

Что такое IndexedDB?

Хранилище объектов, доступное из браузера

- Формат "ключ-значение" (NoSQL)
- Данные: объекты JavaScript, бинарные данные, файлы
- Доступ из браузера через асинхронный API
- Поддерживает транзакции

Структура IndexedDB

Database



Хранилища объектов. Индексы

Database

objectStore

key1: value1
key2: value2
key3: value3
key4: value4
key5: value5

objectStore

key1: value1
key2: value2
key3: value3
key4: value4
key5: value5

objectStore

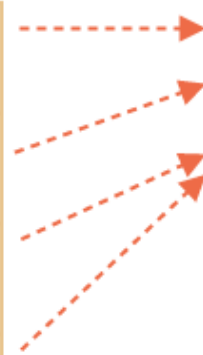
key1: value1
key2: value2
key3: value3
key4: value4
key5: value5

books

id: 'html' price: 3
id: 'css' price: 5
id: 'js' price: 10
id: 'nodejs' price: 10

index

3: ['html']
5: ['css']
10: ['js', 'nodejs']



Хранилище объектов

#	Key (key-path 'name')	Value
0	John Lennon	{name: John Lennon, nickname: 'The smart one', age: 40, living: 'no'}
1	Paul McCartney	{name: Paul McCartney, nickname: 'The cute one', age: 73, living: 'yes'}
2	George Harrison	{name: George Harrison, nickname: 'The shy one', age: 58, living: 'no'}
3	Ringo Starr	{name: Ringo Starr, nickname: 'The funny one', age: 74, living: 'yes'}

Работа с БД (callback-функции)

- Открыть БД
- Создать хранилище объектов
- Начать транзакцию и создать запрос на операцию с данными
- Дождаться окончания операции (возникновения DOM-события)
- Получить результат операции в обработчике DOM-события

Работа с БД (библиотека idb)

- Предоставляет промисифицированные методы IndexedDB
- Упрощает работу с асинхронными методами (async/await)

<https://github.com/jakearchibald/idb>