

# Basic Python. Lesson 12

Тестування



# План

- Види
- Підходи
- Пакети

# Види тестування

- Блочне(unit)
- Інтегроване
- Системи(end-to-end)

# Підходи

- Класичний
- Test-driven development (TDD)
- Behavior-driven development (BDD)

# Python пакети

Вбудовані:

`unittests; doctests`

Сторонній:

`py.test`

`pip install pytest`

BDD:

`behave`

`pip install behave`

# Практичне завдання

Фінансовий менеджер. Можна записувати витрати і доходи(аргументи командного рядка `--income` та `--costs`). Також можливість працювати з різними акаунтами(`--name`). Всі дані зберігаються в файл в форматі JSON. Окремий файл для кожної людини. Також можна переглядати історію (`--history`) та дивитись поточний баланс в грн/євро/доларах по реальному курсу(`--balance`; реальний курс дістається в результаті парсингу сайту з курсами валют). Покрити всі функціональні можливості програми integration-тестами, а кожен модуль - unit-тестами. Кожна функціональна можливість - окремий запуск програми(для додавання даних, а потім їх перегляду, програму потрібно запускати два рази).

Questions?