***Home Work***

# Backend Development

# Frontend Development

# Web Development

**Что такое веб-разработка?**

*Веб-разработка (Web Development)* — это создание сайтов и веб-приложений. Она делится на две основные части:

1. *Фронтенд (Frontend):* Это то, что видит пользователь. Все, что вы видите на сайте — кнопки, текст, картинки — это фронтенд. Он отвечает за внешний вид и удобство использования.

2*. Бэкенд (Backend):* Это "закулисье" сайта. Здесь происходит обработка данных, хранение информации и выполнение логики приложения. Пользователь этого не видит, но без бэкенда сайт не сможет работать.

**Зачем это нужно?**

*- Фронтенд* делает сайт красивым и удобным для пользователя.

- *Бэкенд* обеспечивает работу сайта, хранит данные и обрабатывает запросы.

**Как это работает?**

1. *Фронтенд:*

- Создается интерфейс с помощью языков HTML, CSS и JavaScript.

- Например, когда вы нажимаете кнопку на сайте, фронтенд обрабатывает это действие и показывает результат.

2. *Бэкенд:*

- Используются языки программирования (например, Python, Java или PHP) для создания логики.

- Бэкенд получает запрос от фронтенда (например, получить данные о пользователе), обрабатывает его и отправляет ответ обратно.

**Пример**

Представьте себе онлайн-магазин:

- *Фронтенд:* Вы видите каталог товаров, можете добавлять их в корзину и оформлять заказ.

- *Бэкенд:* Когда вы добавляете товар в корзину, бэкенд сохраняет информацию о вашем заказе и проверяет наличие товара на складе.

**Основные правила**

- *Фронтенд* должен быть удобным и красивым.

- *Бэкенд* должен быть безопасным и быстрым.

**Важные языки**

- Для *фронтенда:* HTML (структура), CSS (стили), JavaScript (интерактивность).

- Для *бэкенда:* Python, PHP, Java и другие языки.

*Веб-разработка* — это команда людей, которые создают сайты. Фронтендеры делают их красивыми, а бэкендеры обеспечивают их работу. Вместе они создают функциональные и удобные веб-приложения!