

# parse.com REST API

## Inhaltsverzeichnis

- Was ist Parse.com?
- Wie funktioniert Parse.com?
- Wozu könnte man Parse.com verwenden?
- Rückblick: JSON-Objekt
- Android API
- REST API

### Was ist Parse.com?

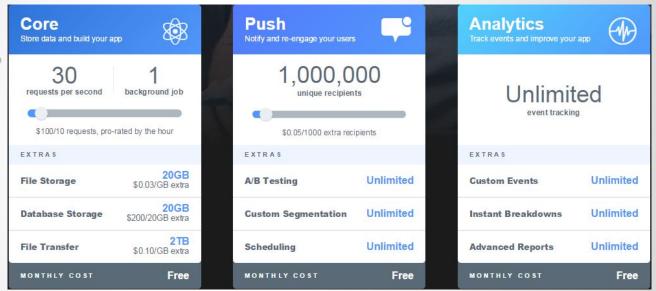
#### Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API



### Core

#### Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API

REST API



- Cloud
- Data Base
- Login System

- ....

### Fazit: Serverersatz mit API

## Push

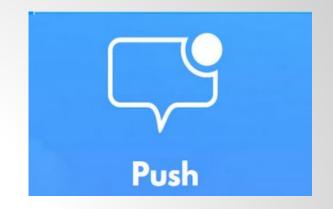
#### Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API



- Nachrichten auf jedem Gerät
- Geräteübergreifend

## **Analytics**

#### Was ist Parse.com?

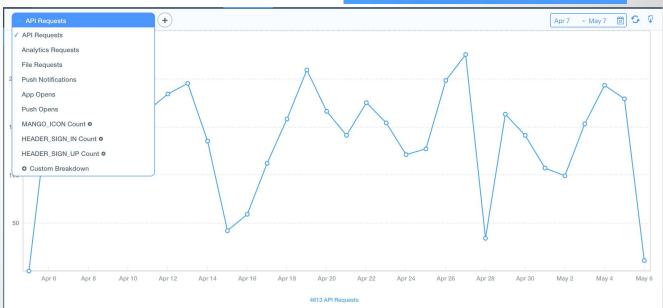
Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API





Parse - Robin Dünnwald, Christian Roßkamp, Sascha Franke - Projektgruppe

## Was ist Parse.com?

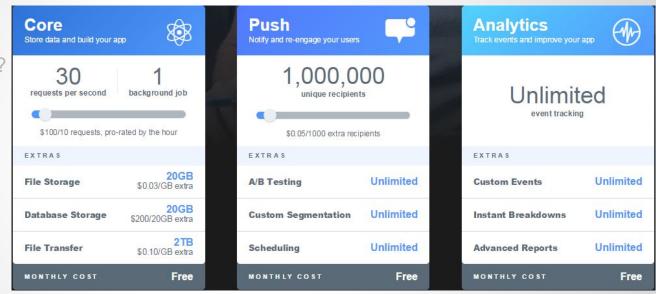
#### Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API



### Wie funktioniert Parse?

Was ist Parse.com?

#### Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API

- http request
- JSON-Objekt

```
"score": 1337,
   "playerName": "Sean Plott",
   "cheatMode": false
}
```

## Verwendungsbeispiele

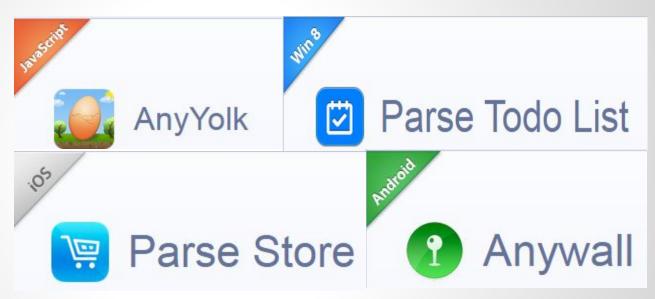
Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

#### Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API



## Rückblick: Was ist JSON?

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API REST API - dient zum Austausch von Daten

- unterstützt zwei Strukturen:
  - Key-Value-Paare (Objekte)
  - Liste (Array)

 wird von sehr vielen Sprachen unterstützt

## Einblick in die Android API

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

#### **Android API**

REST API

- ParseObject
  - enthält Key-Value Paare
  - kompatibel zu JSON
  - Key: alphanumerischer String
  - Value: Alle Typen

- ParseFile

## **API - Daten speichern**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

#### **Android API**

```
ParseObject gameScore = new ParseObject("GameScore");
gameScore.put("score", 1337);
gameScore.put("playerName", "Sean Plott");
gameScore.put("cheatMode", false);
gameScore.saveInBackground();
```

## **API - Daten holen**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

#### **Android API**

```
ParseQuery<ParseObject> query = ParseQuery.getQuery("GameScore");
query.getInBackground("xWMyZ4YEGZ", new GetCallback<ParseObject>() {
   public void done(ParseObject object, ParseException e) {
    if (e == null) {
        // object will be your game score
    } else {
        // something went wrong
    }
}
```

```
int score = gameScore.getInt("score");
String playerName = gameScore.getString("playerName");
boolean cheatMode = gameScore.getBoolean("cheatMode");
```

## **API - Daten aktualisieren**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

#### **Android API**

```
ParseOuery<ParseObject> query = ParseOuery.getOuery("GameScore");
// Retrieve the object by id
query.getInBackground("xWMyZ4YEGZ", new GetCallback<ParseObject>() {
  public void done(ParseObject gameScore, ParseException e) {
    if (e == null) {
      // Now let's update it with some new data. In this case, only cheatMode and score
      // will get sent to the Parse Cloud. playerName hasn't changed.
      gameScore.put("score", 1338);
      gameScore.put("cheatMode", true);
      gameScore.saveInBackground();
3);
```

# **API - User Management**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

#### **Android API**

REST API

- ParseUser
  - Benutzername (erforderlich)
  - Passwort (erforderlich)
  - Email (optional)
- Im Hintergrund werden Benutzername und Email auf Einmaligkeit geprüft

- Passwort wird mit bcrypt verschlüsselt

## **API - User Signup**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

#### **Android API**

```
ParseUser user = new ParseUser():
user.setUsername("my name");
user.setPassword("my pass");
user.setEmail("email@example.com");
// other fields can be set just like with ParseObject
user.put("phone", "650-253-0000");
user.signUpInBackground(new SignUpCallback() {
  public void done(ParseException e) {
    if (e == null) {
      // Hooray! Let them use the app now.
    } else {
      // Sign up didn't succeed. Look at the ParseException
      // to figure out what went wrong
3);
```

## Die API - User Login

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON - Objekt

#### **Android API**

```
ParseUser.logInInBackground("Jerry", "showmethemoney", new LogInCallback() {
   public void done(ParseUser user, ParseException e) {
     if (user != null) {
        // Hooray! The user is logged in.
     } else {
        // Signup failed. Look at the ParseException to see what happened.
     }
}
```

## **Die API - Sonstiges**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

#### **Android API**

- Sessions (User bleiben eingeloggt)
- Roles (z.B. Rechteverteilung)
- Cloud Code (Code auf Parse-Servern ausführen)
- Relations (1-1, 1-n, n-1, n-n)
- Push-Notifications

## **Rest API**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API

**Rest API** 

- Pfad zur Parse-API:
  - <a href="https://api.parse.com/1/...">https://api.parse.com/1/...</a>
- /1/ repräsentiert die genutzte API-Version
- danach folgt eine Ordnerstruktur
  - z.b. .../1/classes/...
  - oder /1/users/...

## **Rest API - Objects**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API

**Rest API** 

### Objects

URL	HTTP Verb	Functionality
/1/classes/ <classname></classname>	POST	Creating Objects
/1/classes/ <classname>/<objectid></objectid></classname>	GET	Retrieving Objects
/1/classes/ <classname>/<objectid></objectid></classname>	PUT	Updating Objects
/1/classes/ <classname></classname>	GET	Queries
/1/classes/ <classname>/<objectid></objectid></classname>	DELETE	Deleting Objects

## **Rest API - Objects**

Was ist Parse.com?
Wie funktioniert Parse?
Wozu könnte man

Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API

**Rest API** 

- Vollständige URL für Zugriff auf Parse
   <a href="https://api.parse.com/1/classes/ExampleClass/">https://api.parse.com/1/classes/ExampleClass/</a>
- Die ExampleClass repräsentiert eine selbsterstellte
   Klasse die Objekte speichert, z.B. den GameScore

### **Rest API - Users**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API

**Rest API** 

### Users

URL	HTTP Verb	Functionality	
/1/users	POST	Signing Up Linking Users	
/1/login	GET	Logging In	
/1/logout	POST	Logging Out	
/1/users/ <objectid></objectid>	GET	Retrieving Users	
/1/users/me	GET	Validating Session Tokens Retrieving Current User	

### **Rest API - Users**

Was ist Parse.com?

Wie funktioniert Parse?

Wozu könnte man Parse verwenden?

Rückblick: JSON -Objekt

Android API

**Rest API** 

- https://api.parse.com/1/users/
  - Hier werden User-Objekte abgelegt
- https://api.parse.com/1/login/
  - Eingeloggte User
- https://api.parse.com/1/logout/
  - Ausgeloggte User

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksameit