

# Unixové systémy a shell 2021/2022

Přednášky s trochou omáčky

Jakub Karel

28. září 2021

## **Abstrakt**

Tento dokument vzniká jako zcela přepracovaná verze dokumentu, který k podobnému předmětu vznikl před mnoha lety. Cílem je poskytnout sobě a ostatním studentům ucelený text, který bude obsahovat veškeré potřebné informace k úspěšnému splnění předmětu a to čtivou formou a s řadou doplňkových informací a ukázek. Pokud se nespokojíte s nutným minimem informací z prezentace z přednášky, pak jste na správném místě. Protože jsem Linuxový pleb bez časového komfortu, dá se předpokládat, že v textu budou překlepy a faktické chyby. Pokud mi pomůžete tyto chyby odstranit, bude mi ctí vaše jméno či přezdívkou s velkým díkem zapsat do úvodního slova. Použití textu je pouze na vlastní nebezpečí!!!

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvodní slova</b>	<b>1</b>
1.1	Testovací prostředí . . . . .	1
1.2	Konvence textu . . . . .	1
1.3	Errata . . . . .	1

# 1 Úvodní slova

## 1.1 Testovací prostředí

K vytvoření tohoto dokumentu byl použit typografický nástroj  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$ . K testování příkazu a skriptů jsem použil **Ubuntu** nainstalované na Windows 11 v rámci **Windows Subsystem for Linux**. Pokud pracujete na Windows, mohu tento postup doporučit.

//TODO návod na WSL?

## 1.2 Konvence textu

Všechny texty, příkazy, parametry, skripty... Zkrátka vše, co se zadává do terminálu a zároveň všechny odpovědi terminálu, budou vysázeny následujícím způsobem.

```
ping google.com
```

Přestože každý nový řádek v shellu vypadá nějak takto:

```
kareja00@DESKTOP-720CJ5H:~$
```

...budu ve většině ukázek tuto část, ač je velice důležitá, pro zjednodušení vynechávat. Parametry představené u některých funkcí rozhodně nejsou všechny parametry, které tyto funkce umí zpracovat. Dokonce i funkce, které jsou představeny jako funkce bez parametrů, jich umí většinou řadu zpracovat. Úroveň hloubky zkoumání tedy odpovídá aktuálním výukovým potřebám. Další informace je možné získat z manuálových stránek.

## 1.3 Errata

Pokud v dokumentu narazíte na chybu, prosím neváhejte a ozvěte se mi.