



Python Practice

Вводное занятие. Разработка на Python



Python Practice

Автор курса



Крементарь Ксения

Ведущий Python разработчик

Системный архитектор

в компании K-Solutions

Python Practice

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



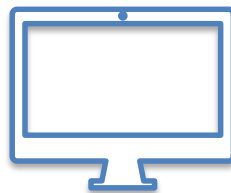
Проверьте как Вы усвоили данный материал на
[TestProvider.com](http://testprovider.com)

Вводное занятие. Разработка на Python

Python Practice

Области применения языка Python

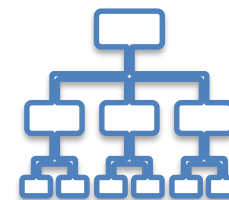
Широкая сфера применения, каждый найдет себе что-нибудь по вкусу.



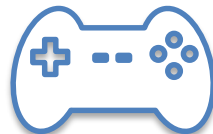
Десктопные приложения



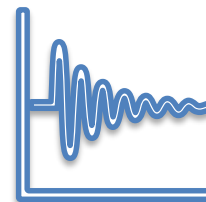
Web разработка



DevOps



Геймдев



Анализ данных

Python Practice

Компании, которые используют Python

- Dropbox
- Компания Google широко использует Python в своей поисковой системе и оплачивает труд создателя Python
- Популярная программа BitTorrent для обмена файлами написана на языке Python
- Такие компании, как Intel, Cisco, Hewlett-Packard, Seagate и IBM, используют Python для тестирования аппаратного обеспечения
- NASA и другие компании используют Python для научных вычислений

И многие-многие другие компании, этот список можно продолжать.

Python Practice

Web разработка

Цель web разработки - создать web проект!

Немного теории

Web - система взаимосвязанных гипертекстовых документов (web-сайтов), расположенных на компьютерах по всему миру, подключенных к глобальной сети интернет.

Web-сервис - специальная служба, доступная через интернет. Web-сайт - как частный случай web-сервисов.

Web-проект - один или несколько web-сервисов, реализованных для решения определенной задачи.

Основные этапы разработки web проектов

Можно выделить следующие этапы при разработке проекта:

- постановка задачи - что нужно сделать?
- проектирование - из каких частей будет состоять?
- выделение основных итераций - что нужно в первую очередь для запуска, а что может подождать?
- разработка.
- тестирование.

Python Practice

Наш проект и его задачи

Цель курса: создание web-проекта для мониторинга актуальных курсов валют, размещение его в интернете.

Автоматически будет происходить получение информации о нужных курсах валют из различных апи, сохранение в базу данных, а также отображение актуальных курсов на сайте, доступном через интернет.

Самое время придумать имя нашему проекту - golden-eye.

Python Practice

Подготовка к разработке

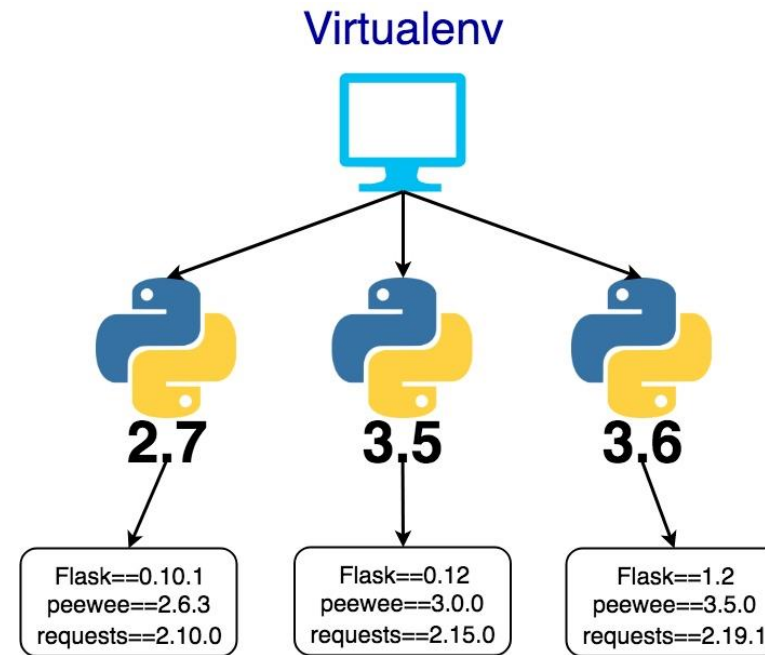
Что такое virtualenv и зачем она нужна.

Установка и активация среды.

Установка необходимых библиотек:

- requests
- peewee
- Flask

Файл requirements.txt



Этапы реализации проекта golden-eye

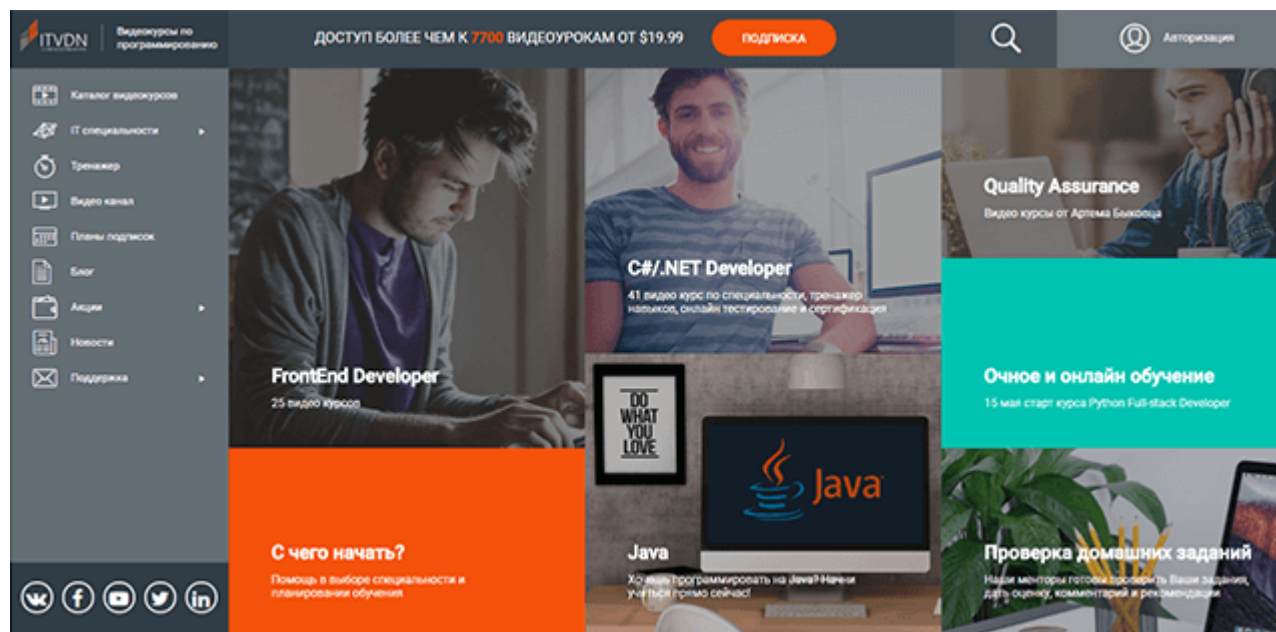
Еще раз напомним постановку задачи: сделать сайт, для отображения выбранных курсов валют. Информация о курсах валют периодически обновляется автоматически.

Предполагаемые этапы реализации проекта:

1. Реализация необходимых api, получение информации о курсах и сохранение в базу данных.
2. Добавление отображения курсов валют - web-сайт.
3. Добавление api методов для предоставления информации о курсах удаленным клиентам.
4. Организация автоматического обновления курсов.
5. Размещение проекта в интернете.

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



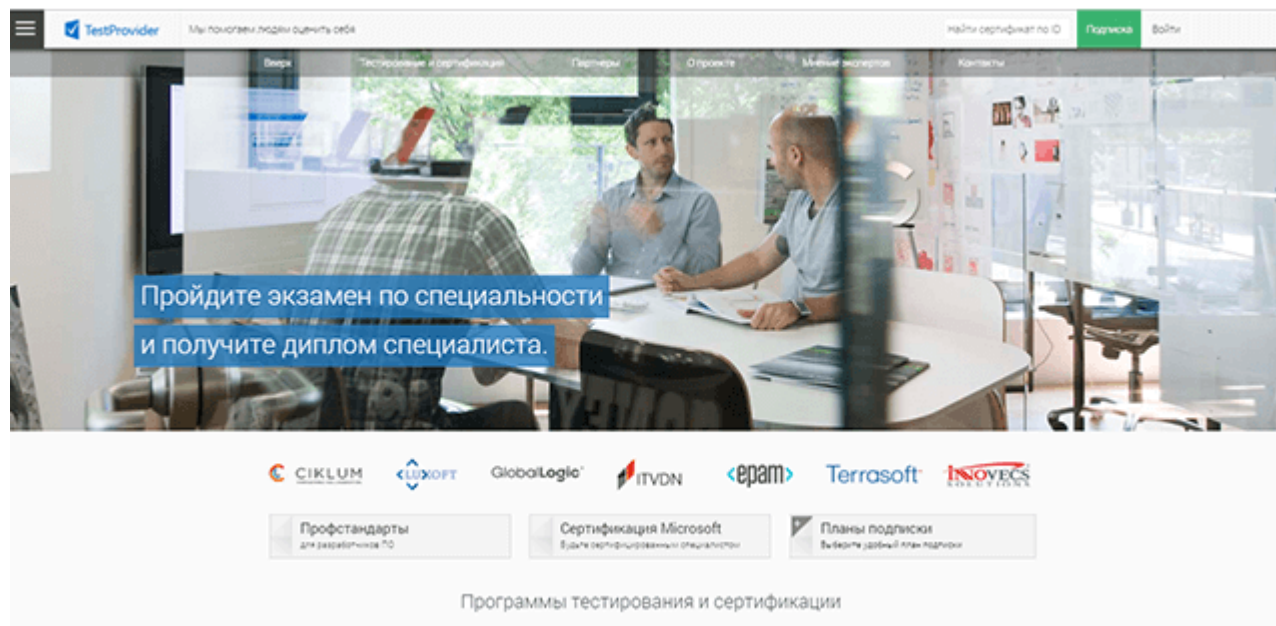
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Python Practice

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

