

Основы JavaScript:

- Переменные
- Операторы
- Условные операторы (if - else, switch, тернарный)
- Циклы: for
- Функции
- Массивы: создание, обращение к элементам, добавление элементов, удаление элементов, методы map, filter, forEach.
- Объекты: создание объектов, чтение свойств, методы объектов.
- Классы (понимание).

!!! 50 задач 8-й на Codewars (Language - JavaScript, Teks - Fundamentals) для самопроверки

Основы SQL

- Вставка данных (INSERT INTO)
- Обновление данных (UPDATE)
- Удаление данных (DELETE)
- Основы SELECT-запросов (SELECT, FROM, WHERE)

Основы баз данных: назначение БД, типы БД

Общее представление о web-разработке: web-приложение, различие front-end и back-end, задачи back-end.

Понимание, что такое **API**.

HTTP протокол: основы сетей (TCP, IP), ip адрес, коммуникация front-end и back-end, порт, localhost, Request и Response (независимо от фреймворка).

JSON: формат хранения и передачи данных.

Основы Node.js: разница commonjs и esm, знание основных модулей (http, fs, os, path), опыт использования. Умение написать простейший Node.js сервер (2-4 get-маршрута).

Асинхронность в Node.js: Promises, async/await, промисификация (fs.readFile(), setTimeout()).

REST API: HTTP методы, заголовки.

package.json, npm: понимание назначения и использования.

Основы TS: Generics, понимание назначения typescript. Простой сервер на Express + ts, понимание tsconfig.json.

Основы баз данных: назначение БД, типы БД.

Основы git: commit, push, ветки, .gitignore.

Большинство теоретических вопросов и некоторые практические из этого списка разбираются в первых 14-ти видео:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcvhF2Wqh7DP4tZ851CauQ8GgqqlCocjk>.