

Praktikum Mobile Computing

18.09. – 29.09.2017

RK,
@

18. September 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Datenbank	4
3	Sammlung ToDo	4
4	Quelltextbeispiele	5
4.1	Unterüberschrift	5
4.2	Beispiel Quelltext	5

Mapbox GPS-App

1 Einleitung

Mindest API: Android 5.0

Problem: Couchbase will mindestens API 25 / 7.0 Nougat, das haben wir aber gar nicht. Anfrage an Betreuer

2 Datenbank

Couchbase: Couchbase Lite, embedded NoSQL database

Speichert Datensätze im JSON-Format, KEy-Value-Paare

“type”: “bezeichner” um den Typ festzulegen

Erstellungszeit: “createdAt”: “YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ” (ISO-8601 format)

DocumentID: “_id” : “ ” Üblich ist username.XXX wegen Access Control

3 Sammlung ToDo

Startbildschirm, von da aus zu versch. Activities:

- Weg aufzeichnen
- Karte anzeigen mit Pos.
- Datenbank anschauen + Route verwalten
- Route auf der Karte anzeigen
- Icon erstellen: Karte mit Route
- Name?
- Standpunkt per GPS erfassen
- Zusatzgeräte - Datenformat?
- Häufigkeit/Genauigkeit GPS?
- Einzeldaten - wie viele?
- Umwandeln in Polygone um Datenmenge zu reduzieren
- Wege Erfassen
- Datenbank: CouchBaseLight(?)

4 Quelltextbeispiele

4.1 Unterüberschrift

4.2 Beispiel Quelltext

```
1 package com.example.android.helplearntolearn;
2
3 import android.annotation.SuppressLint;
4 import android.support.v7.app.ActionBar;
5 import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
6 import android.os.Bundle;
7 import android.os.Handler;
8 import android.view.MotionEvent;
9 import android.view.View;
10
11 /**
12  * An example full-screen activity that shows and hides the system UI (i.e.
13  * status bar and navigation/system bar) with user interaction.
14  */
15 public class FullscreenActivity extends AppCompatActivity {
16     /**
17      * Whether or not the system UI should be auto-hidden after
18      * {@link #AUTO_HIDE_DELAY_MILLIS} milliseconds.
19      */
20     private static final boolean AUTO_HIDE = true;
21
22     /**
23      * If {@link #AUTO_HIDE} is set, the number of milliseconds to wait after
24      * user interaction before hiding the system UI.
25      */
26     private static final int AUTO_HIDE_DELAY_MILLIS = 3000;
```
