

# **Dokumentation**

Moskitos-Soccer-App



Raphael Moser
Elias Santner
Martin Sonnberger
Marco Wilscher



# Inhalt

| Einleitung                               | 5  |
|--|----|
| Storymap                                 | 7  |
| Product Backlog                          | 7  |
| User                                     | 7  |
| Userstory: Anmelden                      | 7  |
| Userstory: Benutzerdaten ändern          | 8  |
| Userstory: Statistiken ansehen           | 9  |
| Admin                                    | 10 |
| Userstory: Spieler anlegen               | 10 |
| Userstory: Spieler bearbeiten            | 11 |
| Userstory: Spieler löschen               | 11 |
| Userstory: Spiel anlegen                 | 12 |
| Userstory: Spiel ändern                  | 12 |
| Userstory: Spiel löschen                 | 13 |
| Supporting Stories                       | 13 |
| Story: Einstellungen                     | 13 |
| Story: Design                            | 13 |
| Story: Menü                              | 13 |
| Story: Offline                           | 13 |
| Klassendiagramm                          | 14 |
| ER-Diagramm                              | 15 |
| Webservice                               | 16 |
| General                                  | 16 |
| Data Model                               | 16 |
| Methods                                  | 17 |
| GameResource                             | 17 |
| updateGame                               | 18 |
| getGamesByDate                           | 19 |
| getGamesByPlayerId (and between 2 Dates) | 20 |
| insertGame                               | 21 |
| deleteGame                               | 22 |
| PlayerResource                           | 23 |
| getAllPlayers                            | 23 |
| updatePlayer                             | 24 |
| setPositions                             | 25 |
| getPlayerByUsername                      | 25 |



|     | insertPlayer                       | . 27 |
|-----|------------------------------------|------|
|     | deletePlayer                       | . 28 |
|     | login                              | . 29 |
|     | setPassword                        | . 29 |
|     | setGeoLocation                     | . 30 |
|     | getGeoLocation                     | . 30 |
|     | getPlayersNearby                   | . 31 |
|     | getAllParticipations               | . 32 |
|     | getParticipationById               | . 33 |
|     | getParticipationById               | . 34 |
|     | insertParticipation                | . 35 |
|     | updateParticipation                | . 36 |
|     | deleteParticipation                | . 36 |
| Arc | hitektur – Programmierung          | . 37 |
| l   | ogin Webservice                    | . 37 |
| l   | ogin App                           | . 38 |
| ŀ   | Communikation (App und Webservice) | . 39 |
| ŀ   | Kommunikation in der App           | . 39 |
| Ark | peitsaufteilung                    | . 40 |
| Use | er-Guide Moskitos SoccerApp        | . 41 |
| E   | Einleitung                         | . 41 |
| (   | Offline-Modus                      | . 41 |
| l   | ogin                               | . 41 |
| ŀ   | Hauptansicht                       | . 41 |
| E   | Eigene Benutzerdaten bearbeiten    | . 42 |
| E   | Bestenliste                        | . 43 |
| (   | QR-Code anzeigen                   | . 43 |
| E   | Einstellungen                      | . 44 |
|     | Sprache wechseln                   | . 44 |
|     | Nachrichtenart Überblendung        | . 44 |
|     | Impressum                          | . 44 |
| Adı | min-Guide Moskitos SoccerApp       | . 45 |
| E   | Einleitung                         | . 45 |
| (   | Offline-Modus                      | . 45 |
| ŀ   | Hauptansicht                       | . 45 |
| E   | Benutzerdaten bearbeiten           | . 45 |
| 9   | Spieler hinzufügen                 | . 46 |
|     |                                    |      |



|    | Spiel hinzufügen         | . 46 |
|----|--------------------------|------|
|    | Spielerauswahl           | . 46 |
|    | Teamzuweisung            | . 46 |
|    | Ergebniseingabe          | . 47 |
|    | Spiel bearbeiten/löschen | . 48 |
|    | QR-Code Scanner          | . 48 |
|    | Einstellungen            | . 48 |
|    | Teamzuweisung            | . 48 |
| ٥r | rozessfortschritt        | 10   |



# Einleitung

Auftraggeber: Prof. DI Gernot OBERLERCHER

Scrummaster: OStR Prof. DI Heidrun MÜLLER-STEGMÜLLER

Programmiertechnische Beratung: Prof. Mag. Gerald ORTNER

Beginn: 15.März 2017

**Ende:** 14.Juni.2017

### Teammitglieder:

- Moser Raphael
- Santner Elias
- Sonnberger Martin
- Wilscher Mario

**Auftrag:** Der Fußballclub Moskitos benötigt eine Android-App, die es ermöglicht Spielergebnisse festzuhalten.

Jedem Spieler steht ein Benutzerkonto zur Verfügung, wobei diese sich in normale Benutzer und Admins unterteilen. In diesem werden neben Benutzername und Passwort, für die Anmeldung in der App, auch die bevorzugte Position am Spielfeld gespeichert.

In einem Spiel wird festgehalten, wann es stattgefunden hat, welcher Spieler in welchem Team gespielt hat, sowie dessen Position am Spielfeld und das Endergebnis. Die Teameinteilung und Positionszuweisung erfolgt bei der Spielerstellung entweder manuell vom Spielersteller oder automatisch durch eine Funktion in der App.

Die Statistik wird automatisch aus den Spielergebnissen generiert. Die Statistik besteht aus folgenden Punkten:

- Anzahl der teilgenommenen Spiele, die gespielte Position und ob dieses mit einem Sieg, Niederlage oder mit einem Unentschieden geendet hat
- Durchschnittliche Tordifferenz
- Geschossene Tore (Gesamt)
- Normale Tore
- Kopfballtore
- Kopfballtore bei Schnee
- Elfmetertore
- Bekommene Tore
- Geschossene Gurken



**Funktionsumfang:** Der Funktionsumfang ist davon abhängig, ob es sich um einen normalen Benutzer oder Admin handelt, da dem Admin zusätzlich zu den normalen Funktionen, die Verwaltung der Spieler und Spiele zu Verfügung steht.

### Benutzer:

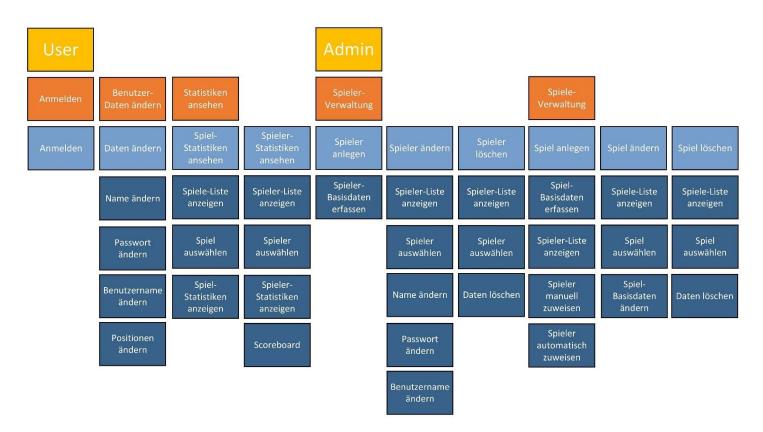
- Wunschpositionen festlegen
- Spielergebnisse ansehen
- Spieler Statistiken ansehen

#### Admin:

- Neue Benutzer anlegen
- Bestehende Benutzer bearbeiten
- Bestehende Benutzer löschen
- Neue Spiele anlegen
- Bestehende Spiele bearbeiten
- Bestehende Spiele löschen



# Storymap



# **Product Backlog**

#### User

Diese Userstories sind allgemein für jeden User.

### Userstory: Anmelden

Ziel dieser Userstory ist es, dass sich der User anmelden kann, um auf die ihm zur Verfügung stehenden Funktionen Zugriff zu erhalten.

### Akzeptanzkriterium:

Durch Eingabe der richtigen Benutzername-Passwort-Kombination wird der der User angemeldet und erhält so Zugriff auf die weiteren Funktionen.

### Testfälle:

1. Vorbedingung: User "Admin" mit Passwort "Test" existiert.

Aktion: User gibt "Admin" als Benutzername und "Test" als Passwort ein und klickt auf Anmelden.

Ergebnis: User erhält Zugriff auf die App.

2. Aktion: User gibt keinen Benutzernamen oder kein Passwort ein und klickt auf Anmelden.

Ergebnis: User erhält eine Meldung, dass er Benutzername und Passwort eingeben muss, um sich anmelden zu können.

Moskitos-Soccer-App



3. Vorbedingung: User "Ad" mit Passwort "Test" existiert nicht.

**Aktion:** User gibt "Ad" als Benutzernamen und "Test" als Passwort ein und klickt auf Anmelden.

Ergebnis: User erhält eine Meldung, dass Benutzername oder Passwort ungültig ist.

4. Vorbedingung: User "Admin" hat nicht das Passwort "xxx".

**Aktion:** User gibt "Admin" als Benutzernamen und "xxx" als Passwort ein und klickt auf Anmelden.

Ergebnis: User erhält eine Meldung, dass Benutzername oder Passwort ungültig ist.

### Userstory: Benutzerdaten ändern

Ziel dieser Userstory ist es, dass der User seine Benutzerdaten ändern kann, damit sein Profil richtig festgehalten wird.

### Akzeptanzkriterium:

- User kann seinen Namen ändern, solange zwischen 3 und 25 Zeichen ist.
- User kann seinen Benutzernamen ändern, solange dieser zwischen 3 und 20 Zeichen ist, von keinem anderen User genutzt wird und nur aus Zahlen und Buchstaben besteht.
- User kann sein Passwort ändern, solange dieses länger als 5 Zeichen ist.
- User kann seine Positionen auf denen er spielen möchte auswählen, wobei er mindestens eine Position ausgewählt haben muss.

# Testfälle:

Vorbedingung: User ist eingeloggt und kein Spieler hat den Username "Test".
 Aktion: User gibt "Test" als Benutzername ein und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass seine Benutzerdaten aktualisiert wurden.

2. Vorbedingung: User ist eingeloggt.

**Aktion:** User gibt "Test1" als Passwort ein.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass seine Benutzerdaten aktualisiert wurden.

3. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt und ein Spieler hat den Username "Admin". **Aktion:** User gibt "Admin" als Benutzername ein und drückt auf Speichern.



**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass dieser Benutzername bereits in Nutzung ist.

4. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt.

**Aktion:** User wählt keine Position auf der er spielen möchte aus und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass er mindestens eine Position auswählen muss.

5. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt.

Aktion: User gibt "ad" als Benutzername ein und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass sein Benutzername nicht kürzer als 3 Zeichen sein darf.

6. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt.

**Aktion:** User gibt "ganzLangerBenutzerNameDerZiemlichLangIst" als Name ein und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass sein Name nicht länger als 25 Zeichen sein darf.

7. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt.

Aktion: User gibt "Test!?" als Benutzername ein und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass sein Benutzername nur aus Buchstaben und Zahlen bestehen darf.

Userstory: Statistiken ansehen

Ziel dieser Userstory ist es, dass der User Statistiken einsehen kann.

Akzeptanzkriterium:

- User kann Statistik eines Spielers einsehen.
- User kann Statistik eines Spiels einsehen.
- User kann sich auf dem Scoreboard mit anderen Spielern vergleichen.



### Testfälle:

1. Vorbedingung: Es gibt mindestens einen Spieler.

Aktion: User wählt Spieler aus, dessen Statistik er ansehen will.

Ergebnis: User sieht Statistik des Spielers.

2. **Vorbedingung:** Es gibt mindestens einen Spieler.

Aktion: User öffnet das Scoreboard.

**Ergebnis:** User sieht die Spieler sortiert nach der Leistung.

3. Vorbedingung: Es gibt mindestens ein Spiel.

Aktion: User wählt Spiel aus, von dem er die Statistik sehen will.

Ergebnis: User sieht Statistik des Spiels.

### Admin

Diese Userstories sind nur für Admins zugänglich. Damit diese Userstories funktionieren besteht die Vorbedingung, dass der User Admin-Rechte hat.

### Userstory: Spieler anlegen

Ziel dieser Userstory ist es, dass ein Admin neue Benutzerkonten anlegen kann, damit auch neu hinzukommende Spieler die App benutzen können.

#### *Akzeptanzkriterium:*

- Admin kann einen Namen für den neuen User eintragen, solange dieser zwischen 25 und 3 Zeichen ist.
- Admin kann einen Benutzernamen für den neuen User eintragen, solange dieser zwischen 3 und 20 Zeichen ist, von keinem anderen User genutzt wird und nur aus Buchstaben und Zeichen besteht.
- Admin kann ein Passwort für den neuen User anlegen, solange dieses länger als 5
   Zeichen ist.
- Admin kann dem neuen User Admin-Rechte erteilen.

### Testfälle:

1. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt mit Admin-Rechte.

**Aktion:** User gibt weder Name, Benutzername noch Passwort ein und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass er Name, Benutzername und Passwort eingeben muss.



2. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt mit Admin-Rechte und ein Spieler hat bereits den Username "Test1".

**Aktion:** User gibt "Test1" als Benutzername, "Test" als Name und "12345" als Passwort ein und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass dieser Benutzername bereits vergeben ist.

3. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt mit Admin-Rechte und kein Spieler hat den Username "Test1".

**Aktion:** User gibt "Test1" als Benutzername ein und drückt auf Speichern.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass ein neuer Spieler angelegt wurde.

### Userstory: Spieler bearbeiten

Ziel dieser Userstory ist es, dass ein Admin bestehende Benutzerkonten ändern kann, damit er den Spielern bei Problemen (z.B. Passwort vergessen) helfen kann.

### *Akzeptanzkriterium:*

- User kann Namen des Spielers ändern, solange zwischen 3 und 25 Zeichen ist.
- User kann Benutzernamen eines Spielers ändern, solange dieser zwischen 3 und 20 Zeichen ist, von keinem anderen User genutzt wird und nur aus Zahlen und Buchstaben besteht.
- User kann Passwort eines Spielers ändern, solange dieses länger als 5 Zeichen ist.
- User kann die Positionen des Spielers ändern.

### Testfälle:

Siehe Benutzerdaten ändern (Vorbedingung: User hat Admin-Rechte).

### <u>Userstory: Spieler löschen</u>

Ziel dieser Userstory ist es, dass ein Admin Benutzerkonten, welche nicht mehr benutzt werden, löschen kann, damit alten Spielern der Zugriff auf die App verweigert wird.

### Akzeptanzkriterium:

- User kann die Benutzerkonten von Spielern löschen.
- User kann sein Benutzerkonto nicht löschen.

### Testfälle:

Vorbedingung: User ist eingeloggt und hat Admin-Rechte.
 Aktion: User wählt bei einem Spieler die Option löschen aus.

Ergebnis: Spieler wird gelöscht (Spieldaten bleiben erhalten).

Moskitos-Soccer-App



2. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt und hat Admin-Rechte.

Aktion: User wählt bei sich selbst die Option löschen aus.

**Ergebnis:** User wird benachrichtigt, dass er sich selbst nicht löschen kann.

## Userstory: Spiel anlegen

Ziel dieser Userstory ist es, dass ein Admin Spiele anlegen kann, damit Spiele festgehalten werden können und deren Ergebnisse.

### Akzeptanzkriterium:

Admin kann Spiele anlegen, Spieler dem Spiel zuweisen bzw. in Teams und das Ergebnis eintragen.

### Testfälle:

1. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt und hat Admin-Rechte.

**Aktion:** User weist keine Spieler dem Spiel zu.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass er die Mindestanzahl an Spielern nicht erfüllt um ein Spiel zu erstellen.

2. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt und hat Admin-Rechte und hat Spieler dem Spiel zugewiesen.

**Aktion:** User weist einem Spieler kein Team zu.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass jeder Spieler einem Team zugewiesen sein muss.

3. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt und hat Admin-Rechte und hat jeden Spieler ein Team zugewiesen.

Aktion: User trägt Ergebnis des Spiels ein.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass die Daten gespeichert wurden.

### Userstory: Spiel ändern

Ziel dieser Userstory ist es, dass ein Admin Spiele im Nachhinein bearbeiten kann, damit er mögliche Fehler korrigieren kann.

### Akzeptanzkriterium:

Admin kann das Ergebnis von Spielen ändern.

#### Testfälle:

1. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt und hat Admin-Rechte und es gibt mindestens ein Spiel.

Aktion: User wählt Spiel und ändert das Ergebnis.

Moskitos-Soccer-App Informatik
4BHIFS 2016/17
14.06.2017 Seite 12 von 51



**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass die Änderung gespeichert wurde.

## Userstory: Spiel löschen

Ziel dieser Userstory ist es, dass ein Admin Spiele löschen kann, damit möglich falsch erstellte Spiele entfernt werden können.

### Akzeptanzkriterium:

Admin kann Spiele löschen.

### Testfälle:

1. **Vorbedingung:** User ist eingeloggt und hat Admin-Rechte und es gibt mindestens ein Spiel.

Aktion: User wählt Spiel und löscht es.

**Ergebnis:** User bekommt Benachrichtigung, dass das Spiel gelöscht wurde.

### **Supporting Stories**

### Story: Einstellungen

Ziel dieser Story ist es den Benutzern Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung stellen. Dazu gehören:

- Sprache
- Benachrichtigungsart
- Layoutauswahl

### Story: Design

Ziel dieser Story ist es ein Einheitliches Design für die App zu erstellen.

### Story: Menü

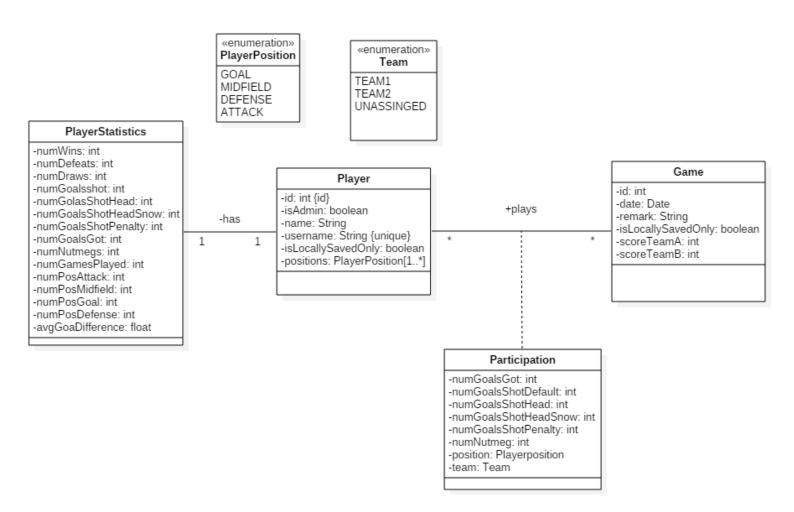
Ziel dieser Story ist es das die App über ein Menü verfügt, welches Benutzerfreundlich und Übersichtlich ist.

# Story: Offline

Ziel dieser Story ist es das die App auch mit einer inaktiven Internetverbindung funktioniert, ohne dabei wichtige Funktionsfähigkeiten zu verlieren.

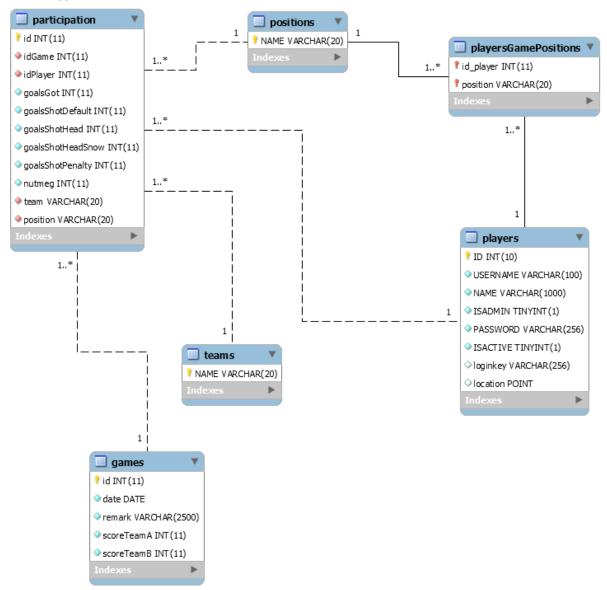


# Klassendiagramm





# **ER-Diagramm**

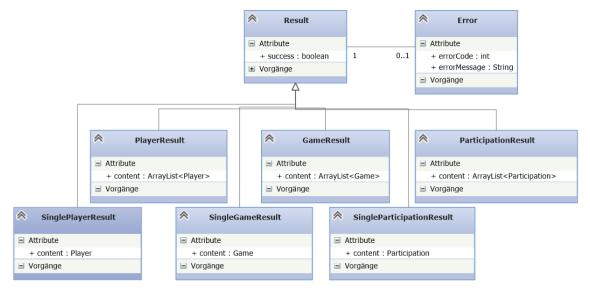




# Webservice

### General

# Data Model



| Class  | Description   |
|--------|---|
| Error  | Represents an error. Error Code is always 0, because there are no pre – defined errors in this API.   |
| Result | Information to the result of a web service call. If it fails and success equals false, the error object shows the reason for the fail. If success equals true, there should be content in the response. The only reason for a succeeded call with an empty content object is that there wasn't a single record matching the requests filter option. |

Es wird nur JSON supported.



### Methods

### GameResource

getAllGames

Request

| Method | URL      |
|--------|----------|
| GET    | url/game |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

```
Status
       Response
202
           "type": "gameResult",
          "success": true,
          "content": [
                "date": "2017-03-16",
                "id": 1,
                "remark": "Schneefall",
                "scoreTeamA": 56,
                "scoreTeamB": 0
             },
                "date": "2017-03-15 ",
                "id": 2,
                "remark": "Peter verletzt",
                "scoreTeamA": 0,
                "scoreTeamB": 0
             },
                "date": "2017-03-14 ",
                "id": 3,
                "remark": "",
                "scoreTeamA": 0,
                "scoreTeamB": 0
             }
          ]
       {"type": "gameResult", "success": false}
401
       {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
500
```



# <u>updateGame</u>

Request

| Method | URL      |
|--------|----------|
| PUT    | url/game |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body  |
|------------------|--|
| Application/json | {     "date": "2017-03-16 ",     "id": 1,     "remark": "Schneefall",     "scoreTeamA": 56,     "scoreTeamB": 0 }, |

# Response

| Status | Response   |
|--------|--|
| 202    | {"success": true}  |
| 202    | {"success": false}   |
| 401    | {"success": false}   |
| 500    | {"error": "Something went wrong. Please try again later."} |

Success true oder false je nachdem ob das Updaten erfolgreich war, oder nicht.



### getGamesByDate

Request

| Method | URL                    |
|--------|------------------------|
| GET    | url/game/byDate/{date} |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| date     | Path  | Date for game      | 2017-03-16                       |
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

```
Status
        Response
202
           "type": "gameResult",
"success": true,
"content": [ {
               "date": "2017-03-16",
               "id": 1,
               "remark": "Schneefall",
               "scoreTeamA": 56,
               "scoreTeamB": 0
           }]
202
           "type": "gameResult",
"error": {
               "errorCode": 0,
               "errorMessage": "Unparseable date: \"fds\""
           "success": false
        {"type": "gameResult", "success": false}
401
        {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
500
```



# getGamesByPlayerId (and between 2 Dates)

### Request

| Method | URL                      |
|--------|--------------------------|
| GET    | url/game/byPlayerId/{id} |

| Param    | Туре  |                    | Description | n                | Example Value    |
|----------|-------|--------------------|-------------|------------------|------------------|
| id       | Path  |                    | Mandator    | y; Id for Player | 1                |
| dateFrom | Query |                    | Optional;   | Start Date       | 2017-03-15       |
| dateTo   | Query |                    | Optional;   | End Date         | 2017-03-18       |
| loginKey | Query | Authentication Key | У           | 098f6bcd4621d373 | cade4e832627b4f6 |

If no Date is specified, it will be ignored



### insert Game

### Request

| Method | URL      |
|--------|----------|
| POST   | url/game |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body   |
|------------------|-----------------------|
| Application/json | {                     |
|                  | "date": "2017-03-16", |
|                  | "scoreTeamA": 56,     |
|                  | "scoreTeamB": 0,      |
|                  | "remark": 20          |
|                  | }                     |

Java.util.Date in Game was changed to Java.sql.Date, otherwise this wouldn't be possible

```
Status
       Response
202
          "type": "singleGameResult",
          "success": true,
          "content": {
             "date": "2017-03-16",
             "id": 7,
             "remark": "Schnee",
             "scoreTeamA": 56,
             "scoreTeamB": 0
          }
       {"type": "gameResult", "success": false}
401
       {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
500
```



# <u>deleteGame</u>

# Request

| Method | URL           |
|--------|---------------|
| DELETE | url/game/{id} |

| Param    | Туре  | Description            | Example Value                    |
|----------|-------|------------------------|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of Game that has to | 1                                |
|          |       | be deleted             |                                  |
| loginKey | Query | Authentication Key     | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

# Response

| Status | Response  |  |  |
|--------|---|--|--|
| 202    | {success: true}   |  |  |
| 202    | {success: false}  |  |  |
| 401    | {success: false}  |  |  |
| 500    | {"error":"Something went wrong. Please try again later."} |  |  |

Success true oder false je nachdem ob das Löschen erfolgreich war, oder nicht.



### PlayerResource

# getAllPlayers

Request

| Method | URL        |
|--------|------------|
| GET    | url/player |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

```
Status
       Response
202
       "type": "playerResult",
       "success": true,
       "content": [
         {
             "admin": true,
             "id": 1,
             "name": "Admin\uD83E\uDD18",
             "positions": [
               "ATTACK",
               "GOAL",
               "MIDFIELD"
             ],
             "statistics": {
             "avgGoalDifference": 0,
             "numDefeats": 0,
             "numDraws": 1,
             "numGamesPlayed": 1,
             "numGoalsGot": 0,
             "numGoalsShot": 0,
             "numGoalsShotHead": 0,
             "numGoalsShotHeadSnow": 0,
             "numGoalsShotPenalty": 0,
             "numNutmeg": 0,
             "numPosAttack": 0,
             "numPosDefense": 0,
             "numPosGoal": 1,
             "numPosMidfield": 0,
             "numWins": 0
             "username": "admin"
      },{
             "admin": true,
             "id": 2,
             "name":
       "\u2584\uFE3B\u0337\u033F\u253B\u033F\u2550\u2501\u4E00 Moser",
             "positions": [
```



```
"ATTACK",
               "MIDFIELD"
             "statistics": {
             "avgGoalDifference": -0.5,
             "numDefeats": 1,
             "numDraws": 1,
             "numGamesPlayed": 2,
             "numGoalsGot": 0,
             "numGoalsShot": 0,
             "numGoalsShotHead": 1,
             "numGoalsShotHeadSnow": 0,
             "numGoalsShotPenalty": 0,
             "numNutmeg": 0,
             "numPosAttack": 0,
             "numPosDefense": 0,
             "numPosGoal": 0,
             "numPosMidfield": 2,
             "numWins": 0
             },
             "username": "moe"
       }]
       {"type": "playerResult", "success": false}
401
       {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
500
```

# <u>updatePlayer</u>

### Request

| Method | URL        |
|--------|------------|
| PUT    | url/player |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body  |
|------------------|----------------------|
| Application/json | {                    |
|                  | "admin": false,      |
|                  | "id": 1,             |
|                  | "name": "Martinii",  |
|                  | "username": "martin" |
|                  | }                    |

| Status | Response  |
|--------|---|
| 202    | {"success": true}   |
| 202    | {"success": false}  |
| 401    | {"type": "singlePlayerResult", "success": false}          |
| 500    | {"error":"Something went wrong. Please try again later."} |



Success true oder false je nachdem ob das Updaten erfolgreich war, oder nicht.

# <u>setPositions</u>

# Request

| Method | URL                             |
|--------|---------------------------------|
| PUT    | url/player/positions/{playerid} |

| Param    | Туре  | Description                   | Example Value                    |
|----------|-------|-------------------------------|----------------------------------|
| playerid | Query | Id of player to set positions | 5                                |
| loginKey | Query | Authentication Key            | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body |
|------------------|---------------------|
| Application/json | {                   |
|                  | "GOAL": false,      |
|                  | "MIDFIELD": true,   |
|                  | "ATTACK": false,    |
|                  | "DEFENSE": true     |
|                  | }                   |

### Response

| Status | Response  |
|--------|---|
| 202    | {"success": true}   |
| 202    | {"success": false}  |
| 401    | {"success": false}  |
| 500    | {"error":"Something went wrong. Please try again later."} |

Success true oder false je nachdem ob das Updaten erfolgreich war, oder nicht.

# getPlayerByUsername

# Request

| Method | URL                   |
|--------|-----------------------|
| GET    | url/player/{username} |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| username | Path  | Username of the    | admin                            |
|          |       | player you want to |                                  |
|          |       | get                |                                  |
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

### Response

| Status | Response                      |
|--------|-------------------------------|
| 202    | {                             |
|        | "type": "singlePlayerResult", |

Moskitos-Soccer-App



```
"success": true,
               "content": {
                       "admin": true,
                       "id": 1,
                       "name": "Admin\uD83E\uDD18",
                       "positions": [
                       "ATTACK",
                        "GOAL",
                        "MIDFIELD"
                      ],
                       "statistics": {
                      "avgGoalDifference": 0,
                       "numDefeats": 0,
                       "numDraws": 1,
                      "numGamesPlayed": 1,
                       "numGoalsGot": 0,
                       "numGoalsShot": 0,
                       "numGoalsShotHead": 0,
                       "numGoalsShotHeadSnow": 0,
                      "numGoalsShotPenalty": 0,
                       "numNutmeg": 0,
                       "numPosAttack": 0,
                       "numPosDefense": 0,
                       "numPosGoal": 1,
                      "numPosMidfield": 0,
                       "numWins": 0
                       "username": "admin"
               }
        {"success": false}
401
500
        {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
```



## insertPlayer

### Request

| Method | URL      |
|--------|----------|
| POST   | url/game |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body |
|------------------|---------------------|
| Application/json | {                   |
|                  | "admin": false,     |
|                  | "name": "jerome",   |
|                  | "username": "guina" |
|                  | }                   |

```
Response
Statu
202
      {
         "type": "singlePlayerResult",
         "success": true,
         "content":
            "admin": false,
            "goalDifference": 0,
            "id": 11,
            "name": "jerome",
            "numDefeats": 0,
            "numDraws": 0,
            "numWins": 0,
            "username": "guina"
         }
202
         "type": "singlePlayerResult",
         "error":
                     {
            "errorCode": 0,
            "errorMessage":
      "com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLIntegrityConstraintViolationEx
      eption: Duplicate entry 'guina' for key 'USERNAME'"
         },
"success": false,
         "content":
            "admin": false,
            "goalDifference": 0,
            "id": 11,
            "name": "jerome",
            "numDefeats": 0,
            "numDraws": 0,
            "numWins": 0,
            "username": "guina"
```



|     | }   |
|-----|---|
|     | }   |
| 401 | {"type": "singlePlayerResult", "success": false}          |
| 500 | {"error":"Something went wrong. Please try again later."} |

The second case (MySQLIntegrityConstraintViolationException) happens when the username is not available anymore because it's already used by another player. In this case the existing player is returned.

# deletePlayer

### Request

| Method | URL             |
|--------|-----------------|
| DELETE | url/player/{id} |

| Param    | Туре  | Description                         | Example Value                    |
|----------|-------|-------------------------------------|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of Player that has to be deleted | 1                                |
| loginKey | Query | Authentication Key                  | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

### Response

| Status | Response   |
|--------|--|
| 202    | {success: true}  |
| 202    | {success: false}   |
| 401    | {"success": false}   |
| 500    | {"error": "Something went wrong. Please try again later."} |

Success true oder false je nachdem ob das Löschen erfolgreich war, oder nicht.



# login

| Method | URL                       |
|--------|---------------------------|
| POST   | url/player/security/login |

| MediaType        | Sample Request Body |
|------------------|---------------------|
| Application/json | {                   |

### Response

| Status | Response  |
|--------|---|
| 202    | a6444a246547facadfbc56ed7a940b7f                          |
| 204    |   |
| 500    | {"error":"Something went wrong. Please try again later."} |

If LoginCredentials are valid, return a loginKey which is used for every further method call. If they are invalid, nothing (NO\_CONTENT) is returned.

# <u>setPassword</u>

| Method | URL                      |
|--------|--------------------------|
| PUT    | url/player/security/{id} |

| Param    | Туре  | Description   | Example Value                    |
|----------|-------|---|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of the player you want to insert the password to | 1                                |
| loginKey | Query | Authentication Key                                  | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body  |
|------------------|--|
| Application/json | {     "password_enc": "21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3"     \ |

### Response

| Status | Response   |
|--------|--|
| 202    | {"success": true}  |
| 202    | {"success": false}   |
| 401    | {"success": false}   |
| 500    | {"error": "Something went wrong. Please try again later."} |

Success true oder false je nachdem ob das Updaten erfolgreich war, oder nicht.



# setGeoLocation

| Method | URL                    |
|--------|------------------------|
| POST   | url/player/geoloc/{id} |

| Param    | Туре  | Description                                      | Example Value                    |
|----------|-------|--|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of the player you want to set the geolocation | 1                                |
| loginKey | Query | Authentication Key                               | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body    |
|------------------|------------------------|
| Application/json | {                      |
|                  | "latitude": 46.601166, |
|                  | "longitude": 13.843841 |
|                  | }                      |

# Response

| Status | Response   |  |  |
|--------|--|--|--|
| 202    | {"success": true}  |  |  |
| 202    | {"success": false}   |  |  |
| 401    | {"success": false}   |  |  |
| 500    | {"error": "Something went wrong. Please try again later."} |  |  |

# getGeoLocation

| Method | URL                    |  |
|--------|------------------------|--|
| GET    | url/player/geoloc/{id} |  |

| Param    | Туре  | Description                                      | Example Value                    |
|----------|-------|--|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of the player you want to set the geolocation | 1                                |
| loginKey | Query | Authentication Key                               | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

# Response

| Status | Response                  |  |  |
|--------|---------------------------|--|--|
| 202    | {                         |  |  |
|        | "type": "locationResult", |  |  |
|        | "success": true,          |  |  |
|        | "content": {              |  |  |
|        | "latitude": 46.617955,    |  |  |
|        | "longitude": 13.848626    |  |  |

Moskitos-Soccer-App



|     | }  |  |
|-----|--|--|
|     | }  |  |
| 202 | {"type": "locationResult", "success": false}               |  |
| 401 | {"success": false}   |  |
| 500 | {"error": "Something went wrong. Please try again later."} |  |

# getPlayersNearby

| Method | URL                           |
|--------|-------------------------------|
| GET    | url/player/geoloc/nearby/{id} |

| Param    | Туре  | Description            | Example Value                    |
|----------|-------|------------------------|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of the player you   | 1                                |
|          |       | want to set the        |                                  |
|          |       | geolocation            |                                  |
| radius   | Query | Radius (in km) which   | 2.5                              |
|          |       | is considered "nearby" |                                  |
| loginKey | Query | Authentication Key     | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| Status | Response  |  |
|--------|---|--|
| 202    | <pre>{     "type": "playerIDResult",     "success": true,     "content": [         1,         2,         3,         4     ] }</pre> |  |
| 202    | <pre>{     "type": "playerIDResult",     "error": {</pre>   |  |
| 401    | {"success": false}  |  |
| 500    | {"error":"Something went wrong. Please try again later."}   |  |



#### ParticipationResource

### getAllParticipations

### Request

| Method | URL               |
|--------|-------------------|
| GET    | url/participation |

| Param    | Type  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

```
Status
       Response
202
          "type": "participationResult",
          "success": true,
          "content": [ {
             "numGoalsGot": 0,
             "numGoalsShotDefault": 0,
             "numGoalsShotHead": 0,
             "numGoalsShotHeadSnow": 0,
             "numGoalsShotPenalty": 0,
             "numNutmeg": 0,
             "player":
                "admin": false,
                "goalDifference": 56,
                "id": 1,
                "name": "Martinii",
                "numDefeats": 0,
                "numDraws": 0,
                "numWins": 1,
                "username": "martin"
             "position": "ATTACK",
             "team": "TEAM1"
          }]
       {"success": false}
401
       {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
500
```



### getParticipationById

### Request

| Method | URL                    |
|--------|------------------------|
| GET    | url/participation/{id} |

| Param    | Туре  | Description             | Example Value                    |
|----------|-------|-------------------------|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of the participation | 5                                |
|          |       | you want to get         |                                  |
| loginKey | Query | Authentication Key      | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

```
Status
       Response
202
          "type": "participationResult",
          "success": true,
          "content": [ {
             "numGoalsGot": 0,
             "numGoalsShotDefault": 0,
             "numGoalsShotHead": 0,
             "numGoalsShotHeadSnow": 0,
             "numGoalsShotPenalty": 0,
             "numNutmeg": 0,
             "player":
                "admin": false,
                "goalDifference": 56,
                "id": 1,
                "name": "Martinii",
                "numDefeats": 0,
                "numDraws": 0,
                "numWins": 1,
                "username": "martin"
             "position": "ATTACK",
             "team": "TEAM1"
          }]
401
       {"success": false}
500
       {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
```



### getParticipationById

### Request

| Method | URL                           |
|--------|-------------------------------|
| GET    | url/participation/byGame/{id} |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of the game you | 5                                |
|          |       | want the           |                                  |
|          |       | participations for |                                  |
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

```
Status
       Response
202
          "type": "participationResult",
          "success": true,
          "content": [
             "numGoalsGot": 0,
             "numGoalsShotDefault": 0,
             "numGoalsShotHead": 0,
             "numGoalsShotHeadSnow": 0,
             "numGoalsShotPenalty": 0,
             "numNutmeg": 0,
              "player":
                 "admin": false,
                 "goalDifference": 56,
                "id": 1,
                 "name": "Martinii",
                 "numDefeats": 0,
                "numDraws": 0,
                "numWins": 1,
                "username": "martin"
              "position": "ATTACK",
             "team": "TEAM1"
          }]
       {"success": false}
401
       {"error": "Something went wrong. Please try again later."}
500
```



# insertParticipation

| Method | URL               |
|--------|-------------------|
| POST   | url/participation |

| Param    | Туре  | Description        | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------|----------------------------------|
| idGame   | Query | Id of the game     | 1                                |
| idPlayer | Query | Id of the player   | 2                                |
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body        |
|------------------|----------------------------|
| Application/json | {                          |
|                  | "numGoalsGot": 0,          |
|                  | "numGoalsShotDefault": 0,  |
|                  | "numGoalsShotHead": 0,     |
|                  | "numGoalsShotHeadSnow": 0, |
|                  | "numGoalsShotPenalty": 0,  |
|                  | "numNutmeg": 0,            |
|                  | "position": "ATTACK",      |
|                  | "team": "TEAM1"            |
|                  | }                          |

### Response

| Status | Response   |
|--------|--|
| 202    | {"success": true}  |
| 202    | {"success": false}   |
| 401    | {"success": false}   |
| 500    | {"error": "Something went wrong. Please try again later."} |

Success true oder false je nachdem ob das Erstellen erfolgreich war, oder nicht. Es ist möglich, dass bei success false diverse SQL Errors mitgeschickt werden (z.B. Constraint verletzt o.Ä.)



# updateParticipation

# Request

| Method | URL               |
|--------|-------------------|
| PUT    | url/participation |

| Param    | Туре  | Descripti          | on               | Example Value    |
|----------|-------|--------------------|------------------|------------------|
| idGame   | Query | Id of the game     | 1                |                  |
| idPlayer | Query | Id of the player   | 2                |                  |
| loginKey | Query | Authentication Key | 098f6bcd4621d373 | cade4e832627b4f6 |

| MediaType        | Sample Request Body        |
|------------------|----------------------------|
| Application/json | {                          |
|                  | "numGoalsGot": 0,          |
|                  | "numGoalsShotDefault": 0,  |
|                  | "numGoalsShotHead": 0,     |
|                  | "numGoalsShotHeadSnow": 0, |
|                  | "numGoalsShotPenalty": 0,  |
|                  | "numNutmeg": 0,            |
|                  | "position": "ATTACK",      |
|                  | "team": "TEAM1"            |
|                  | }                          |

### Response

| Status | Response   |
|--------|--|
| 202    | {"success": true}  |
| 202    | {"success": false}   |
| 401    | {"success": false}   |
| 500    | {"error": "Something went wrong. Please try again later."} |

Success true oder false je nachdem ob das Löschen erfolgreich war, oder nicht.

# deleteParticipation

### Request

| Method | URL                    |
|--------|------------------------|
| DELETE | url/participation/{id} |

| Param    | Туре  | Description              | Example Value                    |
|----------|-------|--------------------------|----------------------------------|
| id       | Path  | Id of Participation that | 1                                |
|          |       | has to be deleted        |                                  |
| loginKey | Query | Authentication Key       | 098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 |

### Response

| Status | Response  |
|--------|---|
| 202    | {success: true}   |
| 202    | {success: false}  |
| 500    | {"error":"Something went wrong. Please try again later."} |

Success true oder false je nachdem ob das Löschen erfolgreich war, oder nicht.

Moskitos-Soccer-App



# Architektur – Programmierung

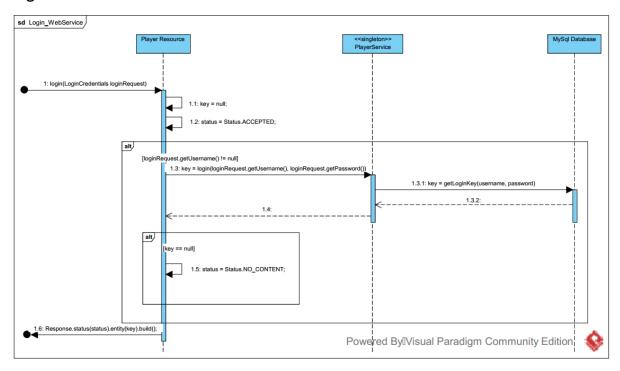
QR-Code Generator: <a href="https://github.com/zxing/zxing">https://github.com/zxing/zxing</a>

QR-Code Scanner: <a href="https://developers.google.com/vision/">https://developers.google.com/vision/</a>

GSON: <a href="https://github.com/google/gson">https://github.com/google/gson</a>

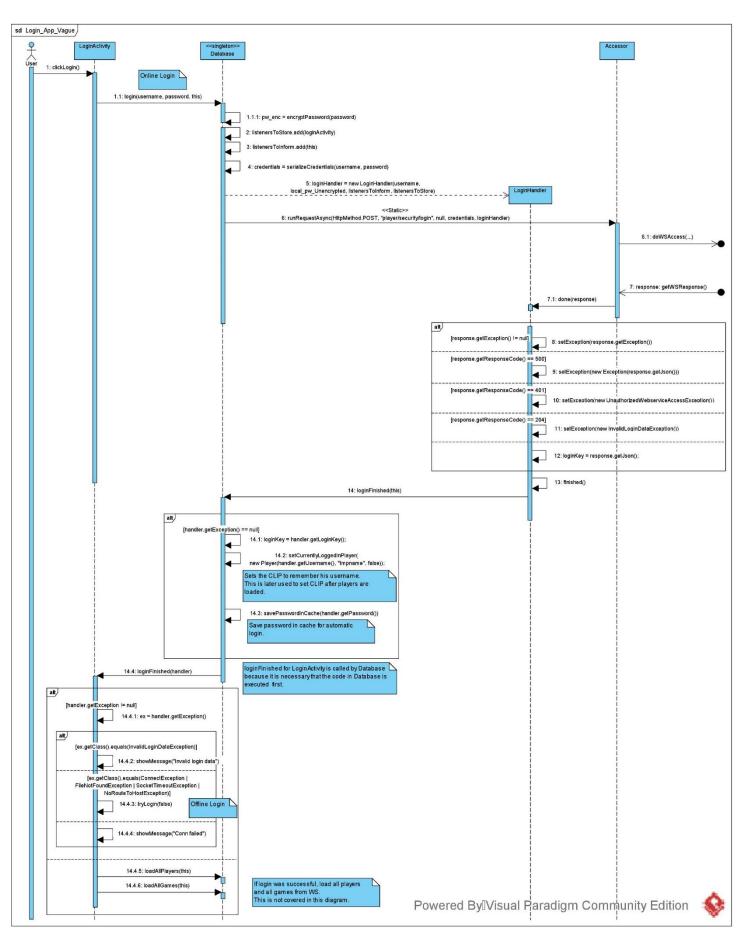
Apache Common Lang: <a href="https://commons.apache.org/proper/commons-lang/">https://commons.apache.org/proper/commons-lang/</a>

# Login Webservice



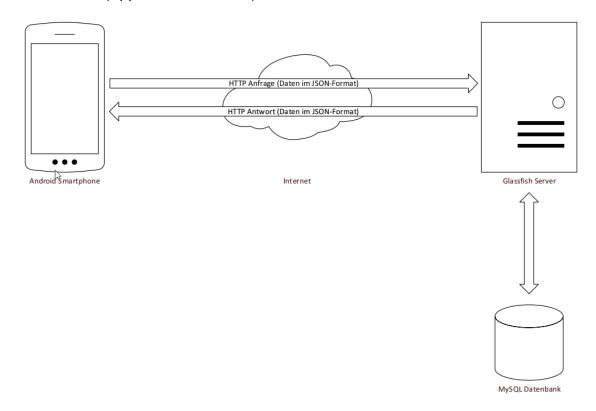


# Login App

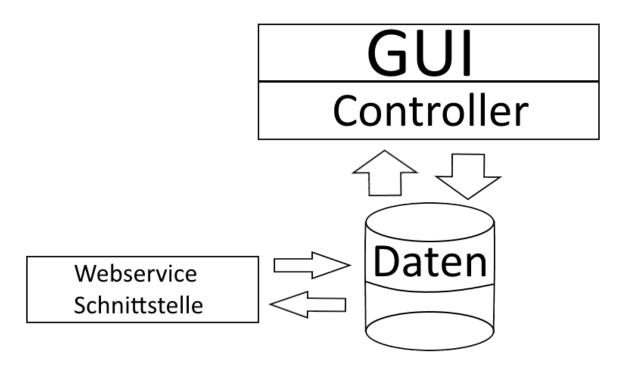




# Kommunikation (App und Webservice)



# Kommunikation in der App





# Arbeitsaufteilung

### Santner:

- Datenbank
- Spiel löschen
- Spiel ändern
- Spiel anlegen
- Spieler löschen
- Spieler anpassen
- Spieler Statistiken
- Offline Modus
- Webservice
- Klassendiagramme
- Storymap
- Tester

### Wilscher:

- Webservice Schnittstelle
- Einstellungen
- Datenbank
- Datenbank(Webservice)
- Klassendiagramme
- Impressum
- Tester

#### Moser:

- Spiel anlegen
- Spieler Statistiken (Scoreboard)
- Menü [Verantwortlich]
- Einstellungen
- Dokumentation
- Storymap
- Klassendiagramme
- Tester

## Sunny:

- Layout
- Sicherheitsabfragen
- Spieler Auflistung
- Tester
- Spieler anlegen

### Webservice:

- MAX HAIDER
- LUKAS KIRCHBAUMER
- DAVID WUCHERER



# User-Guide Moskitos SoccerApp

## **Einleitung**

Die App dient der Verwaltung und Analyse von Fußballspielen, die von dem Fußballclub Moskitos gespielt werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Funktionen stehen den Usern zur Verfügung. Einige Funktionen können nur Admins nutzen, für diese sehen Sie bitte den Admin-Guide ein.

Zum erstmaligen Starten wird eine Internetverbindung benötigt.

#### Offline-Modus

Hier können nur die Daten eingesehen werden, die bei der letzten Ausführung mit Internetverbindung auf dem Gerät gespeichert wurden.

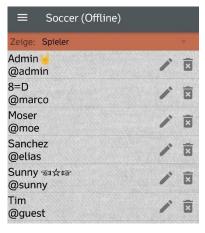
### Login

Geben Sie hier Ihre Nutzerdaten ein. Sollten Sie noch keine Zugangsdaten erhalten haben, melden Sie sich bei einem Admin. Nach dem erstmaligen Anmelden wird keine Internetverbindung mehr benötigt, da nun eine Anmeldung im Offline-Modus möglich ist (bietet nur eingeschränkte Nutzung der App). Haben Sie Ihr Passwort vergessen, so melden Sie sich bitte bei einem Admin.



## Hauptansicht

Hier wird eine Übersicht aller Spieler angezeigt.



Moskitos-Soccer-App



Durch eine einfache Änderung der Zeigeoption kann hier zwischen den Spielern und Spielen gewechselt werden.



Durch Klick auf einen Spieler, wird dessen Statistik angezeigt.



# Eigene Benutzerdaten bearbeiten

Hier können Sie jederzeit ihre eigenen Daten bearbeiten und Ihre Positionen setzen die Sie spielen wollen. In der Teamerstellung werden Sie nur für die von Ihnen eingetragenen Positionen berücksichtigt.





#### Bestenliste

Hier wird eine Liste aller Spieler angezeigt, diese sind sortiert nach Ihrer Leistung in der ausgewählten Kategorie.



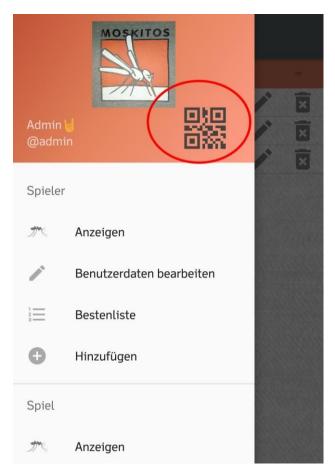
Durch Klick auf einen Spieler, wird dessen Statistik angezeigt. Mithilfe der Zeigeoption, kann hier zwischen den einzelnen Kategorien gewechselt werden.



## QR-Code anzeigen

Mit einem Klick auf den QR-Code im Menü, wird Ihnen ein QR-Code angezeigt. Mit diesem kann der Spielersteller schneller und komfortabler ein Spiel erstellen. Hierfür müssen Sie nur den erscheinenden Code dem Ersteller zeigen.





# Einstellungen

# Sprache wechseln

Hier kann zwischen Deutsch, Englisch sowie Spanisch gewechselt werden, die Sprache kann jederzeit angepasst werden.

# Nachrichtenart Überblendung

Mit dieser Einstellung kann die Anzeige der Benachrichtigungen für Fehler und Warnungen geändert werden.

### <u>Impressum</u>

In diesem Menüpunkt finden Sie die Ersteller dieser App, sowie verwendete Bibliotheken und 3rd-Party Anwendungen.



# Admin-Guide Moskitos SoccerApp

## **Einleitung**

In diesem Dokument werden explizit die Zusatzfunktionen, die ein Admin erhält, näher ausgeführt. Sollten Sie die App als erster von Ihren Verein in Betrieb nehmen, geben Sie für Nutzername, sowie für das Password "admin" ein. Danach können Sie nach Belieben einen anderen Nutzer mit Admin-Rechten anlegen.

#### Offline-Modus

In diesem Modus kann man neue Spieler und neue Spiele hinzufügen. Diese können auch bearbeitet und gelöscht werden. Außerdem kann man die Daten einsehen, die bei der letzten Ausführung mit Internetverbindung auf dem Gerät gespeichert wurden.

## Hauptansicht

In der Hauptansicht hat der Admin die Möglichkeit über einfaches klicken der Symbole, den betreffenden Spieler zu bearbeiten bzw. zu löschen.



#### Benutzerdaten bearbeiten

Hier können Anzeigename, Benutzername, Passwort und Wunschposition(en) geändert werden. Als Admin hat man die Möglichkeit die Daten jedes Users zu ändern oder zu löschen. Sie sind somit nicht nur auf Ihre eigenen Daten beschränkt. Außerdem können Sie einem normalen User jederzeit Adminrechte geben.





# Spieler hinzufügen

Hier wird ein neuer Spieler mit den eingetragenen Daten hinzugefügt. Beim Anlegen können ihm bereits Admin-Rechte gegeben werde.

# Spiel hinzufügen

## Spielerauswahl

Das Datum und die teilnehmenden Spieler für das Spiel werden hier ausgewählt, dies kann entweder manuell oder mithilfe eines QR-Code Scanners erfolgen.



# **Teamzuweisung**

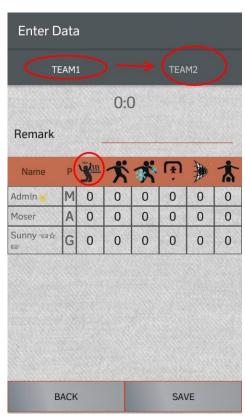
Hier wird eine Liste aller teilnehmenden Spieler angezeigt. Durch wechseln der Reiter kann entschieden werden, ob ein Spieler "Team 1" oder "Team 2" zugewiesen wird. Mit dem grünen Plus kann ein Spieler in das aktuell ausgewählte Team eingefügt werden. Die Position am Spielfeld kann aus den Wunschpositionen des Spielers gewählt werden. Durch Shuffle ist es möglich diesen Vorgang zu automatisieren, wobei danach die Korrektheit manuell überprüft werden sollte.





# **Ergebniseingabe**

Diese erfolgt über eine Tabelle. Über die Reiter kann zwischen "Team 1" und "Team 2" gewechselt werden. Durch Klick auf ein Icon (Bild) wird dessen Bedeutung angezeigt. Zusätzlich kann noch eine Anmerkung zum Spiel festgehalten werden.





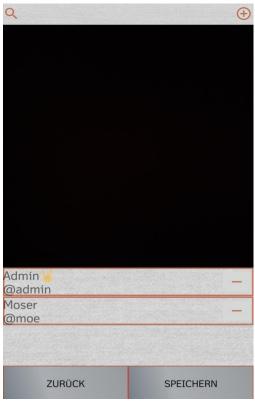
## Spiel bearbeiten/löschen

Selbstverständlich können Sie im Nachhinein ein bereits erstelltes Spiel bearbeiten. Hierfür müssen Sie lediglich die Übersicht aufrufen und unter "Zeige" Spiel auswählen. Mit einem Klick auf das dafür vorgesehene Icon können Sie die gewünschte Funktion nutzen.

#### **QR-Code Scanner**

Aufrufbar in der Spielerauswahl (Spiel hinzufügen).





Die teilnehmenden Spieler müssen auf Ihrem Gerät in der App den QR-Code anzeigen, damit der Ersteller des Spieles, diese scannen kann.

Falls jemand sein Smartphone nicht zur Verfügung hat, kann dieser Spieler manuell über ein Textfeld mit Autovervollständigung hinzugefügt werden, dies kann wahlweise auch nachträglich in der Spielerauswahl erfolgen.



# Einstellungen

# **Teamzuweisung**

Mit dieser Einstellung erhalten Sie die Möglichkeit ihre präferierte Zuweisungs-Methode einzustellen.



# Prozessfortschritt

|            | Zeitraum:                          | 15.03 30.03.2017 <b>Productowner:</b> Sonnberg |  |  |  |  |  |
|------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|            | Ziele:                             |  |  |  |  |  |  |
|            | Einarbeitung in Android            |  |  |  |  |  |  |
|            | Github einrichten                  |  |  |  |  |  |  |
| 4          | Projekt erstellen                  |  |  |  |  |  |  |
|            | Aufgabe ausarbeiten                |  |  |  |  |  |  |
| . <u> </u> | Webservice Anforderungen erstellen |  |  |  |  |  |  |
| print      |                                    |  |  |  |  |  |  |
| 2          | Review:                            |  |  |  |  |  |  |
| ij         | Einarbeitung in Android            | <b>∨</b> □                                     |  |  |  |  |  |
|            | Github einrichten                  | <b>✓</b> []                                    |  |  |  |  |  |
|            | Projekt erstellen                  | <b>✓</b> □                                     |  |  |  |  |  |
|            | Aufgabe ausarbeiten                | <b>✓</b> □                                     |  |  |  |  |  |
|            | Webservice Anforderungen           |  |  |  |  |  |  |
|            | erstellen                          | <b>✓</b> [                                     |  |  |  |  |  |

|                | Zeitraum:               | 31.03 27.04.2017                                   | Productowner:             | Santner |  |  |  |
|----------------|-------------------------|--|---------------------------|---------|--|--|--|
|                | Ziele:                  |  |                           |         |  |  |  |
|                | Daten-Klassen erstellen |  |                           |         |  |  |  |
|                | Anmelden                |  |                           |         |  |  |  |
|                | Daten ändern            |  |                           |         |  |  |  |
|                | Menü erstellen          |  |                           |         |  |  |  |
|                | Spieler anlegen         |  |                           |         |  |  |  |
|                |                         | Spiel anlegen                                      |                           |         |  |  |  |
|                |                         |  |                           |         |  |  |  |
|                | Daily Scrums:           |  |                           |         |  |  |  |
| ப              | Fr - 31.03.2017         | Wilscher krank!                                    |                           |         |  |  |  |
|                | 03.04.2017 - 07.04.2017 | Klasse   | Klassenfahrt nach Italien |         |  |  |  |
| =              | Mi - 19.04.2017         | Sunny krank!; Menü erstellt                        |                           |         |  |  |  |
| $\overline{c}$ | Do - 20.04.2017         | -  |                           |         |  |  |  |
| S              | Fr - 21.04.2017         | Add Player implementiert                           |                           |         |  |  |  |
| 2. Sprint      | Mo - 24.04.2017         | Erfolgreich branch auf sprint2 umgestellt          |                           |         |  |  |  |
| 7              | Di - 25.04.2017         | Code bereinigt                                     |                           |         |  |  |  |
|                | Mi - 26.04.2017         | Clientseitiger Webservice-Zugriff teilweise fertig |                           |         |  |  |  |
|                | Do - 27.04.2017         | Multi-language support (English/Deutsch)           |                           |         |  |  |  |
|                |                         |  |                           |         |  |  |  |
|                | Review:                 |  |                           |         |  |  |  |
|                | Daten-Klassen erstellen | <b>→</b> □   |                           |         |  |  |  |
|                | Anmelden                | <b>✓</b> []  | Ohne Webse                | ervice  |  |  |  |
|                | Daten ändern            | <b>✓</b> □   | Ohne Webse                | ervice  |  |  |  |
|                | Menü erstellen          | <b>→</b> □   |                           |         |  |  |  |
|                | Spieler anlegen         | <b>→</b> □   | Ohne Webservice           |         |  |  |  |

Moskitos-Soccer-App

Spiel anlegen

Informatik 4BHIFS 2016/17 Seite 49 von 51

Komplexer als vermutet



|        | Zeitraum:                             | 28.04 11.05.2017   | <b>Productowner:</b> M  | oser |  |  |  |
|--------|---------------------------------------|--|-------------------------|------|--|--|--|
|        | Ziele:                                |  |                         |      |  |  |  |
|        | Spiel anlegen (von 2. Sprint)         |  |                         |      |  |  |  |
|        | Spiel bearbeiten                      |  |                         |      |  |  |  |
|        | Spiel löschen                         |  |                         |      |  |  |  |
|        | Shuffle für Spieler                   |  |                         |      |  |  |  |
|        | Spieler bearbeiten                    |  |                         |      |  |  |  |
|        |                                       | Spieler löschen  |                         |      |  |  |  |
|        |                                       | Umstellung auf Webservic   | ie                      |      |  |  |  |
|        | Daily Scrums:                         |  |                         |      |  |  |  |
| Sprint | Fr - 28.04.2017                       | Besprechung für Spielverwaltung, Sprint geplant                                  |                         |      |  |  |  |
|        | Mo - 01.05.2017                       | Frei!  |                         |      |  |  |  |
|        | Di - 02.05.2017                       | Besprechung Menü und Spielerstellungs GUIs                                       |                         |      |  |  |  |
|        | Mi - 03.05.2017                       | Neues Menü;  |                         |      |  |  |  |
| 7      | Do - 04.05.2017                       | Spieler für Spiel auswählen fertig   |                         |      |  |  |  |
| •      | Fr - 05.05.2017                       | Daten für Spiel eintragen fertig   |                         |      |  |  |  |
| 3.     | Mo - 08.05.2017<br>Di - 09.05.2017    | Layout überarbeitet  |                         |      |  |  |  |
|        | Mi - 10.05.2017                       | Team Management fertig  Player verwalten fertig; Zusammenführung Spiel erstellen |                         |      |  |  |  |
|        | Do - 11.05.2017                       | Sunny krank!; Shuffle funktionsfähig; Planung neuer Sprint                       |                         |      |  |  |  |
|        | 22 22.22. Samily manner ranker sprint |  |                         |      |  |  |  |
|        | Review:                               |  |                         |      |  |  |  |
|        | Spiel anlegen (von 2. Sprint)         | <b>✓</b> []  |                         |      |  |  |  |
|        | Spiel bearbeiten                      | X  | Zeitlich nicht mehr mac | hbar |  |  |  |
|        | Spiel löschen                         | X  | Zeitlich nicht mehr mac | hbar |  |  |  |
|        | Shuffle für Spieler                   | <b>✓</b> □   |                         |      |  |  |  |
|        | Spieler bearbeiten                    | <b>✓</b> □   |                         |      |  |  |  |
|        | Spieler löschen                       | <b>→</b> □   |                         |      |  |  |  |
|        | Umstellung auf Webservice             | <b>✓</b> □   |                         |      |  |  |  |

|             | Zeitraum:                        | 12.05 24.05.2017          | Productowner:          | Moser       |  |  |
|-------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|--|--|
|             | Ziele:                           |                           |                        |             |  |  |
|             | Spiel bearbeiten (von 3. Sprint) |                           |                        |             |  |  |
| <u>_</u>    | Spiel löschen (von 3. Sprint)    |                           |                        |             |  |  |
| $\supseteq$ | Spieler-Statistiken              |                           |                        |             |  |  |
| Sprint      | Scoreboard                       |                           |                        |             |  |  |
| Q           | Rollen (User/Admin)              |                           |                        |             |  |  |
| S           | Präsentation vorbereiten         |                           |                        |             |  |  |
| 4.          |                                  |                           |                        |             |  |  |
| 7           | Daily Scrums:                    |                           |                        |             |  |  |
|             | Fr - 12.05.2017                  | Zuweisung der Aufgaben    |                        |             |  |  |
|             |                                  | Generelle Besprechur      | ng, Rollen implementie | ert, Layout |  |  |
|             | Mo - 15.05.2017                  | o - 15.05.2017 verbessert |                        |             |  |  |

Moskitos-Soccer-App



| Di - 16.05.2017 Lagebesprechung, Gameliste anzeigen |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| Mi - 17.05.2017                                     | Spiel bearbeiten & löschen fertig                   |  |  |  |  |
| Do - 18.05.2017                                     | Kleinere Bugfixes, Spieler-Statistiken              |  |  |  |  |
| Fr - 19.05.2017                                     | Besprechung bzgl. Präsentration, Scoreboard fertig  |  |  |  |  |
| Mo - 22.05.2017                                     | Layout für Tablets erstellt                         |  |  |  |  |
| Di - 23.05.2017                                     | Letzte Bugfixes für Präsentation                    |  |  |  |  |
| Mi - 24.05.2017                                     | Besprechung neu gewonnener Ideen aus Präsentationen |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |
| Review:   |   |  |  |  |  |
| Spiel bearbeiten (von 3. Sprint)                    | <b>✓</b> □  |  |  |  |  |
| Spiel löschen (von 3. Sprint)                       | <b>✓</b> □  |  |  |  |  |
| Spieler-Statistiken                                 | <b>✓</b> □  |  |  |  |  |
| Scoreboard  | <b>✓</b> □  |  |  |  |  |
| Rollen (User/Admin)                                 | <b>✓</b> □  |  |  |  |  |
| Präsentation vorbereiten                            | <b>✓</b> □  |  |  |  |  |

# 5.Sprint

| Zeitraum:                     | 25.0                                   | 5                        | - 14.06.20 | )17     | Productowner:        | Moser      |  |
|-------------------------------|--|--------------------------|------------|---------|----------------------|------------|--|
| Ziele:                        |  |                          |            |         |                      |            |  |
| Dokumentation anfertigen      |  |                          |            |         |                      |            |  |
| Bug Fixes                     |  |                          |            |         |                      |            |  |
|                               | Zusatzfeatures                         |                          |            |         |                      |            |  |
| (Anregungen von Präsentation) |  |                          |            |         |                      |            |  |
|                               |  |                          |            |         |                      |            |  |
|                               |  | ail                      | y Scrums   | :       |                      |            |  |
| Do - 25.05.2017               |  |                          |            |         | Frei!                |            |  |
| Fr - 26.05.2017               |  |                          |            |         | Frei!                |            |  |
| Mo - 29.05.2017               | We                                     | bse                      | rvice über | arbeit  | et, Asynchron, QR-Co | de Anzeige |  |
| Di - 30.05.2017               | Best                                   | täti                     | gungsabfr  | agen, i | 2. Teameinteilung GU | I begonnen |  |
| Mi - 31.05.2017               | Mi - 31.05.2017 Unicodezeichen erlaubt |                          |            |         |                      |            |  |
| Do - 01.06.2017               | Do - 01.06.2017 Doku begonnen          |                          |            |         |                      |            |  |
| Fr - 02.06.2017               | Fr - 02.06.2017 Swipe GUI fertig       |                          |            |         |                      |            |  |
| Mo - 05.06.2017               | Mo - 05.06.2017 Frei!                  |                          |            |         |                      |            |  |
| Di - 06.06.2017               | Di - 06.06.2017 Frei!                  |                          |            |         |                      |            |  |
| Mi - 07.06.2017               | QR-Code Scanner fertig                 |                          |            |         |                      |            |  |
| Do - 08.06.2017               | -                                      |                          |            |         |                      |            |  |
| Fr - 09.06.2017               |  | -                        |            |         |                      |            |  |
| Mo - 12.06.2017               |  | Doku größtenteils fertig |            |         |                      |            |  |
| Di - 13.06.2017 Doku fertig   |  |                          |            |         |                      |            |  |
| Mi - 14.06.2017               | Mi - 14.06.2017 Letzte Änderungen Doku |                          |            |         |                      |            |  |
|                               |  |                          |            |         |                      |            |  |
| Review:                       |  |                          |            |         |                      |            |  |
| Dokumentation anfertigen      | <b>∨</b> □                             |                          |            |         |                      |            |  |
| Bug Fixes                     | <b>✓</b> □                             |                          |            |         |                      |            |  |
| Zusatzfeatures                |  |                          |            |         |                      |            |  |
| (Anregungen von Präsentation) | ✓ 🗆                                    |                          |            |         |                      |            |  |