Google Firebase и Serverless приложения



ORTDNIPRO.ORG/JS

1. Serverless

Serverless архитектура

Использование услуг серверной стороны (файловое хранилище, база данных и т.д.) без необходимости развёртывать и поддерживать серверную инфраструктуры

2. Google Firebase

Google Firebase

Google Firebase — платформа для разработки веб и мобильных приложений требующих возможностей серверной стороны.

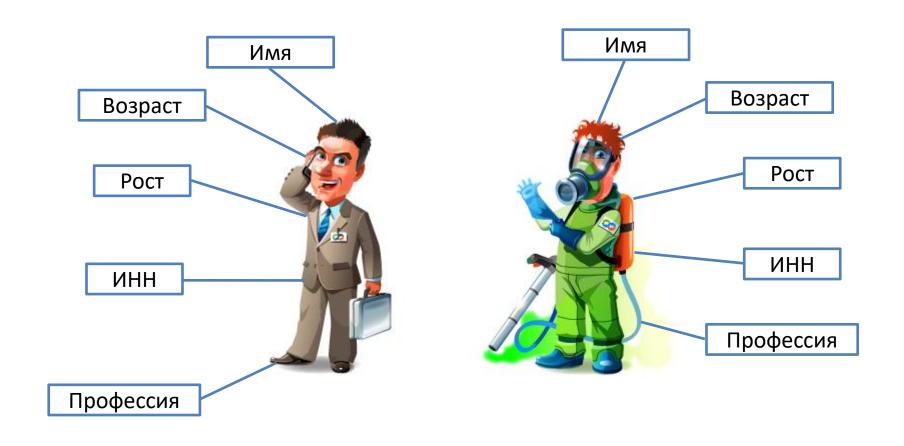
3. Google Firestore

Google Firestore

Google Firestore — нереляционная (NoSQL), облачная, база данных для хранения данных мобильных и веб-приложений (и не только...)

4. Реляционные и NoSQL базы данных

Как хранить данные?



Структурирование и систематизировать – путь к удобному хранению и обработке информации

Таблица – основной элемент реляционных базы данных

инн	Имя	Рост	Возраст	Профессия
		•••		
3213456784	Иван Иванов	181	33	Менеджер
3446346346	Семён Семёнов	181	30	Дезинсектор

Таблицы, в общем виде, позволяет хранить практически неограниченное количество записей определённой структуры. И обеспечивать удобный доступ к ним.

Таблица – основной элемент реляционных базы данных



Таблица позволяет хранить практически неограниченное количество записей определённой структуры. И обеспечивать удобный доступ к ним.

Таблица – основной элемент реляционных базы данных



Таблица позволяет хранить практически неограниченное количество записей определённой структуры. Однако не всегда это удобно.

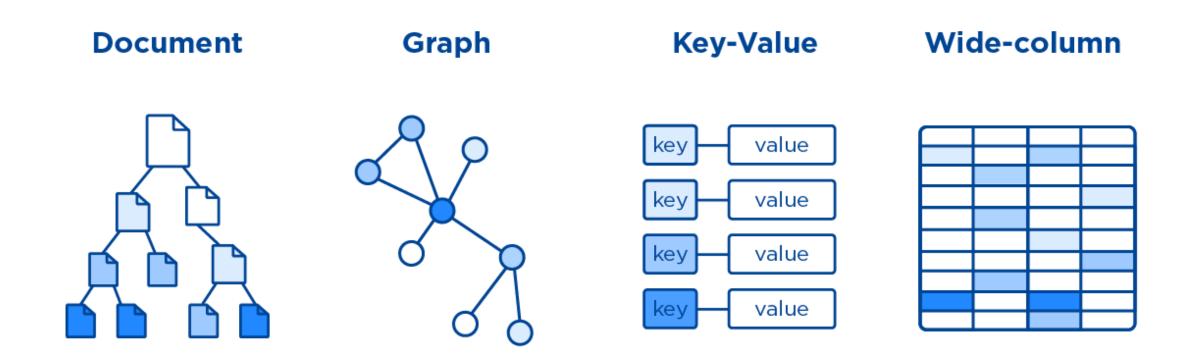
Реляционные базы данных

МаркаАвто	ГосНомер	инн
Mercedes S550	AE3463EE	4565473111
Audi A4	НР5754УУ	3213456784
Daewoo Lanos	ГО74574ЦТ	4565460547
Ford Focus	ШЕ54773Х	3213456784
Opel Astra	КС4657СИ	3213456784
Toyota Camry	XO6750KE	4363463467

Базы данных называют **реляционными** (от англ. **relation**) поскольку они позволяют формировать связи между разными наборами данных в таблицах.

Реляционная база данных, по сути, это **набор таблиц**. Для их управления применяется язык структурированных запросов **SQL**.

NoSQL базы данных

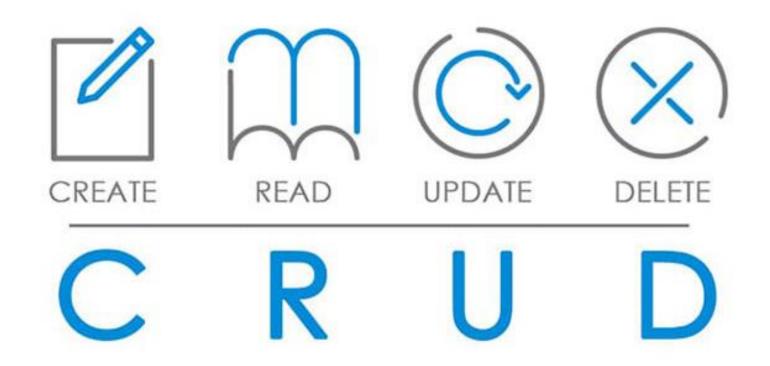


Базы данных предлагающие **не-табличный** вариант хранения данных

https://uk.wikipedia.org/wiki/NoSQL

5. CRUD модель

CRUD модель работы с данными



Базовый набор действий по управлению данными

6. Немного практики #1

Google Firebase



https://firebase.google.com/

Воспользуйтесь шаблоном ./src/demo-template/

7. Немного практики #2

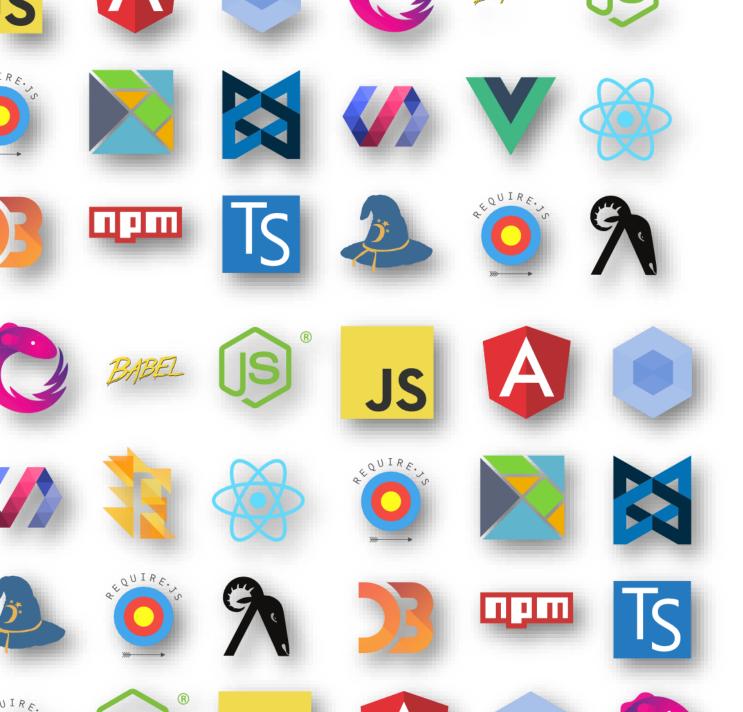
Чат App + Firestore + Vue



https://firebase.google.com/docs/firestore/quickstart?authuser=0

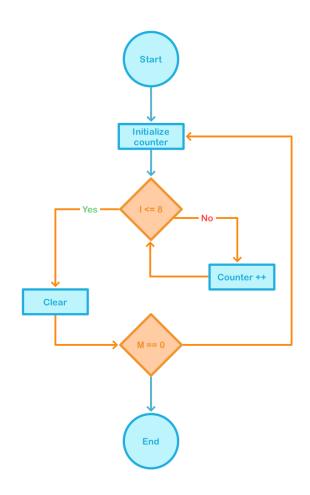
Воспользуйтесь шаблоном ./src/chat-app/

8. Время подводить итоги



Инструментов, у JavaScript разработчика, много...

Но инструменты не решают задачи...



...задачи решают алгоритмы