

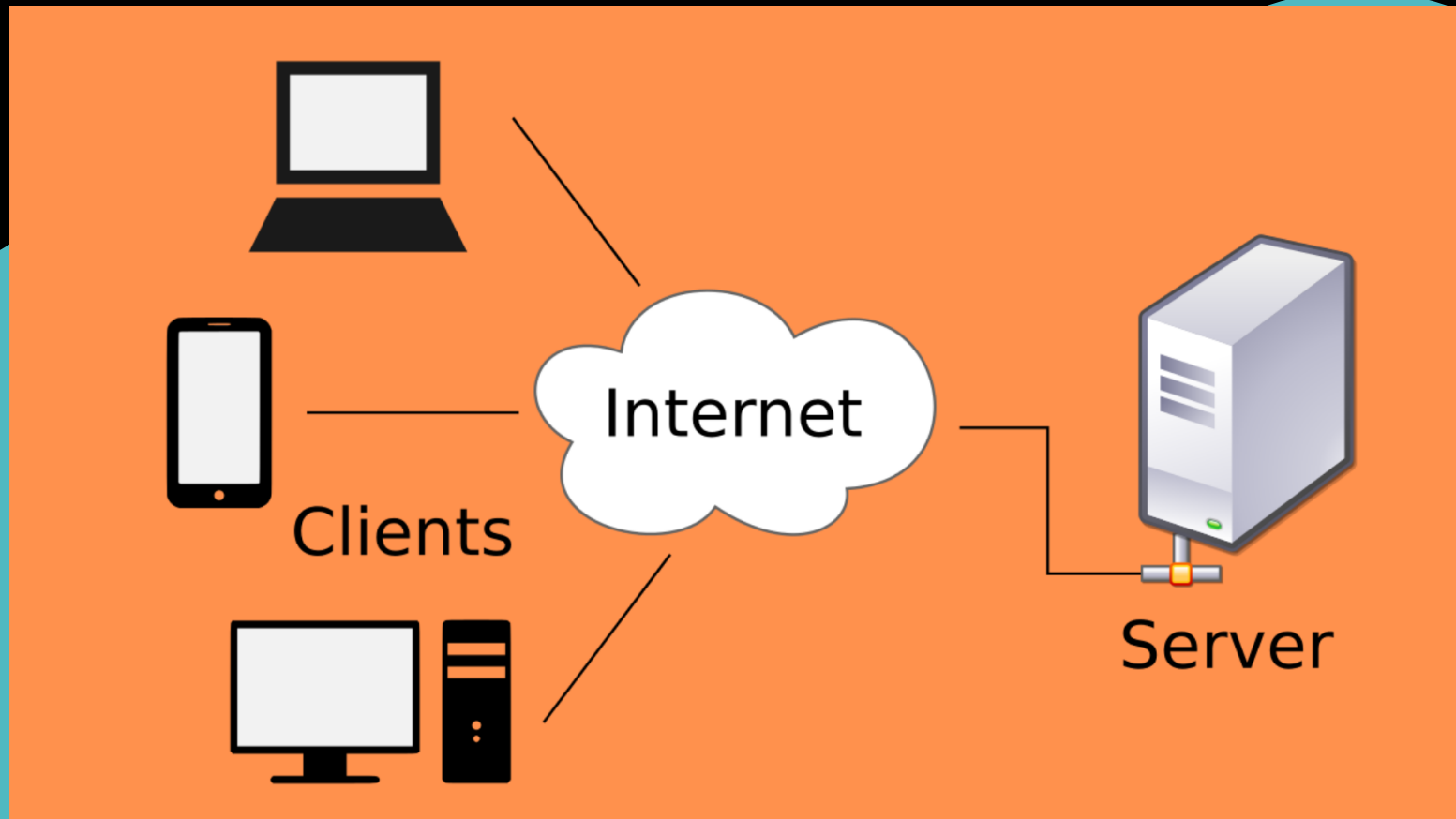
Полезни API, инструменти и услуги при разработка на уеб приложения

Мартин Георгиев / SAP Labs Bulgaria, 2020

Public



МОДЕЛЪТ КЛИЕНТ-СЪРВЪР



МОДЕЛЪТ КЛИЕНТ-СЪРВЪР

Front-End
Development

Защо ми е да знам за това сега?



Clients



Server

Моделът клиент-сървър

Ясно!

А как да си направя курсовия проект, без да
имам опит със сървърни технологии?

Съдържание



Въведение



Услуги за разработка на веб приложения



HTML APIs



Инструменти за разработка

Онлайн бази от данни

- ❑ Съхранение на данни без инсталиране и поддръжка на сървъри
- ❑ Имат минимални изисквания
- ❑ API за различни програмни платформи (Андроид, iOS, Уеб)
- ❑ Примери – Google Firebase, MyJson.com

Онлайн Базы от Дани

Google Firebase

- ❑ Real-time Database – текст(JSON)
- ❑ Cloud Storage – снимки, музика, видео
- ❑ Поддържа CRUD
- ❑ Автентикация на потребители
- ❑ Администрация чрез веб конзола
- ❑ Мултиплатформен API – JavaScript, iOS, Android

Онлайн бази от данни

Firebase пример

❑ DEMO (изисква регистрация тук)

Онлайн бази от данни

Firebase – more info

- ❑ Introduction
- ❑ Getting Started for Web
- ❑ Getting Started for iOS
- ❑ Getting started for Android

Онлайн Базы от Данни

myjson.com

- ❑ Проста услуга за съхраняване на JSON
- ❑ Поддържа CRUD
- ❑ Поддържа CORS
- ❑ Пример

Съдържание



Въведение



Услуги за разработка на уеб приложения



HTML APIs



Инструменти за разработка

HTML APIs

Geolocation

- ❑ Определя географската позиция на клиента (браузер)
- ❑ Изисква разрешение от потребителя
- ❑ Поддръжка – всички браузери. Chrome >50
->https
- ❑ Не показва позицията на карта. Нужен е достъп до допълнителна услуга за карти

HTML APIs

Geolocation API by Google

- ❑ [Google Street View](#)
- ❑ Custom Map Styling
- ❑ Satellite Imagery
- ❑ Static & Interactive Maps
- ❑ Estimated Travel Times
- ❑ Place Information
- ❑ [Пример](#) (изисква регистрация [тук](#))

HTML APIs

Drag & Drop

- ❑ „Вземане“ на обект и преместването му на различна позиция
- ❑ В HTML5 това е стандарт
- ❑ Поддръжка от браузери – всички десктоп
- ❑ “Draggable” & “Dropable”
- ❑ Events – drag, dragstart, dragend, dragenter, drop
- ❑ API
- ❑ Пример – [W3CSchool](#), [MDN](#)

HTML APIs

Web Storage

- ❑ Място за съхранение на данни в браузера на клиента
- ❑ Преди това за целта са били използвани бисквитки
- ❑ Текст базирана БД, по една за домейн
- ❑ Синхронен API
- ❑ Размер – поне 5МБ, варира според браузера
- ❑ localStorage и sessionStorage
- ❑ Пример – [W3CSchool](#), [MDN](#)

HTML APIs

Web Workers

- ❑ Представява JavaScript код, който се изпълнява на заден фон
- ❑ Не се отразява на производителността на страницата
- ❑ Поддръжка от браузери – всички
- ❑ Пример
- ❑ API

Съдържание



Въведение



Услуги за разработка на уеб приложения



HTML APIs



Инструменти за разработка

ИНСТРУМЕНТИ

SAP Cloud Platform & SAP Web IDE

- ❑ SAP Cloud Platform (SCP)
 - ❑ PAAS – Database, Connectivity, Smart Business, Translation, Monitoring, Security...
 - ❑ Different programming models – Java, HTML5, XS and much more via Cloud Foundry Environment
- ❑ SAP Web IDE
 - ❑ Web based Integrated Development Environment (IDE)
 - ❑ Build, debug, test, deploy, integrated with SCP



Благодаря за вниманието!

Мартин Георгиев