



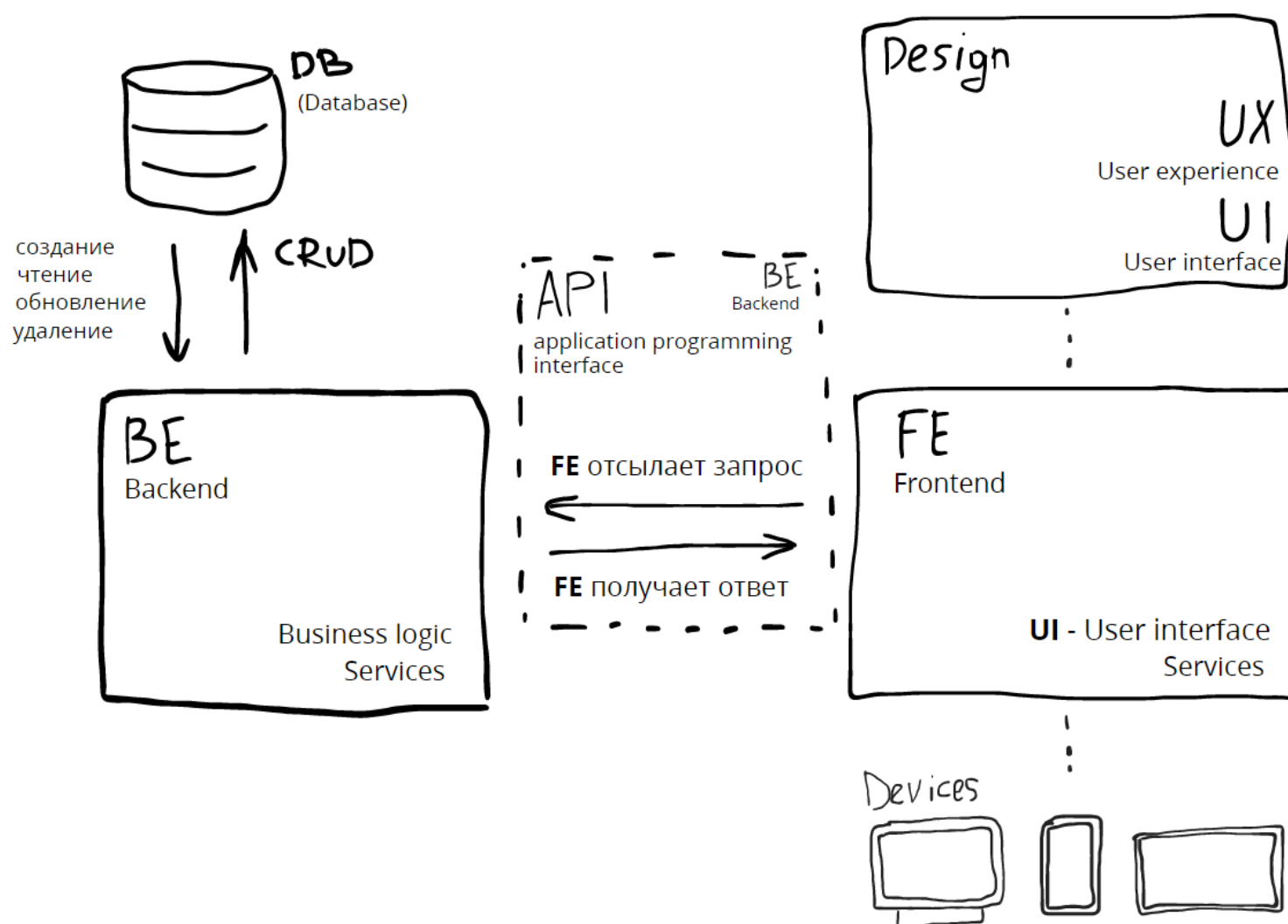
Frontender[1.0] Что такое Фронтенд

Telegram	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
# Номер урока	2



Фронтенд (frontend) - Фронтенд-разработка — это **создание пользовательского интерфейса на клиентской стороне веб-сайта или приложения**. Это всё, что видит пользователь, когда открывает веб-страницу, и с чем он взаимодействует: кнопки, баннеры и анимация. Фронтенд связан с бизнес-логикой продукта (клиентская часть постоянно «общается» с серверной), серверная частью занимаются бэкенд-программисты. Если программист разрабатывает и фронт и бэк значит он фуллстек разработчик. Основные технологии на фронте **HTML, CSS и JavaScript + React или Vue или Angular + Typescript**.

<https://survey.stackoverflow.co/2023/#most-popular-technologies-language-prof>





Основные задачи фронтенд-разработчика включают в себя:

- Разработку и поддержку интерфейса пользователя используя HTML, CSS и JavaScript.
- Разработку **интерактивных элементов**, таких как кнопки, формы и модальные окна.
- **Работу с данными**, полученными от бэкенда, например, отображение и обновление данных в таблицах и графиках.
- Разработку и использование **CSS-препроцессоров**, таких как Sass и Less, для создания более сложных и гибких стилей.
- Разработку и использование JavaScript-библиотек и фреймворков, таких как **React, Angular и Vue.js**, для создания реактивных SPA приложений.
- **Оптимизация производительности** приложения, такими как использование технологий, таких как lazy loading и code splitting.
- **Тестирование** написанного приложения.
- Работа с другими командами, например дизайнером и бэкенд-разработчиком, чтобы обеспечить согласованность интерфейса и функциональности.

В общем, фронтенд-разработчик отвечает за представление данных и функциональности в веб- и мобильных приложениях, для того, чтобы дать пользователю удобный и интуитивный интерфейс.



Фронтенд-разработка является одним из самых популярных направлений в программировании и может быть очень интересной возможностью для карьерного роста. Есть несколько причин, почему стоит выбрать фронтенд как направление в программировании:

1. **Растущая потребность:** С каждым днем растет количество веб-сайтов и мобильных приложений, и соответственно, растет и потребность в фронтенд-разработчиках.
2. **Возможности для креативности;**
3. **Несложное обучение;**
4. **Разнообразие технологий:** Это позволяет разработчикам сохранять свою мотивацию и интерес к работе, изучая новые технологии и решая новые задачи.