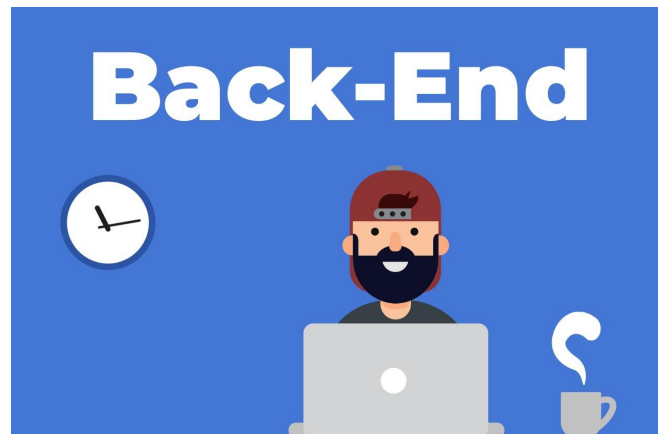
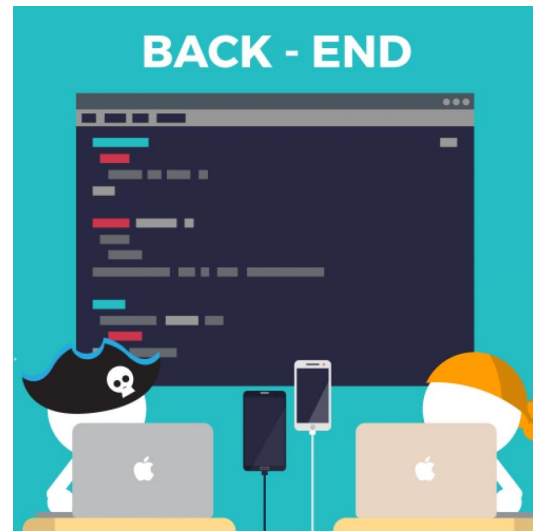
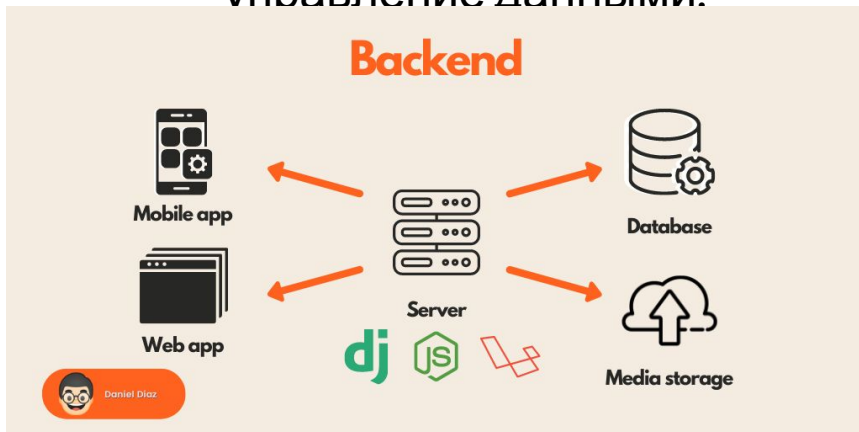

Backend development

От Алима и Санжара

что такое?

это часть веб-разработки, которая отвечает за серверную логику, базы данных и взаимодействие между клиентом и сервером. Она включает в себя создание и поддержку серверов, API, а также обработку запросов и управление данными.



B.D.

для чего нужно

Необходимо для обеспечения работы бизнес-логики приложения, хранения данных, обработки запросов пользователей и взаимодействия с фронтендом.

→ как использовать

Используется для обработки данных, аутентификации пользователей, управления базами данных, выполнения бизнес-логики и создания API для взаимодействия с клиентской частью (фронтендом).

→ основные характеристики

Обработка данных.

Работа с базами данных (чтение/запись).

Безопасность и авторизация.

— основные правила

Безопасность данных.

Эффективность обработки запросов.

Модульность кода.

Масштабируемость и поддерживаемость системы.

Языки программирования:



ЯЗЫКИ

программирования

Python (Django, Flask)

JavaScript (Node.js)

PHP

Java (Spring)

Ruby (Ruby on Rails)

C# (.NET)

Frontend development


Frontend development — это разработка клиентской части веб-приложения, с которой взаимодействует пользователь (интерфейс).

как создается

Создается с помощью технологий для веб-разработки и фреймворков, обеспечивающих динамику и визуальные элементы. Frontend-разработчики пишут код, который работает в браузере пользователя

основные правила

Адаптивный и отзывчивый дизайн.
Оптимизация производительности.
Обеспечение кросс-браузерной
совместимости. Хороший
пользовательский опыт (UX).
Языки программирования:



языки
программирования
HTML (разметка страниц)
CSS (стилизация)
JavaScript (логика,
взаимодействие с API)
TypeScript (надстройка над
JavaScript)
Frameworks: React, Angular,
Vue.js

— Web development

Что это?

Web development — это процесс создания веб-сайтов и веб-приложений, включающий как frontend, так и backend разработки.

W.D.

для чего нужно

Нужно для разработки полноценных веб-систем, обеспечивающих интерактивное взаимодействие пользователей с сервером через браузеры.

→ как использовать

Используется для создания сайтов, интернет-магазинов, веб-приложений, корпоративных систем и социальных платформ, которые доступны через интернет.

→ основные характеристики

Динамическая генерация контента.

→ Взаимодействие клиента и сервера.

→ Интеграция с базами данных.

→ Безопасность и надежность.

как создается

Создается командой разработчиков, которая разделяет задачи на frontend (клиентская часть) и backend (серверная часть), применяя различные фреймворки и технологии для совместной работы.

— основные правила

Обеспечение безопасности данных.

Адаптивность и кросс-
браузерная совместимость.

Оптимизация производительности.

Четкая архитектура.



языки программирования

Full stack development: используют языки как для frontend, так и для backend.

HTML, CSS, JavaScript (для фронтенда)

Node.js, Python, PHP, Ruby (для бекенда)

Frameworks: React, Angular, Django, Express, Laravel, Ruby on Rails