

Основи Python з нуля до функціонального проекту



Викладач: Дмитро Жаріков

Формат: Online

16 онлайн лекцій, 16 практичних
завдань

Програма

БЛОК 1

Урок 1. Робота в консолі. Команди bash. Python. Типи даних. Інтерактивний режим. Основні конструкції мови. Словники

Урок 2. Консоль. Файл. Аліаси. Списки. Файлова система. Віртуальне оточення. Установник PIP

6 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 3. Консоль. Перенаправлення вводу-виводу. Словники. Кортежі. Бібліотека requests

4 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 4. Консоль. Робота з репозиторієм git. Робота з датою. Модульність. Імпорт. Вбудовані функції map filter list tuple dict enumerate. Функції та їх аргументи

4 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 5. Консоль. Привілеї користувачів. Область видимості змінних. Глобальні і локальні змінні. Класи. Основи ООП. Бібліотека Pelican

5 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 6. Консоль. Управління процесами. Робота з винятками. ООП. Шаблон Декоратор. ООП. Абстрактні класи. Інтерфейси.

4 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 7. Консоль. Бекапи, архівація, команда rsync. Логування. Тернарний оператор. Консоль. Команди grep і find

3 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 8. Консоль. Команди роботи з файлами. ООП. Композиція. ООП патерни. Стратегія. Тестування. Оператор assert.

4 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 9. Консоль. Робота з сервером по ssh. ООП Патерни. Ітератори і генератори. Інтернет і мережі. Бібліотека web.py

4 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 10. Консоль. Створення користувача. Git репозиторій на сервері. Менеджери контексту. Підпроцеси. Асинхронне програмування

4 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 11. Консоль. Змінні оточення і параметри команд. Парсинг веб-сайтів. Бібліотеки request і BeautifulSoup. Шаблони. Ітератори і генератори

4 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 12. Дебагінг. Мікрофреймворк Tornado. Робота з СУБД PostgreSQL. Мова SQL

3 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 13. Консоль. Виконання віддалених команд. Django. Створення проекту. Роутінг, уявлення, шаблони

3 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 14. Консоль. Авто-активація віртуального оточення. Django. Модель. Адмін інтерфейс. Django. Модулі

2 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 15. Консоль. Деплой проекту. Django. Створення сайту-візитки. Статичні сторінки. Галерея. слайдер

3 Лекції

1 Домашнє завдання

Урок 16. Django. Команди. Система відкладених завдань celery. Django. Реєстрація та авторизація користувачів. Робота з базою даних Redis

3 Лекції