



# HTML5 приложения за Android

## Урок 05

**Леон Анави**  
[@leonanavi](#)  
[leon@anavi.org](mailto:leon@anavi.org)

С подкрепата на:



**BLACK BEAR**  
DEVELOPMENT

# Съдържание

- Web Storage
- WebSQL
- IndexedDB
- Демонстрации

# Web Storage

- Session storage
- Local storage

//Запаметяване на стойност **bar** за ключ **foo**.  
`localStorage.setStorage('foo', 'bar');`

//Прочитане на стойността на **foo**  
`var foo = localStorage.getItem('foo');`

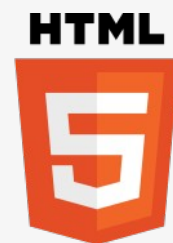
# Web SQL Database

- SQL база от данни, която е базирана на SQL Lite
- Отпадна от HTML5 стандартите през 2010г.

## Desktop Browsers

- Работи на Chrome, Opera и Safari
- Не работи на Firefox и Internet Explorer

Проверете дали вашият уеб браузър я поддържа на  
<http://html5test.com/>



# Създаване на Web SQL DB

```
var db = null;
var dbVersion = 1.0;
var dbName = "TuxCon2014";
var dbDesc = "FOSS conference";
var dbSize = 1024 * 1024; //1MB
try {
    db = openDatabase(dbName, dbVersion, dbDesc, dbSize);
}
catch(err) {
    console.log(err.message);
}
```

# Изпълнение на заявки

//Създаване на таблица

```
db.transaction(function (transaction) {  
    transaction.executeSql("CREATE TABLE IF NOT EXISTS tbl  
(id INTEGER PRIMARY KEY, content TEXT)");  
});
```

//Добавяне на данни

```
db.transaction(function (transaction) {  
    transaction.executeSql("INSERT INTO tbl(id, content)  
VALUES (?, ?)", [1, 'foo']);  
});
```



# IndexedDB

- Усъвършенствана система за съхранение на големи количества обекти с ключове и стойности
- Част от HTML5
- Поддържа се от всички модерни браузъри
- Изградена на базата на JavaScript обекти
- Използва транзакции



# Принцип на работа с IndexedDB

- Отворете IndexedDB база от данни.
- Създайте структура за складиране на обекти в базата.
- Изпълнете операция с данните чрез транзакция.
- Изчакайте за събитие, което уведомява, че операцията е завършила успешно.
- Обработете резултата.



# Демо

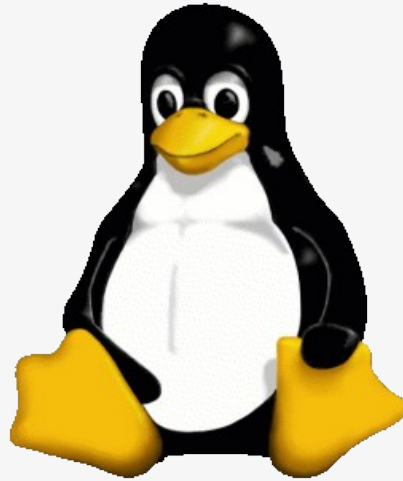
- Вземете кода от GitHub:

```
git clone https://github.com/leon-anavi/html5-android-course.git
```

- Или ако вече го имате:

```
git pull
```

- Разгледайте примерните Cordova приложения за WebStorage, WebSQL и IndexedDB в директория lesson05.



**KEEP CALM  
AND  
SUPPORT  
FOSS**