

HCI - Human-Computer-Interaction

SS18

Angabe



Quelle:<https://masukair.wordpress.com/2015/10/07/what-is-hci/>

In diesem Tutorial gehen wir davon aus, dass ihr es geschafft habt Cordova/Android zu installieren, die Emulatoren zum laufen zu bringen und eure Entwicklungsumgebung aufzusetzen.

Wir gehen hier Basics durch die Ihr für die Aufgabe 3 brauchen werdet.

Angabe:

Ihre Aufgabe umfasst die Programmierung und Gestaltung einer **einfachen** Citybike-App. Ziel der App soll es sein für Städte Ihrer Wahl (getestet: London, Wien, Paris) die Prozent von ausgeliehenen Leihrädern und Anzahl der Räder pro Stadt anzeigen lassen zu können.

- Startseite, auf der Sie eine Stadt aus einer vordefinierten Liste auswählen können (Hinweis: Sie können gerne drei Städte Ihrer Wahl festlegen, die Liste muss nicht dynamisch geladen werden)
- Abfrage der Citybike-Daten über die API von [Citybik.es](https://api.citybik.es) und anschließender Berechnung der Prozent an ausgeliehenen Rädern (Hinweis: Dies kann über das Verhältnis von „empty_slots“ und „free_bikes“ berechnet werden)
- Anzeigebildschirm mit gewählter Stadt, Prozent an ausgeliehenen Rädern und der Anzahl der Räder

Quelle: Aufgabe 3 HCI SS17

Wurde getestet bzw. wird im Tutorial programmiert:

- Wien: <https://api.citybik.es/v2/networks/citybike-wien>
- Paris: <https://api.citybik.es/v2/networks/velib>
- London: <https://api.citybik.es/v2/networks/santander-cycles>

WICHTIG FÜR ABGABE 2 & 3:**iOS Apps**

iPhone 6S, iOS 9, 4.7" 1334x750 420dpi (Xcode 7)

Android Apps

Nexus 5X, Android 5.1 Lollipop, 5.2" 1080x1920 420dpi, API-Level: 22, ABI: x86 (Android Studio 2)

Cordova Apps

iPhone 6S, iOS 9, 4.7" 1334x750 420dpi (Xcode 7)

Nexus 5X, Android 5.1 Lollipop, 5.2" 1080x1920 420dpi, API-Level: 22, ABI: x86 (Android Studio 2)

App kompiliert abgeben und schreiben Sie Ihre Präferenz (iOS oder Android) in die Readme-Datei.

Beispiel für ein JSON Objekt (Raw Data) der API:

```
{
  "network": {
    "company": [
      "Gewista Werbegesellschaft m.b.H"
    ],
    "href": "/v2/networks/citybike-wien",
    "id": "citybike-wien",
    "location": {
      "city": "Wien",
      "country": "AT",
      "latitude": 48.2081743,
      "longitude": 16.3738189
    },
    "name": "Citybike Wien",
    "stations": [
      {
        "empty_slots": 19,
        "extra": {
          "description": null,
          "internal_id": "1144",
          "slots": "26",
          "status": "aktiv",
          "uid": "114"
        },
        "free_bikes": 7,
        "id": "1d136fa0c5957b1969db40e3c2a0df1d",
        "latitude": 48.210666083418,
        "longitude": 16.37298586854365,
        "name": "Hoher Markt",
        "timestamp": "2018-03-03T17:30:28.671000Z"
      },
      {
        "empty_slots": 6,
        "extra": {
          "description": "Mariahilfer Stra\u00dfe 165 - Ecke Turnergasse",
          "internal_id": "1096",
          "slots": "22",
          "status": "aktiv",
          "uid": "1505"
        },
        "free_bikes": 16,
        "id": "b8931d45db01d55058d774dd156bdf9",
        "latitude": 48.193084489389825,
        "longitude": 16.333952844142914,
        "name": "Turnergasse",
        "timestamp": "2018-03-03T17:30:28.795000Z"
      },
      {
        "empty_slots": 31,
        "extra": {
          "description": "Messeplatz",
          "internal_id": "1080",
          "slots": "40",
          "status": "aktiv",
          "uid": "207"
        }
      }
    ]
  }
}
```

{ } = Objekt

[] = Array

" " = String

WICHTIG für uns:

empty_slots pro Station

free_bikes pro Station