

### **Príprava prostredia**

1. Na stránke <https://cs50.io/> vyberte možnosť **edX(testing)**.
2. Vytvorte si vlastný účet.
3. Prihláste sa pomocou vytvorených prihlasovacích údajov.
4. Vytvorte si nové pracovné prostredie (workspace), napríklad nasledovným spôsobom:
  - a. **Workspace name:** ide50
  - b. **Description:** CS50 IDE
  - c. **Hosted workspace:** private
  - d. **Choose a template:** Harvard's CS50
5. Všimnite si, že v spodnej časti CS50 IDE sa nachádza príkazový riadok (Command-Line alebo tzv. Terminal Window), ktorý vám umožní napr. spravovať súbory, priečinky, spúšťať Vaše programy, prípadne nainštalovať doplnkový softvér. V príkazovom riadku vidíte predvolený prompt: `~/workspace/ $`. Časť pred znakom `$` vždy indikuje, v akom adresári sa aktuálne nachádzate. Špeciálny znak `~` indikuje domovský (home) adresár, vy budete pracovať (ukladať si svoju prácu) v rámci adresára `~/workspace/`.
6. V príkazovom riadku spustíte príkaz **update50** z dôvodu aktualizácie pracovného prostredia (proces môže trvať niekoľko minút).
7. Preskúmajte váš pracovný adresár `~/workspace/`
  - a. Pomocou príkazu **pwd** overte názov aktuálneho adresára.
  - b. Vytvorte nový adresár ZAP pomocou príkazu **mkdir ~/workspace/ZAP/**
  - c. Príkazom **ls** vypíšte existujúce súbory v adresári `~/workspace/`
  - d. Na presun do novootvoreného adresára ZAP môžete využiť príkaz **cd ZAP/**, resp. **cd ~/workspace/ZAP/**, resp. **cd ./ZAP/**
  - e. Všimnite si, že váš prompt sa zmenil na `~/workspace/ZAP $`
  - f. Vráťte sa späť do adresára `~/workspace/` využitím príkazu **cd ..** resp. **cd ~/workspace/**
  - g. Overte si prácu so súborovým systémom vytvorením nového adresára `~/workspace/temporary/`.
    - i. V rámci adresára vytvorte súbory `file1`, `file2`, `file3` pomocou príkazu **touch**.
    - ii. Preskúmajte možnosti príkazu **rm** využitím nápovedy vo forme príkazu **man prikaz**. Prezeranie nápovedy môžete kedykoľvek ukončiť stlačením klávesy **q**.
    - iii. Vymažte najprv súbor `file1` a následne celý adresár `~/workspace/temporary/`.
  - h. Nezabúdajte, že zoznam použitých príkazov môžete prechádzať pomocou šípiek hore a dole, chronologický výpis získate použitím príkazu **history**
  - i. Vyskúšajte si doplnenie príkazu pomocou klávesy **TAB**.
  - j. Pre okamžité ukončenie vykonávaného príkazu (v prípade potreby) využite **CTRL+C**.

Viac či menej podrobný popis základov práce v príkazovom riadku:

1. <http://www.cs.jhu.edu/~joanne/unix.html>
2. <http://doors.stanford.edu/~sr/computing/basic-unix.html>
3. <https://www.cheatography.com/davechild/cheat-sheets/linux-command-line/pdf/>  
- Reference card I
4. <http://www.cs.jhu.edu/~joanne/unixRC.pdf> - Reference card II
5. [http://wiki.lacko.me/linux:prikazy\\_pre\\_pracu\\_so\\_subormi](http://wiki.lacko.me/linux:prikazy_pre_pracu_so_subormi)