

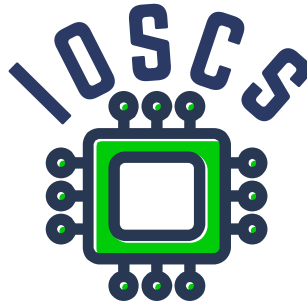
Project: Innovative Open Source Courses for Computer Science

Nástroje Open Source pro zpracování textů

Materiál pro cvičení

Jiří Rybička
Mendelova univerzita v Brně

29. 5. 2021



This teaching material was written as one of the outputs of the project “Innovative Open Source Courses for Computer Science”, funded by the Erasmus+ grant no. 2019-1-PL01-KA203-065564. The project is coordinated by West Pomeranian University of Technology in Szczecin (Poland) and is implemented in partnership with Mendel University in Brno (Czech Republic) and University of Žilina (Slovak Republic). The project implementation timeline is September 2019 to December 2022.

Project information

Project was implemented under the Erasmus+.

Project name: **“Innovative Open Source courses for Computer Science curriculum”**

Project nr: **2019-1-PL01-KA203-065564**

Key Action: **KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices**

Action Type: **KA203 – Strategic Partnerships for higher education**

Consortium

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Erasmus+ Disclaimer

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Copyright Notice

This content was created by the IOSCS consortium: 2019–2022. The content is copyrighted and distributed under Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International licence (CC BY-SA 4.0).

Cvičení

Nástroje Open Source pro zpracování textů

Jiří Rybička
Ústav informatiky
PEF MENDELU
rybicka@mendelu.cz

Project: Innovative Open Source Courses for Computer Science



Funded by
the European Union

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém T_EX – základní principy

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém T_EX – základní principy
- Písma, zdroje fontů, makra, definice a parametry

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém T_EX – základní principy
- Písma, zdroje fontů, makra, definice a parametry
- Kódování UTF-8 a speciální znaky; délky a délkové registry

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém T_EX – základní principy
- Písma, zdroje fontů, makra, definice a parametry
- Kódování UTF-8 a speciální znaky; délky a délkové registry
- Písmové řezy, smíšená sazba, barvy

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém T_EX – základní principy
- Písma, zdroje fontů, makra, definice a parametry
- Kódování UTF-8 a speciální znaky; délky a délkové registry
- Písmové řezy, smíšená sazba, barvy
- Sekce, iniciály; čítače a křížové odkazy

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém \TeX – základní principy
- Písma, zdroje fontů, makra, definice a parametry
- Kódování UTF-8 a speciální znaky; délky a délkové registry
- Písmové řezy, smíšená sazba, barvy
- Sekce, iniciály; čítače a křížové odkazy
- Sazba odstavců – parametry; marginálie; poznámky pod čarou; titulní strany

1. Systém $\text{T}_\text{E}\text{X}$ – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém $\text{T}_\text{E}\text{X}$ – základní principy
- Písma, zdroje fontů, makra, definice a parametry
- Kódování UTF-8 a speciální znaky; délky a délkové registry
- Písmové řezy, smíšená sazba, barvy
- Sekce, iniciály; čítače a křížové odkazy
- Sazba odstavců – parametry; marginálie; poznámky pod čarou; titulní strany
- Matematika, matematická prostředí a prvky; sumy, integrály, limity

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Systém \TeX – základní principy
- Písma, zdroje fontů, makra, definice a parametry
- Kódování UTF-8 a speciální znaky; délky a délkové registry
- Písmové řezy, smíšená sazba, barvy
- Sekce, iniciály; čítače a křížové odkazy
- Sazba odstavců – parametry; marginálie; poznámky pod čarou; titulní strany
- Matematika, matematická prostředí a prvky; sumy, integrály, limity
- Tabulky – prostředí `tabbing` a `tabular`; zarovnání čísel

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Grafické operace, vkládání obrázků, prostředí `picture`, plovoucí prostředí

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Grafické operace, vkládání obrázků, prostředí `picture`, plovoucí prostředí
- Běžná záhlaví, obsah, seznamy obrázků a tabulek; vyřazení stránek

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Grafické operace, vkládání obrázků, prostředí picture, plovoucí prostředí
- Běžná záhlaví, obsah, seznamy obrázků a tabulek; vyřazení stránek
- Dokument jako celek – dokumentní prvky, návrh dokumentu, implementace

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- První dokument:

```
\documentclass{article}
\usepackage{xltextra}
\usepackage{polyglossia}
\setdefaultlanguage{czech}
\begin{document}
První dokument -- můj vlastní text,
implicitní písmo, velikost, zarovnání.
\end{document}
```

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- První dokument:

```
\documentclass{article}
\usepackage{xltextra}
\usepackage{polyglossia}
\setdefaultlanguage{czech}
\begin{document}
První dokument -- můj vlastní text,
implicitní písmo, velikost, zarovnání.
\end{document}
```

- Přeložte tento dokument

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- První dokument:

```
\documentclass{article}
\usepackage{xltextra}
\usepackage{polyglossia}
\setdefaultlanguage{czech}
\begin{document}
První dokument -- můj vlastní text,
implicitní písmo, velikost, zarovnání.
\end{document}
```

- Přeložte tento dokument
- Prohlédněte si výsledek

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- První dokument:

```
\documentclass{article}
\usepackage{xltextra}
\usepackage{polyglossia}
\setdefaultlanguage{czech}
\begin{document}
První dokument -- můj vlastní text,
implicitní písmo, velikost, zarovnání.
\end{document}
```

- Přeložte tento dokument
- Prohlédněte si výsledek
- Prohlédněte si soubor .log

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- První dokument:

```

\documentclass{article}
\usepackage{xltextra}
\usepackage{polyglossia}
\setdefaultlanguage{czech}
\begin{document}
První dokument -- můj vlastní text,
implicitní písmo, velikost, zarovnání.
\end{document}

```

- Přeložte tento dokument
- Prohlédněte si výsledek
- Prohlédněte si soubor .log
- Tento dokument budeme v průběhu dalších laboratoří stále používat a rozšiřovat

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Chyby a varování – zapište příkaz `\cosi` někam do dokumentu

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Chyby a varování – zapište příkaz `\cosi` někam do dokumentu
- Podívejte se na výsledné PDF po překladu

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Chyby a varování – zapište příkaz `\cosi` někam do dokumentu
- Podívejte se na výsledné PDF po překladu
- Podívejte se do logového souboru a najděte řádek začínající „!“

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Chyby a varování – zapište příkaz `\cosi` někam do dokumentu
- Podívejte se na výsledné PDF po překladu
- Podívejte se do logového souboru a najděte řádek začínající „!“
- Prohlédněte si chybové hlášení

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Chyby a varování – запиšte příkaz `\cosi` někam do dokumentu
- Podívejte se na výsledné PDF po překladu
- Podívejte se do logového souboru a najděte řádek začínající „!“
- Prohlédněte si chybové hlášení
- Experimentujte s delším textem – přidejte min. 3 odstavce (cca 30 řádků)

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Chyby a varování – запиšte příkaz `\cosi` někam do dokumentu
- Podívejte se na výsledné PDF po překladu
- Podívejte se do logového souboru a najděte řádek začínající „!“
- Prohlédněte si chybové hlášení
- Experimentujte s delším textem – přidejte min. 3 odstavce (cca 30 řádků)
- Sledujte možná varování – „underfull“ nebo „overfull hbox“

1. Systém TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Předpokládejme text z minulé laboratoře:
Implicitní základní písmo je Latin Modern

1. Systém TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Předpokládejme text z minulé laboratoře:
Implicitní základní písmo je Latin Modern
- Nastavte základní písmo příkazem `\setmainfont`

1. Systém TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Předpokládejme text z minulé laboratoře:
Implicitní základní písmo je Latin Modern
- Nastavte základní písmo příkazem `\setmainfont`
- Experimentujte s nastaveními
`\defaultfontfeatures`

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Předpokládejme text z minulé laboratoře:
Implicitní základní písmo je Latin Modern
- Nastavte základní písmo příkazem `\setmainfont`
- Experimentujte s nastaveními
`\defaultfontfeatures`
- Nastavte další fonty: grotesk, strojopis

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Příkaz `\def` a definice jednoduchého příkazu

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Příkaz `\def` a definice jednoduchého příkazu
- Příkazy pro pevné nezlomitelné mezery $1/6$ em, $1/8$ em

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Příkaz `\def` a definice jednoduchého příkazu
- Příkazy pro pevné nezlomitelné mezery $1/6$ em, $1/8$ em
- Příkaz pro figurální mezeru

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Příkaz `\def` a definice jednoduchého příkazu
- Příkazy pro pevné nezlomitelné mezery $1/6$ em, $1/8$ em
- Příkaz pro figurální mezeru
- Příkazy pro implicitní informace o dokumentu: autor, jméno, datum atd.

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Příkaz `\def` a definice jednoduchého příkazu
- Příkazy pro pevné nezlomitelné mezery $1/6$ em, $1/8$ em
- Příkaz pro figurální mezeru
- Příkazy pro implicitní informace o dokumentu: autor, jméno, datum atd.
- Alternativní definice příkazů: `\newcommand`,
`\renewcommand`

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Příkaz `\def` a definice jednoduchého příkazu
- Příkazy pro pevné nezlomitelné mezery $1/6$ em, $1/8$ em
- Příkaz pro figurální mezeru
- Příkazy pro implicitní informace o dokumentu: autor, jméno, datum atd.
- Alternativní definice příkazů: `\newcommand`,
`\renewcommand`
- Definice prostředí `\newenvironment`,
`\renewenvironment`

Definice makra s parametry

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Neseparované parametry, makro pro různé mezery

Definice makra s parametry

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Neseparované parametry, makro pro různé mezery
- Makra pro určité části dopisu (adresa, podpis atd.)

Definice makra s parametry

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Neseparované parametry, makro pro různé mezery
- Makra pro určité části dopisu (adresa, podpis atd.)
- Separované parametry a jejich výhody

Definice makra s parametry

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Neseparované parametry, makro pro různé mezery
- Makra pro určité části dopisu (adresa, podpis atd.)
- Separované parametry a jejich výhody
- Makra pro čistě strukturní značkování dopisu

Definice makra s parametry

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Neseparované parametry, makro pro různé mezery
- Makra pro určité části dopisu (adresa, podpis atd.)
- Separované parametry a jejich výhody
- Makra pro čistě strukturní značkování dopisu
- Stylový soubor, odkaz na stylový soubor (příklad značkování dopisu)

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte pomlčky do textu (kód 0150 nebo 0151) a porovnejte je s dvěma (třemi) spojovníky

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
déłky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte pomlčky do textu (kód 0150 nebo 0151) a porovnejte je s dvěma (třemi) spojovníky
- Vložte uvozovky „“

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte pomlčky do textu (kód 0150 nebo 0151) a porovnejte je s dvěma (třemi) spojovníky
- Vložte uvozovky „“
- Vytvořte makro `\uv` s 1 parametrem pro sazbu textu v uvozovkách

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte pomlčky do textu (kód 0150 nebo 0151) a porovnejte je s dvěma (třemi) spojovníky
- Vložte uvozovky „“
- Vytvořte makro `\uv` s 1 parametrem pro sazbu textu v uvozovkách
- Vložte různé národní znaky – balíček `polyglossia` a nastavení `\setdefaultlanguage`

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte pomlčky do textu (kód 0150 nebo 0151) a porovnejte je s dvěma (třemi) spojovníky
- Vložte uvozovky „“
- Vytvořte makro `\uv` s 1 parametrem pro sazbu textu v uvozovkách
- Vložte různé národní znaky – balíček `polyglossia` a nastavení `\setdefaultlanguage`
- Vložte různé matematické symboly a zjistěte, zda jsou v základním písmu obsaženy

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte pomlčky do textu (kód 0150 nebo 0151) a porovnejte je s dvěma (třemi) spojovníky
- Vložte uvozovky „“
- Vytvořte makro `\uv` s 1 parametrem pro sazbu textu v uvozovkách
- Vložte různé národní znaky – balíček `polyglossia` a nastavení `\setdefaultlanguage`
- Vložte různé matematické symboly a zjistěte, zda jsou v základním písmu obsaženy
- Změňte základní písmo a testujte přítomnost uvedených speciálních znaků

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte pomlčky do textu (kód 0150 nebo 0151) a porovnejte je s dvěma (třemi) spojovníky
- Vložte uvozovky „“
- Vytvořte makro `\uv` s 1 parametrem pro sazbu textu v uvozovkách
- Vložte různé národní znaky – balíček `polyglossia` a nastavení `\setdefaultlanguage`
- Vložte různé matematické symboly a zjistěte, zda jsou v základním písmu obsaženy
- Změňte základní písmo a testujte přítomnost uvedených speciálních znaků
- Vložte a testujte různé národní znaky z jiných abeced

- Použijte předchozí text. Předdefinované délky: experimentujte s nastavením `\parindent` a `\parskip`

1. Systém TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Použijte předchozí text. Předdefinované délky: experimentujte s nastavením `\parindent` a `\parskip`
- Definujte nový délkový registr pro vyplňovací místa ve formuláři. Definujte nové makro `\fplace`, které vytvoří místo v odstavci o velikosti dané délkovým registrem

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Použijte předchozí text. Předdefinované délky: experimentujte s nastavením `\parindent` a `\parskip`
- Definujte nový délkový registr pro vyplňovací místa ve formuláři. Definujte nové makro `\fplace`, které vytvoří místo v odstavci o velikosti dané délkovým registrem
- Definujte podobné makro, které vytvoří místo v odstavci vyplněné tečkami

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Použijte předchozí text. Předdefinované délky: experimentujte s nastavením `\parindent` a `\parskip`
- Definujte nový délkový registr pro vyplňovací místa ve formuláři. Definujte nové makro `\fplace`, které vytvoří místo v odstavci o velikosti dané délkovým registrem
- Definujte podobné makro, které vytvoří místo v odstavci vyplněné tečkami
- Experimentujte s příkazem `\hspace` a `\hspace*`

1. Systém TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Použijte předchozí text. Předdefinované délky: experimentujte s nastavením `\parindent` a `\parskip`
- Definujte nový délkový registr pro vyplňovací místa ve formuláři. Definujte nové makro `\fplace`, které vytvoří místo v odstavci o velikosti dané délkovým registrem
- Definujte podobné makro, které vytvoří místo v odstavci vyplněné tečkami
- Experimentujte s příkazem `\hspace` a `\hspace*`
- Vytvořte makro `\flushbottom` pro umístění následujícího textu k dolnímu okraji aktuální stránky

1. Systém TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Použijte předchozí text. Předdefinované délky: experimentujte s nastavením `\parindent` a `\parskip`
- Definujte nový délkový registr pro vyplňovací místa ve formuláři. Definujte nové makro `\fplace`, které vytvoří místo v odstavci o velikosti dané délkovým registrem
- Definujte podobné makro, které vytvoří místo v odstavci vyplněné tečkami
- Experimentujte s příkazem `\hspace` a `\hspace*`
- Vytvořte makro `\flushbottom` pro umístění následujícího textu k dolnímu okraji aktuální stránky
- Změňte makro `\fplace` tak, aby velikost místa byla od 2 do 4 cm v závislosti na zarovnání odstavce do bloku

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte příkaz pro vyznačení `\em`

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte příkaz pro vyznačení `\em`
- Vyzkoušejte vnořené výskyty příkazu pro vyznačení (má přepínat oběma směry mezi kurzívou a vzpřímeným řezem)

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte příkaz pro vyznačení `\em`
- Vyzkoušejte vnořené výskyty příkazu pro vyznačení (má přepínat oběma směry mezi kurzívou a vzpřímeným řezem)
- Vložte příkaz pro tučný řez, obě varianty (s parametrem nebo jako přepínač)

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte příkaz pro vyznačení `\em`
- Vyzkoušejte vnořené výskyty příkazu pro vyznačení (má přepínat oběma směry mezi kurzívou a vzpřímeným řezem)
- Vložte příkaz pro tučný řez, obě varianty (s parametrem nebo jako přepínač)
- Testujte, zda základní písmo má kapitálky

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte příkaz pro vyznačení `\em`
- Vyzkoušejte vnořené výskyty příkazu pro vyznačení (má přepínat oběma směry mezi kurzívou a vzpřímeným řezem)
- Vložte příkaz pro tučný řez, obě varianty (s parametrem nebo jako přepínač)
- Testujte, zda základní písmo má kapitálky
- Vytvořte jednoduchá makra pro sazbu bibliografických citací `\bibautor` (sazba kapitálkami) a `\bibnazev` (sazba kurzívou)

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s textem z předchozí laboratoře – vložte příkaz pro vyznačení `\em`
- Vyzkoušejte vnořené výskyty příkazu pro vyznačení (má přepínat oběma směry mezi kurzívou a vzpřímeným řezem)
- Vložte příkaz pro tučný řez, obě varianty (s parametrem nebo jako přepínač)
- Testujte, zda základní písmo má kapitálky
- Vytvořte jednoduchá makra pro sazbu bibliografických citací `\bibautor` (sazba kapitálkami) a `\bibnazev` (sazba kurzívou)
- Vytvořte makro pro sazbu zdrojových kódů (strojopisné písmo)

- Experimentujte s předchozím textem – definujte příkaz `\strong` s jedním parametrem, který bude sázet text v parametru tučně modrou barvou. Aplikujte toto makro v textu pro silné zdůraznění

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s předchozím textem – definujte příkaz `\strong` s jedním parametrem, který bude sázet text v parametru tučně modrou barvou. Aplikujte toto makro v textu pro silné zdůraznění
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je se světle šedým pozadím

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s předchozím textem – definujte příkaz `\strong` s jedním parametrem, který bude sázet text v parametru tučně modrou barvou. Aplikujte toto makro v textu pro silné zdůraznění
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je se světle šedým pozadím
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je s červeným rámečkem

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s předchozím textem – definujte příkaz `\strong` s jedním parametrem, který bude sázet text v parametru tučně modrou barvou. Aplikujte toto makro v textu pro silné zdůraznění
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je se světle šedým pozadím
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je s červeným rámečkem
- Experimentujte s příkazem `\fcolorbox`

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s předchozím textem – definujte příkaz `\strong` s jedním parametrem, který bude sázet text v parametru tučně modrou barvou. Aplikujte toto makro v textu pro silné zdůraznění
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je se světle šedým pozadím
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je s červeným rámečkem
- Experimentujte s příkazem `\fcolorbox`
- Definujte vlastní barvu příkazem `\definecolor`. Použijte barevný prostor RGB

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s předchozím textem – definujte příkaz `\strong` s jedním parametrem, který bude sázet text v parametru tučně modrou barvou. Aplikujte toto makro v textu pro silné zdůraznění
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je se světle šedým pozadím
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je s červeným rámečkem
- Experimentujte s příkazem `\fcolorbox`
- Definujte vlastní barvu příkazem `\definecolor`. Použijte barevný prostor RGB
- Použijte vlastní barvu v redefinici příkazu `\strong`

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Experimentujte s předchozím textem – definujte příkaz `\strong` s jedním parametrem, který bude sázet text v parametru tučně modrou barvou. Aplikujte toto makro v textu pro silné zdůraznění
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je se světle šedým pozadím
- Vyberte některá slova v textu a vysázejte je s červeným rámečkem
- Experimentujte s příkazem `\fcolorbox`
- Definujte vlastní barvu příkazem `\definecolor`. Použijte barevný prostor RGB
- Použijte vlastní barvu v redefinici příkazu `\strong`
- Experimentujte s příkazem `\pagecolor`

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře a případně jej rozšiřte tak, aby zabíral více stránek

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře a případně jej rozšiřte tak, aby zabíral více stránek
- Rozdělte text do dvou nebo tří sekcí a použijte příkazy pro nadpisy (`\section`, `\subsection` atd.)

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře a případně jej rozšiřte tak, aby zabíral více stránek
- Rozdělte text do dvou nebo tří sekcí a použijte příkazy pro nadpisy (`\section`, `\subsection` atd.)
- Použijte dále také variantu nadpisu s hvězdičkou (`\section*`)

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře a případně jej rozšiřte tak, aby zabíral více stránek
- Rozdělte text do dvou nebo tří sekcí a použijte příkazy pro nadpisy (`\section`, `\subsection` atd.)
- Použijte dále také variantu nadpisu s hvězdičkou (`\section*`)
- Podívejte se na výsledné tvary jednotlivých nadpisů

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře a případně jej rozšiřte tak, aby zabíral více stránek
- Rozdělte text do dvou nebo tří sekcí a použijte příkazy pro nadpisy (`\section`, `\subsection` atd.)
- Použijte dále také variantu nadpisu s hvězdičkou (`\section*`)
- Podívejte se na výsledné tvary jednotlivých nadpisů
- Experimentujte s příkazem `\pagestyle` – parametr `headings`

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře a případně jej rozšiřte tak, aby zabíral více stránek
- Rozdělte text do dvou nebo tří sekcí a použijte příkazy pro nadpisy (`\section`, `\subsection` atd.)
- Použijte dále také variantu nadpisu s hvězdičkou (`\section*`)
- Podívejte se na výsledné tvary jednotlivých nadpisů
- Experimentujte s příkazem `\pagestyle` – parametr `headings`
- Použijte příkaz `\markright` nebo `\markboth`

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře a případně jej rozšiřte tak, aby zabíral více stránek
- Rozdělte text do dvou nebo tří sekcí a použijte příkazy pro nadpisy (`\section`, `\subsection` atd.)
- Použijte dále také variantu nadpisu s hvězdičkou (`\section*`)
- Podívejte se na výsledné tvary jednotlivých nadpisů
- Experimentujte s příkazem `\pagestyle` – parametr `headings`
- Použijte příkaz `\markright` nebo `\markboth`
- Experimentujte s iniciálami – použijte extrémně velké první písmeno vybraného odstavce, lze využít například fontu `yinit`

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Změňte hodnotu čítače `page`, nastavte číslo první strany na 10

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Změňte hodnotu čítače `page`, nastavte číslo první strany na 10
- Změňte tvar výpisu čítače `section` na velké římské číslice

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Změňte hodnotu čítače `page`, nastavte číslo první strany na 10
- Změňte tvar výpisu čítače `section` na velké římské číslice
- Vytvořte vlastní čítač pro číslování speciálních odstavců. Vytvořte makro, které krokuje tento čítač a zobrazuje zeleně jeho hodnotu na začátku odstavce

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Změňte hodnotu čítače `page`, nastavte číslo první strany na 10
- Změňte tvar výpisu čítače `section` na velké římské číslice
- Vytvořte vlastní čítač pro číslování speciálních odstavců. Vytvořte makro, které krokuje tento čítač a zobrazuje zeleně jeho hodnotu na začátku odstavce
- Použijte předchozí makro na vybrané odstavce

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Změňte hodnotu čítače `page`, nastavte číslo první strany na 10
- Změňte tvar výpisu čítače `section` na velké římské číslice
- Vytvořte vlastní čítač pro číslování speciálních odstavců. Vytvořte makro, které krokuje tento čítač a zobrazuje zeleně jeho hodnotu na začátku odstavce
- Použijte předchozí makro na vybrané odstavce
- Vytvořte odkaz na odstavce označené vlastním čítačem

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Změňte hodnotu čítače `page`, nastavte číslo první strany na 10
- Změňte tvar výpisu čítače `section` na velké římské číslice
- Vytvořte vlastní čítač pro číslování speciálních odstavců. Vytvořte makro, které krokuje tento čítač a zobrazuje zeleně jeho hodnotu na začátku odstavce
- Použijte předchozí makro na vybrané odstavce
- Vytvořte odkaz na odstavce označené vlastním čítačem
- Vytvořte stránkové odkazy na vybrané sekce v textu

- Použijte text z předchozí laboratoře. Na vybranou část aplikujte zarovnání vlevo

1. Systém \TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Použijte text z předchozí laboratoře. Na vybranou část aplikujte zarovnání vlevo
- Vytvořte vlastní makro pro číslované nadpisy, které budou sázeny na střed

1. Systém \TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte text z předchozí laboratoře. Na vybranou část aplikujte zarovnání vlevo
- Vytvořte vlastní makro pro číslované nadpisy, které budou sázeny na střed
- Experimentujte se sazbou odstavců do tří sloupců – prostředří `multicols` z balíčku `multicol`. Změňte parametry algoritmu pro dělení slov:
`\lefthyphenmin` a `\righthyphenmin`

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte text z předchozí laboratoře. Na vybranou část aplikujte zarovnání vlevo
- Vytvořte vlastní makro pro číslované nadpisy, které budou sázeny na střed
- Experimentujte se sazbou odstavců do tří sloupců – prostředří `multicols` z balíčku `multicol`. Změňte parametry algoritmu pro dělení slov: `\lefthyphenmin` a `\righthyphenmin`
- Použijte ruční dělicí body pro odpovídající dělení slov

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte text z předchozí laboratoře. Na vybranou část aplikujte zarovnání vlevo
- Vytvořte vlastní makro pro číslované nadpisy, které budou sázeny na střed
- Experimentujte se sazbou odstavců do tří sloupců – prostředří `multicols` z balíčku `multicol`. Změňte parametry algoritmu pro dělení slov: `\lefthyphenmin` a `\righthyphenmin`
- Použijte ruční dělicí body pro odpovídající dělení slov
- Použijte registry `\leftskip` nebo `\rightskip` pro změnu levého nebo pravého okraje odstavce

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte text z předchozí laboratoře. Na vybranou část aplikujte zarovnání vlevo
- Vytvořte vlastní makro pro číslované nadpisy, které budou sázeny na střed
- Experimentujte se sazbou odstavců do tří sloupců – prostředří `multicols` z balíčku `multicol`. Změňte parametry algoritmu pro dělení slov: `\lefthyphenmin` a `\righthyphenmin`
- Použijte ruční dělicí body pro odpovídající dělení slov
- Použijte registry `\leftskip` nebo `\rightskip` pro změnu levého nebo pravého okraje odstavce
- Redefinujte `\baselinestretch` pro změnu řádkování ve vybraném úseku textu

- Vložte do textu z předchozí laboratoře následující matematické výrazy:

1. Systém \TeX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Vložte do textu z předchozí laboratoře následující matematické výrazy:



$$P = \sum_{i=1}^n g(A + ik) \quad (1)$$

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Vložte do textu z předchozí laboratoře následující matematické výrazy:



$$P = \sum_{i=1}^n g(A + ik) \quad (1)$$



$$y = \left[\frac{x(x^2 - 1)}{x + 1} - \frac{x + 1}{x(x - 1)^2} \right]^3$$

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Vložte do textu z předchozí laboratoře následující matematické výrazy:



$$P = \sum_{i=1}^n g(A + ik) \quad (1)$$



$$y = \left[\frac{x(x^2 - 1)}{x + 1} - \frac{x + 1}{x(x - 1)^2} \right]^3$$



$$C \leq 2^N \quad (2)$$

$$\log C \leq N \log 2$$

$$N = \left\lceil \frac{\log C}{\log 2} \right\rceil \quad (3)$$

- 1. Systém T_EX – základní principy
- 2. Písma a makra
- 3. Kódování UTF-8; délky
- 4. Písmové řezy; barvy
- 5. Sekce, iniciály; čítače
- 6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
- 7. Matematické výrazy
- 8. Tabulky
- 9. Grafika
- 10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
- 11. Návrh a realizace celého dokumentu



$$\text{úspěšnost} = \frac{\text{počet správných odpovědí}}{\text{počet všech příkladů}}$$

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu



$$\text{úspěšnost} = \frac{\text{počet správných odpovědí}}{\text{počet všech příkladů}}$$



$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(x + \Delta x)}{\Delta x}$$

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- úspěšnost =
$$\frac{\text{počet správných odpovědí}}{\text{počet všech příkladů}}$$

- $$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(x + \Delta x)}{\Delta x}$$

- nespojité funkce
$$g(\xi) = \begin{cases} 0 & \text{pro } \xi < 0 \\ 2\xi & \text{pro } \xi \in (0, 1) \\ 2 & \text{pro } \xi \leq 1 \end{cases}$$

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- úspěšnost =
$$\frac{\text{počet správných odpovědí}}{\text{počet všech příkladů}}$$

- $$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(x + \Delta x)}{\Delta x}$$

- nespojitá funkce $g(\xi) = \begin{cases} 0 & \text{pro } \xi < 0 \\ 2\xi & \text{pro } \xi \in (0, 1) \\ 2 & \text{pro } \xi \leq 1 \end{cases}$

- přenosová matice:
$$\begin{bmatrix} \alpha_{11} & \beta_{12} \\ \gamma_{21} & \delta_{22} \end{bmatrix} \quad (4)$$

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Rozšiřte předchozí text o následující tabulku:

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řazy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Rozšiřte předchozí text o následující tabulku:

- **Město** **Teplota v 7 ráno**

Philadelphia	17,5° C
New York	16,8° C
Washington	15,9° C*
*nekalibrovaná stupnice	
Boston	19,5° C
Los Angeles	12,8° C
San Francisco	16,6° C
Anchorage	−0,5° C
Fairbanks	−2,8° C

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Vysázejte následující zdrojový text:

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iníciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Vysázejte následující zdrojový text:
- **procedure** Cisluj(**var** C: longint);
var R: **string**;
Pozice: byte;
begin Pozice:=5;
 while not eof do begin
 readln(R);
 //nyní bude vypsána hlavní informace:
 writeln(C: Pozice, '-', R)
 end
end;

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- 1. Vysázejte následující tabulku

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- 1. Vysázejte následující tabulku

Poř.	Země	Skóre	Body
1.	Itálie	23: 4	14
2.	Francie	18: 7	10
3.	Švédsko	14: 10	8
4.	Švýcarsko	3: 18	3
5.	Rakousko	1: 19	0

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- 1. Vysázejte následující tabulku

Poř.	Země	Skóre	Body
1.	Itálie	23: 4	14
2.	Francie	18: 7	10
3.	Švédsko	14: 10	8
4.	Švýcarsko	3: 18	3
5.	Rakousko	1: 19	0

- 2. Vysázejte svůj týdenní rozvrh hodin

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře
- Připravte si grafický soubor formátu JPG (z internetu nebo z vlastních zdrojů)

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře
- Připravte si grafický soubor formátu JPG (z internetu nebo z vlastních zdrojů)
- Vložte grafický soubor do dokumentu a nastavte jeho šířku na 70 % šíře sazby

1. Systém T_EX –
základní principy

2. Písma a makra

3. Kódování UTF-8;
délky

4. Písmové řezy;
barvy

5. Sekce, iniciály;
čítače

6. Parametry
odstavců;
marginálie;
poznámky pod
čarou

7. Matematické
výrazy

8. Tabulky

9. Grafika

10. Běžná záhlaví,
obsahy, vyřazení
stránek

11. Návrh
a realizace celého
dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře
- Připravte si grafický soubor formátu JPG (z internetu nebo z vlastních zdrojů)
- Vložte grafický soubor do dokumentu a nastavte jeho šířku na 70 % šíře sazby
- Experimentujte s dalšími parametry příkazu

```
\includegraphics
```


1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře
- Připravte si grafický soubor formátu JPG (z internetu nebo z vlastních zdrojů)
- Vložte grafický soubor do dokumentu a nastavte jeho šířku na 70 % šíře sazby
- Experimentujte s dalšími parametry příkazu `\includegraphics`
- Otočte předchozí obrázek o 35° proti směru hodinových ručiček

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Pracujte s textem z předchozí laboratoře
- Připravte si grafický soubor formátu JPG (z internetu nebo z vlastních zdrojů)
- Vložte grafický soubor do dokumentu a nastavte jeho šířku na 70 % šíře sazby
- Experimentujte s dalšími parametry příkazu `\includegraphics`
- Otočte předchozí obrázek o 35° proti směru hodinových ručiček
- Zrcadlete vybranou část textu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte si nějaké schéma (bloky, orientované spojnice, texty)

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte si nějaké schéma (bloky, orientované spojnice, texty)
- Použijte prostředí `picture` pro nakreslení připraveného schématu

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte si nějaké schéma (bloky, orientované spojnice, texty)
- Použijte prostředí `picture` pro nakreslení připraveného schématu
- Použijte příkaz `\multiput` pro opakování vybraných částí obrázku

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte si nějaké schéma (bloky, orientované spojnice, texty)
- Použijte prostředí `picture` pro nakreslení připraveného schématu
- Použijte příkaz `\multiput` pro opakování vybraných částí obrázku
- Kombinujte příkazy pro linky a text s různými barvami

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte si nějaké schéma (bloky, orientované spojnice, texty)
- Použijte prostředí `picture` pro nakreslení připraveného schématu
- Použijte příkaz `\multiput` pro opakování vybraných částí obrázku
- Kombinujte příkazy pro linky a text s různými barvami
- Použijte prostředí `picture` s nulovými rozměry pro vykreslení ořezových značek

1. Systém `TEX` – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte si nějaké schéma (bloky, orientované spojnice, texty)
- Použijte prostředí `picture` pro nakreslení připraveného schématu
- Použijte příkaz `\multiput` pro opakování vybraných částí obrázku
- Kombinujte příkazy pro linky a text s různými barvami
- Použijte prostředí `picture` s nulovými rozměry pro vykreslení ořezových značek
- Použijte prostředí `picture` s nulovými rozměry pro vykreslení vodoznaku pod text na vybrané stránce

- Použijte dokument z předchozí laboratoře

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Nastavte dvoustranný formát a implicitní běžná záhlaví

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Nastavte dvoustranný formát a implicitní běžná záhlaví
- Předefinujte příkaz `\ps@headings` pro nastavení vlastního tvaru záhlaví

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Nastavte dvoustranný formát a implicitní běžná záhlaví
- Předefinujte příkaz `\ps@headings` pro nastavení vlastního tvaru záhlaví
- Použijte příkaz `\markboth` pro nastavení obsahu běžných záhlaví

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Nastavte dvoustranný formát a implicitní běžná záhlaví
- Předefinujte příkaz `\ps@headings` pro nastavení vlastního tvaru záhlaví
- Použijte příkaz `\markboth` pro nastavení obsahu běžných záhlaví
- Experimentujte s balíčkem `fancyhdr` pro nastavení běžných záhlaví

1. Systém TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Nastavte dvoustranný formát a implicitní běžná záhlaví
- Předefinujte příkaz `\ps@headings` pro nastavení vlastního tvaru záhlaví
- Použijte příkaz `\markboth` pro nastavení obsahu běžných záhlaví
- Experimentujte s balíčkem `fancyhdr` pro nastavení běžných záhlaví
- Nastavte název sekce do levého záhlaví a název podsekce do pravého záhlaví; nastavte číslování stránek tučným řezem na vnější okraj stránkové paty

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Vytvořte titulní stránku dokumentu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Vytvořte titulní stránku dokumentu
- Vytvořte za titulní stránkou zvláštní stranu s obsahem

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Vytvořte titulní stránku dokumentu
- Vytvořte za titulní stránkou zvláštní stranu s obsahem
- Přidejte všechny nadpisy sázené příkazy s hvězdičkou do obsahu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Vytvořte titulní stránku dokumentu
- Vytvořte za titulní stránkou zvláštní stranu s obsahem
- Přidejte všechny nadpisy sázené příkazy s hvězdičkou do obsahu
- Obalte všechny tabulky prostředím `table` a všechny obrázky prostředím `figure`; přidejte popisky

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře
- Vytvořte titulní stránku dokumentu
- Vytvořte za titulní stránkou zvláštní stranu s obsahem
- Přidejte všechny nadpisy sázené příkazy s hvězdičkou do obsahu
- Obalte všechny tabulky prostředím `table` a všechny obrázky prostředím `figure`; přidejte popisky
- Za obsah vysázejte seznam obrázků a seznam tabulek

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře a připojte balíček `geometry`

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře a připojte balíček `geometry`
- Nastavte stránkové rozměry na formát A5 a opravte všechny případné přesahy (tabulky, obrázky)

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře a připojte balíček [geometry](#)
- Nastavte stránkové rozměry na formát A5 a opravte všechny případné přesahy (tabulky, obrázky)
- Vytvořte nový dokument s připojeným balíčkem [pdfpages](#)

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Použijte dokument z předchozí laboratoře a připojte balíček `geometry`
- Nastavte stránkové rozměry na formát A5 a opravte všechny případné přesahy (tabulky, obrázky)
- Vytvořte nový dokument s připojeným balíčkem `pdfpages`
- Vložte sem předchozí dokument a vyřaďte dvě stránky na jednu A4 ve formátu brožury

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Soustřed'te veškerý potřebný materiál dokumentu (texty, obrázky, tabulky atd.)

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Soustředte veškerý potřebný materiál dokumentu (texty, obrázky, tabulky atd.)
- Stanovte obecnou formu celého dokumentu (tištěná/elektronická, formát papíru atd.)

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Soustředte veškerý potřebný materiál dokumentu (texty, obrázky, tabulky atd.)
- Stanovte obecnou formu celého dokumentu (tištěná/elektronická, formát papíru atd.)
- Najděte všechny dokumentní prvky a přehledně je vypište na papír

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Soustředte veškerý potřebný materiál dokumentu (texty, obrázky, tabulky atd.)
- Stanovte obecnou formu celého dokumentu (tištěná/elektronická, formát papíru atd.)
- Najděte všechny dokumentní prvky a přehledně je vypište na papír
- Navrhněte všechny vizuální parametry nalezených prvků, použijte typografická pravidla

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Soustřed'te veškerý potřebný materiál dokumentu (texty, obrázky, tabulky atd.)
- Stanovte obecnou formu celého dokumentu (tištěná/elektronická, formát papíru atd.)
- Najděte všechny dokumentní prvky a přehledně je vypište na papír
- Navrhněte všechny vizuální parametry nalezených prvků, použijte typografická pravidla
- Stanovte typografické a logické návaznosti mezi jednotlivými dokumentními prvky

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte textový materiál – vyřešte všechny speciální znaky a rozdělte text do odstavců

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte textový materiál – vyřešte všechny speciální znaky a rozdělte text do odstavců
- Použijte návrh dokumentu a připravte systém strukturního značkování

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte textový materiál – vyřešte všechny speciální znaky a rozdělte text do odstavců
- Použijte návrh dokumentu a připravte systém strukturního značkování
- Použijte navržený systém strukturních značek v dokumentním materiálu

1. Systém T_EX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte textový materiál – vyřešte všechny speciální znaky a rozdělte text do odstavců
- Použijte návrh dokumentu a připravte systém strukturního značkování
- Použijte navržený systém strukturních značek v dokumentním materiálu
- Vytvořte stylový soubor a do něj umístěte definice všech maker pro strukturní značky

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek
11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte textový materiál – vyřešte všechny speciální znaky a rozdělte text do odstavců
- Použijte návrh dokumentu a připravte systém strukturního značkování
- Použijte navržený systém strukturních značek v dokumentním materiálu
- Vytvořte stylový soubor a do něj umístěte definice všech maker pro strukturní značky
- Připravte a implementujte tabulky a matematické výrazy v textu

1. Systém \TeX – základní principy
2. Písma a makra
3. Kódování UTF-8; délky
4. Písmové řezy; barvy
5. Sekce, iniciály; čítače
6. Parametry odstavců; marginálie; poznámky pod čarou
7. Matematické výrazy
8. Tabulky
9. Grafika
10. Běžná záhlaví, obsahy, vyřazení stránek

11. Návrh a realizace celého dokumentu

- Připravte textový materiál – vyřešte všechny speciální znaky a rozdělte text do odstavců
- Použijte návrh dokumentu a připravte systém strukturního značkování
- Použijte navržený systém strukturních značek v dokumentním materiálu
- Vytvořte stylový soubor a do něj umístěte definice všech maker pro strukturní značky
- Připravte a implementujte tabulky a matematické výrazy v textu
- Vložte obrazové soubory a dokončete dokument