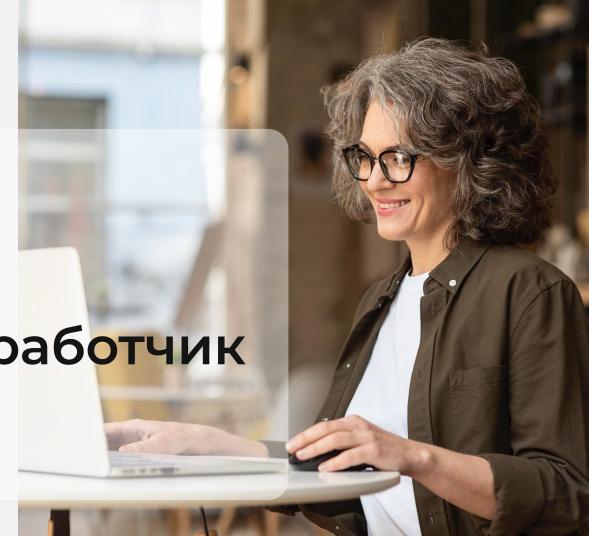


Introduction

Кто такой Python-разраб<mark>отч</mark>ик





Преподаватель

Портрет

Имя Фамилия

Текущая должность

Количество лет опыта

Какой у Вас опыт - ключевые кейсы

Самые яркие проекты

Дополнительная информация по вашему усмотрению

Корпоративный e-mail Социальные сети (по желанию)



Важно

- Камера должна быть включена на протяжении всего занятия
- В течение занятия вопросы задавать в чате или когда преподаватель спрашивает, есть ли у Вас вопросы
- Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия
- Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях
- Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя



План занятия

- Введение
- Основной блок
- Задание для закрепления
- Вопросы по основному блоку
- Заключение



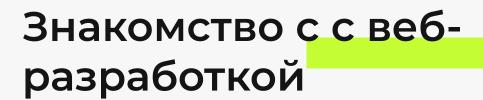
Введение

- Знакомство с веб разработкой
- История веб разработки
- История языка Python
- Особенности языка Python
- Востребованность профессии Python-разработчика
- Инструменты Python-разработчика



основной блок





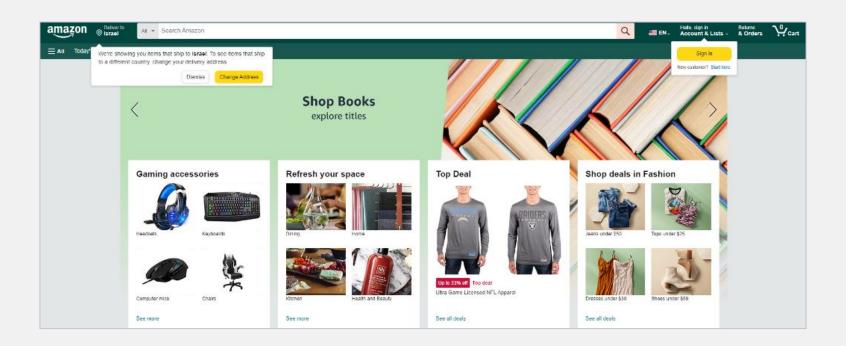


Экспресс-опрос

Как вы думаете, кто такой python-разработчик, и чем он занимается?



Разработка IT продукта





Экспресс-опрос

Кт

Кто-то знает, кто такой UX/UI дизайнер?



UX/UI дизайнеры







UX

Это user experience, «пользовательский опыт». То, каким образом пользователь взаимодействует с интерфейсом и насколько сайт или приложение для него удобны.





UI

Это user interface, пользовательский интерфейс, Оформление сайта: сочетания цветов, шрифты, иконки и кнопки.



UX/UI

UX

Функционал интерфейса

UI

Внешний вид интерфейса



Веб-разработчики





Как устроен сайт



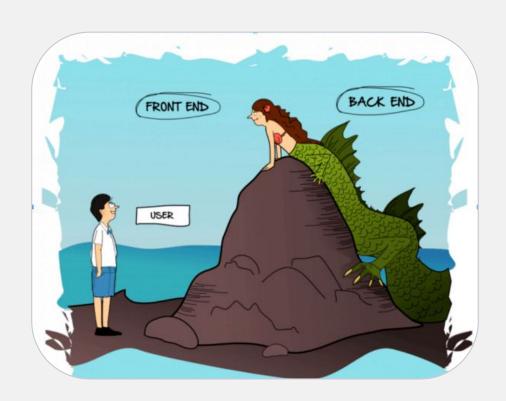


Экспресс-опрос

? Как вы думаете, в чем разница между front-end и back-end?

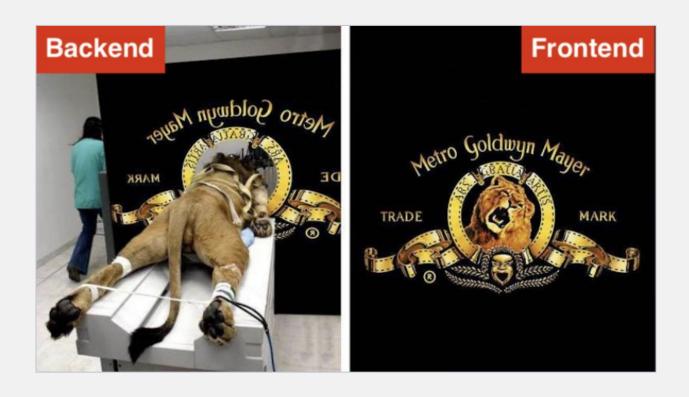


Front-end и back-end





Front-end и back-end





Полезно знать



Front-end

Это то, что мы видим, когда мы заходим на любой сайт: красивый дизайн: картинки, кнопки, шрифты, различные элементы. Front-end делает наш сайт красивым и приятным.

Back-end

Это то, что лежит в основе сайтов, алгоритмы, которые отвечают за невидимую сторону, однако, без нее невозможна работа любого приложения или сайта.



Front-end и back-end







Front-end разработчик

Это специалист, который занимается реализацией пользовательского интерфейса веб-приложений и сайтов, то есть дизайна, который был подготовлен. С помощью таких технология как HTML, CSS и JavaScript, они обеспечивают взаимодействие пользователей с веб-страницами.





Back-end разработчик

Это специалист, который занимается созданием невидимой стороной сайта, ее называют серверной частью веб-приложений и сайтов. Они работают с языками программирования, такими как Java, Python, Ruby и другие, чтобы обрабатывать данные и логику, которая происходит на стороне сервера и не видна пользователям.



Экспресс-опрос

? Попробуйте сформулировать, кто такой python-разработчик?





Python разработчик

Это специалист, который занимается созданием и поддержкой серверной части веб-приложений, используя язык программирования Python.



ВОПРОСЫ



ЗАДАНИЕ



Отправьте ответы в чат в виде "Front: 1, 2, 3..."

Определите какие задачи относятся к back-end разработчикам, а какие к front-end разработчикам:

- 1. Написать запросы к базе данных для извлечения, обновления или удаления данных
- 2. Создание интерфейса для ввода данных пользователя, отображение информации о статусе авторизации
- 3. Отобразить данных на веб-странице с использованием соответствующих интерфейсов
- 4. Разработка системы аутентификации, контроль доступа и защита от атак.
- 5. Создание пользовательского интерфейса с учетом дизайна, интерактивности и пользовательского опыта.
- 6. Разработка механизмов обработки и записи ошибок системы
- 7. Отображение медиа-контента на веб-странице, работа с графикой
- 8. Поддержка различных языков, форматов дат и времени
- 9. Оптимизация работы сайта, улучшение обработки запросов
- 10. Знакомство с веб разработкой







История веб-разработки



1989-1991

Середина 1990-х

Конец 1990-х

Начало 2000-х

Начало 2010-х.

Тим Бернерс-Ли представил уникальную концепцию

Всемирная Паутина

Создан первый вебсайт





1989-1991

Середина 1990-х

Конец 1990-х

Начало 2000-х

Начало 2010-х.

Браузерные войны

Появление JavaScript

Появление библиотек и фреймворков





Библиотеки

Это готовый набор функций и объектов для какого-либо языка программирования. Программисты пользуются ими, чтобы ускорять и упрощать свою работу.





Фреймворки

Это набор инструментов, ускоряющих разработку приложений. Они задают каркас будущего приложения, который состоит из компонентов. Компонент — как кирпичик для строительства веб-сайтов.



1989-1991

Середина 1990-х

Конец 1990-х

Начало 2000-х

Начало 2010-х.

Возросшие требования к вебприложениям

Common Gateway Interface

Серверные языки программирования



1989-1991

Середина 1990-х

Конец 1990-х

Начало 2000-х

Начало 2010-х.

World Wide Web Consortium

Создание HTML5 и CSS3

Новые фреймворки и библиотеки



1989-1991

Середина 1990-х

Конец 1990-х

Начало 2000-х

Начало 2010-х.

Рост мобильных устройств и распространение облачных технологий

Появление PWA

Потребность в создании масштабируемых и гибких приложений



ВОПРОСЫ





История языка Python





Python

Это язык программирования, который широко используется в интернет-приложениях, разработке программного обеспечения, науке о данных и машинном обучении (ML).



Язык Python

Разработан Гвидо Ван Россумом программистом из Нидерландов. «Летающий цирк Монти Пайтона»

Начал работу над языком в 1989 году в центре Centrum Wiskunde & Informatica





История развития Python

1991

Опубликована первая версия (0.9.0) языка

1994

Выход версии 1.0

2000

Выход версии 2.0

2008

Выход Python 3





Особенности языка Python



Особенности языка Python

- Простота в изучении
- Лаконичность языка
- Многофункциональность
- Большое сообщество и множество ресурсов
- Расширяемость и библиотеки



Лаконичность языка

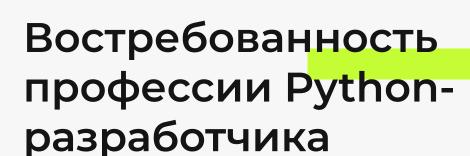
```
stuff = ["Hello, World!", "Hi there, Everyone!", 6]
for i in stuff:
    print(i)
```

Код на Python который отображает текст: "Hello, world"

```
public class Test {
    public static void main(String args[]) {
        String array[] = {"Hello, World", "Hi there, Everyone",
        for (String i : array) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
```

Такой же код на языке Java







Экспресс-опрос

? Как вы думаете, почему профессия Python-разработчика востребована?



Востребованность профессии Pythonразработчика

Универсальность





Востребованность профессии Pythonразработчика

Универсальность

Использование в крупных компаниях



















Востребованность профессии Pythonразработчика

Универсальность

Использование в крупных компаниях

Рост в области данных и искусственного интеллекта





ВОПРОСЫ



ЗАДАНИЕ

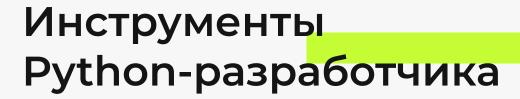


Отправьте ответы в чат

- 1. В каком году появилась первая (0.9.0) версия языка Python?
 - a. 1990
 - b. 1991
 - c. 1992
- 2. Выберите то, что НЕ является особенностью языка Python?
 - а. Простота в изучении
 - b. Лаконичность языка
 - с. Небольшая функциональность
- 3. * Какие компьютерные игры были разработаны с помощью языка Python?









Экспресс-опрос

? Напишите в чат: как вы думаете, что должен знать для работы Pythonразработчик?



Знание Python



Знание Python

Знание фреймворков вебразработки



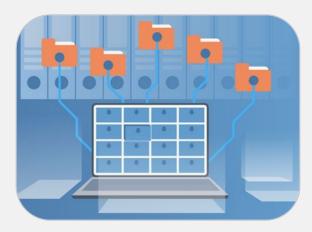




Знание Python

Знание фреймворков вебразработки

Умение работать с базами данных







База данных

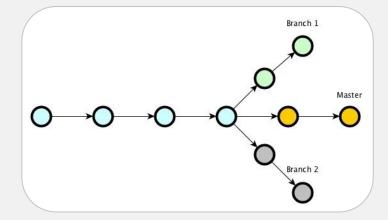
Это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе.



Знание Python

Знание фреймворков вебразработки

Умение работать с базами данных Умение работать с GitHub







GitHub

Это платформа для совместной работы, отслеживания ошибок и управления задачами.



Знание Python

Знание фреймворков вебразработки

Умение работать с базами данных Умение работать с GitHub Умение работать с облачными технологиями







Облачные технологии

Это технологии обработки цифровых данных, с помощью которых компьютерные ресурсы предоставляются интернет-пользователю как онлайн-сервис.



ВОПРОСЫ



ЗАДАНИЕ



Отправьте ответы в чат

Поделитесь, что интересного вы узнали сегодня о профессии Python-разработчика и веб-разработке в целом?





ВОПРОСЫ



Заключение

