

# Створення інтерфейсів командного рядка

Веб-програмування на стороні сервера 5.2.2024

# Робота з командним рядком

- Параметри йдуть після шляху до програми, яку бажають викликати у командному рядку
  - Параметри розділяються пробілами
  - Якщо пробіл не є розділювачем, то перед ним ставлять \ (зворотній слеш) або все значення параметру додають у лапки

# Робота з командним рядком

- Параметри командного рядка бувають позиційні та непозиційні
  - Непозиційні параметри зазвичай мають повну та скорочену версії
    - Їх можна вказувати у будь якій послідовності
    - Скорочені параметри починаються з - (риска)
    - Параметри з повним ім'ям постнаються з -- (дві риски)
  - Позиційні параметри вказують підряд
    - Порядок зазвичай має значення, тоді кожен параметр на певній позиції виконує певну роль (наприклад: програма приймає 2 параметри: файл та операцію над ним, то перший параметр це буде шлях до файлу, а другий назва операції яку треба виконати)

# Робота з командним рядком

- Параметри командного рядка бувають позиційні та непозиційні
  - Позиційні та непозиційні параметри можна змішувати, тоді для того щоб явно показати, що починається список позиційних параметрів використовують -- (дві риски), після яких починають список позиційних параметрів
  - Якщо параметрів і операцій дуже багато, то можна групувати операції за окремими командами, тоді кожна команда має свої параметри

# Робота з командним рядком

- Приклади команд:
  - `clone, commit, add, push` для `git`
- Приклади непозиційних параметрів:
  - Параметр `-m` для `git commit`
  - Параметр `--global` чи `--local` для `git config`
- Приклади позиційних параметрів для яких послідовність не має значення:
  - Шляхи до файлів для `git add`
- Приклади позиційних параметрів, які кожен виконує свою роль:
  - Шлях до файлу і його новий шлях у команді `mv`

# Робота з командним рядком

- Приклади команд:
  - `clone, commit, add, push` для `git`
- Приклади непозиційних параметрів:
  - Параметр `-m` для `git commit`
  - Параметр `--global` чи `--local` для `git config`
- Приклади позиційних параметрів для яких послідовність не має значення:
  - Шляхи до файлів для `git add`
- Приклади позиційних параметрів, які кожен виконує свою роль:
  - Шлях до файлу і його новий шлях у команді `mv`

# Робота з командним рядком: Commander.js

```
1  const { program } = require('commander');
2
3  program
4    .option('-b, --boolFlag')
5    .option('-s, --stringOption <char>');
6
7  program.parse();
8
9  const options = program.opts();
10 console.log(`Bool option is ${options.boolFlag ? 'SET' : 'NOT SET'}`);
11 console.log(`String option is ${options.stringOption}`);
```