

Inhaltsverzeichnis

Stundenschreibung mit Google Maps 3

Stundenschreibung mit Google Maps

Wenn man auf seinem Google- Handy den Standortverlauf aktiviert hat, kann man damit seine Anwesenheiten am Arbeitsplatz tracken und folgendermassen auswerten:

- auf <https://takeout.google.com/> **nur** den Standort-Verlauf exportieren
- Zip-Datei herunterladen
- **in** der Zip- Datei alles löschen bis auf das gewünschte Jahr/Monat in /Takeout/Standortverlauf/Semantic Location History/, damit's beim Auspacken nicht so riesig wird
- und mit diesem Programm die jeweilige Monats.json- Datei in eine CSV- Ausgabe umleiten
- und die dann mit Excel weiter bearbeiten

mapshours.py

```
import sys
import json
from pprint import pprint
from dateutil import parser, tz

def read_local_time(time_string):
    from_zone = tz.tzutc()
    to_zone = tz.tzlocal()

    utc = parser.isoparse(time_string)

    # Tell the datetime object that it's in UTC time zone since
    # datetime objects are 'naive' by default
    utc = utc.replace(tzinfo=from_zone)

    # Convert time zone
    return utc.astimezone(to_zone)

with open(sys.argv[1], encoding='utf-8') as fh:
    import_data = json.load(fh)
    filters=sys.argv[2:]
    print("Tag\tOrt\tVon\tBis")
    worksheet_entries={}
    for timelineObject in import_data["timelineObjects"]:
        for key, value in timelineObject.items():
            if key=="placeVisit":
                if "location" in value:
                    start_time=read_local_time(value["duration"]["startTimestamp"])
                    end_time=read_local_time(value["duration"]["endTimestamp"])
                    day_date= start_time.strftime("%d.%m.%Y")
                    if "semanticType" in value["location"] and
                    value["location"]["semanticType"]=="TYPE_WORK":
                        name="Arbeitsplatz"
                    elif "name" in value["location"]:
```

```
        name=value["location"]["name"]
    else:
        name=value["location"]["address"]
    if not day_date in worksheet_entries:
        worksheet_entries[day_date]=[]
    worksheet_entries[day_date].append({
        'name':name,
        'start_time':start_time.strftime("%H:%M"),
        'end_time':end_time.strftime("%H:%M")
    })
for day_date,entries in worksheet_entries.items():
    for entry in entries:
        if len(filters)==0 or entry["name"] in filters:
print(f'{day_date}\t{entry["name"]}\t{entry["start_time"]}\t{entry["end_time"]}')
```

From:

<http://koehlers.de/wiki/> - **Steffen Köhlers Online- Bastelbuch**

Permanent link:

<http://koehlers.de/wiki/doku.php?id=misc:stundenschreibung>

Last update: **2022/11/02 07:32**

