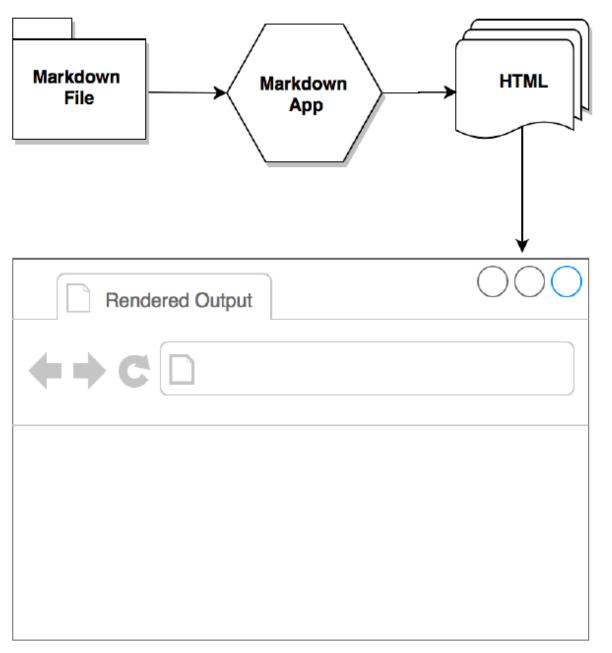
# IX. Značkovací jazyk Markdown

- značkovací jazyk
- vhodný pro vytváření poznámek, jednoduchých HTML stránek a prezentací
- možno vytvářet v jakémkoliv editoru, vhodný např. VS Code díky preview
- Dilinger
- syntaxe je vytvořená tak aby dokument byl co nejvíc čitelný vs HTML
- soubor s příponou .md, .markdown
- .md soubor je konvertován do HTML pomoci Markdown procesoru (parseru)



This is a visual overview of the Markdown process.

### Webové stránky

- markdown byl za tímto účelem původně vytvořen
- existuje celá řada online platforem pro konverzi Markdown souborů na statickou stránku (Jekyll)

### **Dokumenty**

- výtvor jednoduchých dokumnetů (nemá vychytávky jak Word)
- editory pro různé OS, např. markdownpad pro Win

## **Poznámky**

- díky intuitivní jednoduché syntaxi ideální pro tvorbu rychlých poznámek
- Simplenote, Bear, Boostnote

## Knihy

• Leanpub nástroj pro konverzi Markdown dokumnetů na PDF, EPUB a MOBI

#### **Prezentace**

- rychlejší tvorba přehledných slidů oproti klikátkům v MS Office
- Remark browser-based tool pro tvorbu Mardown prezentací

#### **Email, dokumentace**

# Základní syntax

- může se drobně lišit v závislosti na Markdown procesoru
- Ize použít syntaxi z HTML

# **Nadpisy**

podle počtu '#' rozlišujeme úroveň nadpisu, tj. počet '#' dopovídá 'h\_i' nadpisu
 v HTML

-např:

### Nadpis

je stejný jako

<h3>Nadpis</h3>

alternativně

```
Nadpis úrovně 1
==========
```

# Nadpis úrovně 1

```
Nadpis úrovně 2
```

# Nadpis úrovně 2

#### **Odstavce**

• stejně jako v Latex stačí vynechat řádku, alternativa značky . .

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio.

#### • výstup:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio.

# Ukončení řádky

klasické odsazení na novou řádku

Mardown	HTML	
Jeden řádek.	Jeden řádek.	
Druhý řádek	Druhý řádek.	

### Tučné písmo

• v HTML <strong>

```
**tučné**, __tučné__
```

#### Kurzíva

• v HTML <em>

```
*kurzíva*, _kurzíva_
```

#### Tučná kurzíva

• v HTML <strong><em>

```
__*kurzíva*__, **_kurzíva_**, ___kurzíva__, ***kurzíva***
```

#### Citování

- v HTML <blockquote>
- > Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

#### Výstup:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

více odstavců

```
> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
```

>

> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

#### Výstup s více odstavci:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

#### vnořování

- > Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
- >> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

#### • výstup:

>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

### • s dalšími prvky

```
> #### Caption level 4.
> - Item 1.
>> - Item 2.
> *Kurzíva*, __tučný__
```

# **Caption level 4.**

- Item 1.
  - Item 2. Kurzíva, **tučný**

# **Seznamy**

ordered list, v HTML

- 1. První
- 2. Druhý
- 3. Třetí
- 1. První
- 2. Druhý
- 3. Třetí

• úrovně listu, přidání 4 mezer nebo tabulátoru

```
    První
    Druhý

            První druhého.
            Druhý druhého.
            Třetí druhého.

    Třetí
```

- 1. První
- 2. Druhý
  - i. První druhého.
  - ii. Druhý druhého.
  - iii. Třetí druhého.
- 3. Třetí

- neuspořádaný seznam, v HTML
- použijeme , \* , nebo +
- Prvek jedna
- Prvek dva
- Prvek jedna
- Prvek dva
- \* Prvek jedna
- + Prvek dva
- Prvek jedna
- Prvek dva

• vnořování funguje obdobně, přidáme 4 mezery nebo tabulátor

- Prvek jedna
  - Prvek dva
    - Prvek tři
- Prvek jedna
  - Prvek dva
    - Prvek tři

 přidání prvku do listu a zachovánií úrovně provedem vynechání řádku před a za

- Prvek jedna
  - Prvek dva
    - Prvek tři

Lorem ipsum.

- Prvek čtyři
- Prvek jedna
  - Prvek dva
    - Prvek tři

Lorem ipsum.

Prvek čtyři

• přidání citace do seznamu

- prvek jednaCitovaný text
- prvek dva
- prvek jednaCitovaný text
- prvek dva

# Zvýraznění kódu

- kód můžeme zvýraznit buďto vynecháním čtyř mezer nebo jedním tabulátorem
- pokud jsou ale uvnitř seznamu, použijeme 8 mezer nebo 2 tabulátory

prví prvek

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
```

druhý prvek

#### Označení kusu kódu v textu

• použijeme `` pro odlišení v textu

```
`kodMD`
kodMD
<code>kodHTML</code>
```

kodHTML

 pokud chceme do kusu textu zvýrazněného jako kód vložit text zvýrazněný ``, použijeme pro definici části s kódem následující syntaxi

```
`` Neco `ahoj` pak. ``
```

Neco `ahoj` pak.

pro zvýraznění bloku kódu odsadíme text o 4 mezery nebo 1 tabulátor

-horizontální oddělení můžeme provést třemi \_, \* nabo -

```
***
```

• alternativa je <hr> v HTML

### Interaktivní odkaz\_

• podobná syntaxe jako u obrázku, jen bez vykřičníku na začátku

```
[Duck Duck Go](https://duckduckgo.com)
```

#### Duck Duck Go

VS

```
<a href="https://duckduckgo.com">Duck Duck Go</a>
```

k odkazu můžeme přidat titulek

```
[Duck Duck Go](https://duckduckgo.com "My search engine!")
```

#### Duck Duck Go

VS

<a href="https://duckduckgo.com" title="My search engine!">Duck Duck Go</a>

 pro rychlejší syntax lze odkazy na url a email vytvořit zabelením hranatými závorkami

```
<www.seznam.cz>
<pepaZDepa@cvut.cz>
```

<www.seznam.cz>

pepaZDepa@cvut.cz

VS

```
<a href="www.seznam.cz">www.seznam.cz</a>
<a href="mailto:pepaZDepa@cvut.cz">pepaZDepa@cvut.cz</a>
```

pro zvýraznění odkazů přidáme kolem odkazu \*

```
*[Seznam](www.seznam.cz)*
**[Seznam](www.seznam.cz)**
```

Seznam

**Seznam** 

#### **Odkazy na literaturu**

• obdobná syntaxe jako pro klasický odkaz, jen jedny hranaté závorky navíc

```
[hobbit-hole][1]
[1]: https://en.wikipedia.org/wiki/Hobbit#Lifestyle "Hobbit
lifestyles"
```

Tady je odkaz hobbit-hole

# Obrázky

vkládání obrázku je podobné jako vkládání odkazů

![width:300 center Žabka](obrazky/obrazek.jpg "Žabka")



# Vypsání znaku

 podobně jako v LaTeX/TeX lze vypsat speciální znaky přidáním zpětného lomítka

Hvězdička je ∖\*

Hvězdička je \*

# Rozšířená syntax

- není podporována všemi Markdown procesory => třeba přidat extensions
- lightweight Markdown Language
  - CommonMark, GitHub Flavored Mrkdown, Markdown Extra,
     MultiMarkdonw

# **Tabulky**

• sloupce tabulak definujeme pomocí 3 a více pomlček

```
| První sloupec | Druhý sloupec |
|---|--|
| Obsah | Obsah |
```

První sloupec	Druhý sloupec
Obsah	Obsah

Mardown Table Generator

• zarovnání v tabulkách definujeme pomocí dvojteček

```
| První sloupec | Druhý sloupec | Třetí sloupec |
| :--- | :---: | ---: |
| Doleva | Uprostřed | Doprava |
```

První sloupec	Druhý sloupec	Třetí sloupec
Doleva	Uprostřed	Doprava

- v tabulkách lze formátovat text jako odkazy, kod (``), nebo zvýraznit
- **POZOR:** v tabulkách nefungují nadpisy, oddělené citace, seznamy, horizontální pravidla, obrázky a **HTML tagy**

# Pokročilé zvýraznění kusu kódu

• pokročilejší bloky s kódem přidáme buďto třemi ``` nebo třemi ~~~

```
int main(int arcg, char** argv)
{}
\```
```

```
int main(int arcg, char** argv)
{}
```

• se zvýrazněnou syntaxí

```
\```cpp
int main(int arcg, char** argv)
{}
\```
```

```
int main(int arcg, char** argv)
{}
```

## Poznámky pod čarou

Here's a simple footnote [^1]

[^1]: This is the first footnote.

• ne každý Markdown procesor poznámky pod čarou podporuje

# Přizpůsobení id nadpisů

vhodné pro stylizaci pomocí CSS stylů

```
### My Great Heading {#custom-id}
```

VS

```
<h3 id="custom-id">My Great Heading</h3>
```

# Odkazování na nadpisy

[Heading IDs](#heading-ids)

**Heading IDs** 

#### Seznam definic

```
První pojem
: Definice prvního pojmu.
Druhý pojem
: Definice druhého pojmu.
```

# První pojem

Definice prvního pojmu.

#### Druhý pojem

Definice druhého pojmu.

#### Přeškrnutí

• přeškrnutí textu můžeme vynutit obalením dvěma ~~

~~škrnutý~~

<del>škrnutý</del>

# Seznam se zaškrtávacími poly

- [x] Prvek1
- [ ] Prvek2
- [ ] Prvek3

https://markdownlivepreview.com/

### **Automatický URL link**

stačí přidat adresu ve tvaru http://example.com

### Pokud to nechceme

• stačí url adresu obalit pomocí ``, http://example.com

# Zdroje:

Cone, M. (2020). Markdown Guide. Independently Published.

[^1]: This is the first footnote.