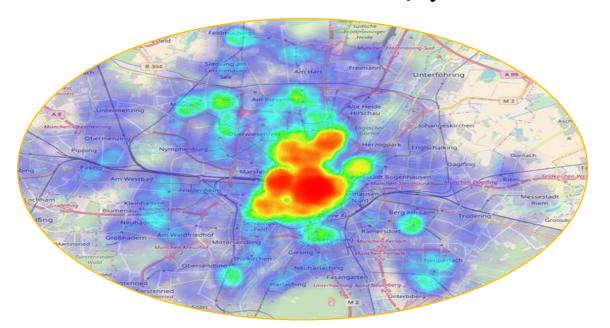


# 可视化服务器使用说明



2017.11.27

### Index



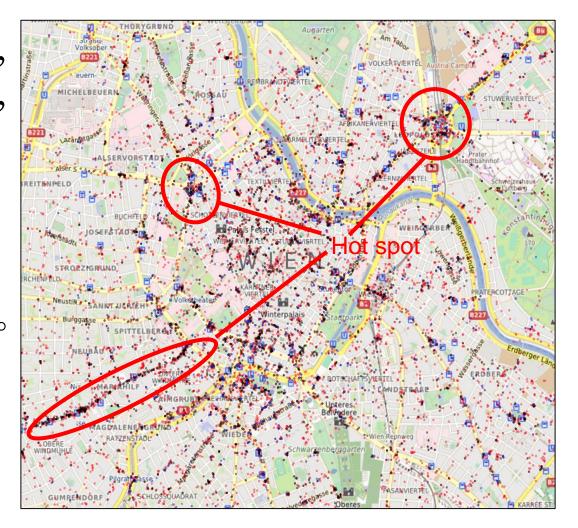
- 简介
- 地理图介绍(web-service: http://13.229.85.131:3838/)
  - 点图-Current bike point
  - 热力图-Start & End point
  - 轨迹图-Track path
- 使用教学

### **Brief**



作为一个数据驱动的公司, 我们收集了非常多样化的资料, 比如说每次骑行的经纬度,那 如何将经纬度转换成有用的信 息呢?

我们需要将其可视化,因此,数据团队开发了此服务器。 选过点图、热力图、轨迹图呈 现的方式,不但可以了解使用 者的骑行状况,也能做为运营 调度的参考信息。

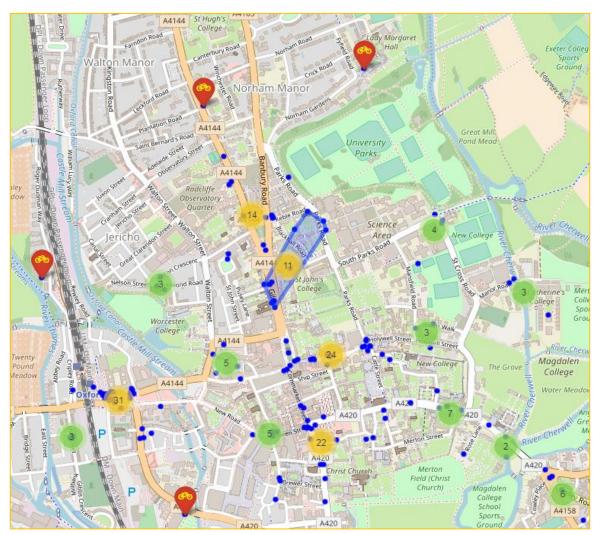


### Geo map



## **Bike Mapping**

- 单车最后的骑行终点或投放经 纬度(未经骑行)
- 可显示区域单车数量(游标到数字上面可显示区域范围)
- 附近无邻近单车则显示红黄色 单车icon

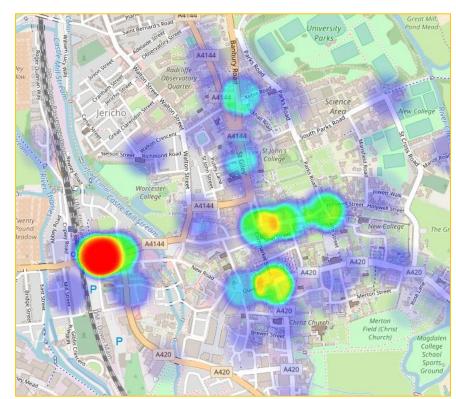


### Geo map



### Heatmap

- 显示起点与终点分布状况 (越红显示密度越大)
- 可对比起点与终点热力图观察区域骑行状况
- 在放大缩小时,可透过 slider调整每个热点的半 径(数值纯属大小关系,无特定 单位)



Start point

#### End point



<sup>\*</sup>目前经纬度数据来自于客户端行动装置, 难免出现偏移现象

### Geo map



### Track path

- 每次骑行的过程中,除了起点和终点,中间每隔一小段时间app还会传回对应的经纬度,因此,可以将整个骑行的每个经纬度连起来了解用户骑行路段。
- 注意!! 每段骑行可能包含多个经纬度位置,数据量会很大,因此,建议上传数据不大于3MB(可拆成各城市去看)



## How to do maps?



### 流程图

# Export the Map data on BDP dashboard

oBike-{Country Name}

- → Map\_data({Country Name})
  Options:
- 1. BikeMapping
- 2. Heatmap
- 3. Trackpath

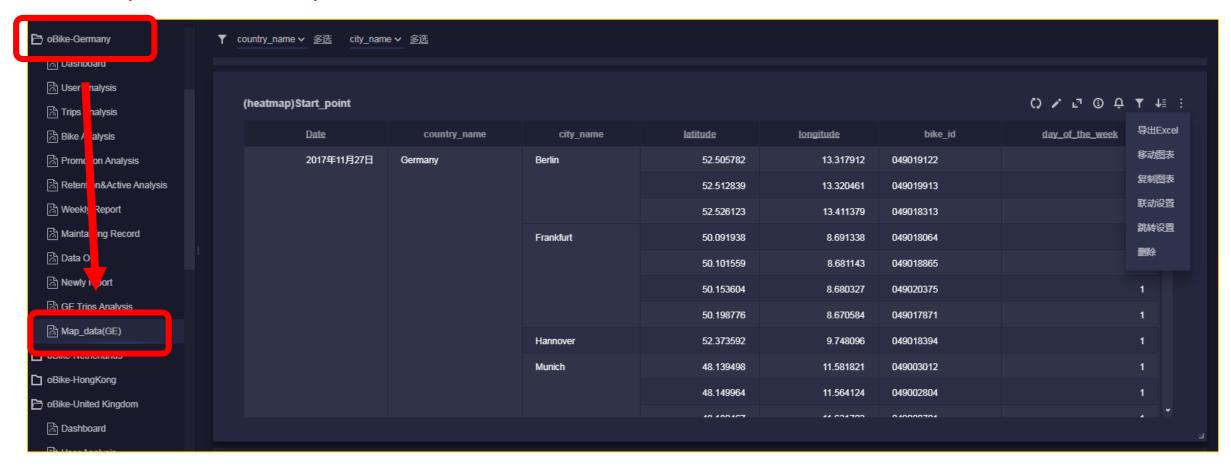


#### Note:

- Please filter the data in excel before upload them(especially Track path)
- Format: must be xlsx.file
- Cannot contain missing value

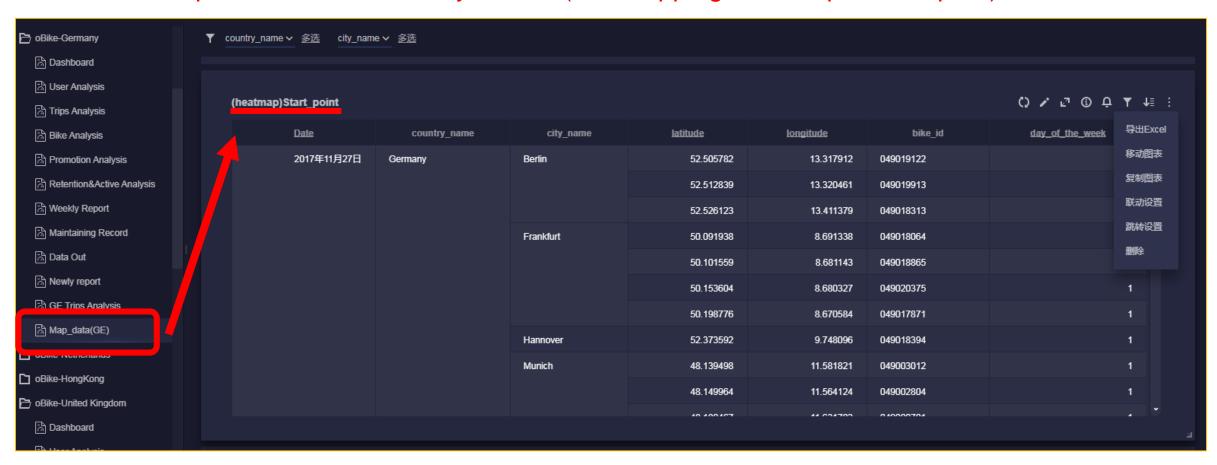


#### Step1: Find the Map data on BDP



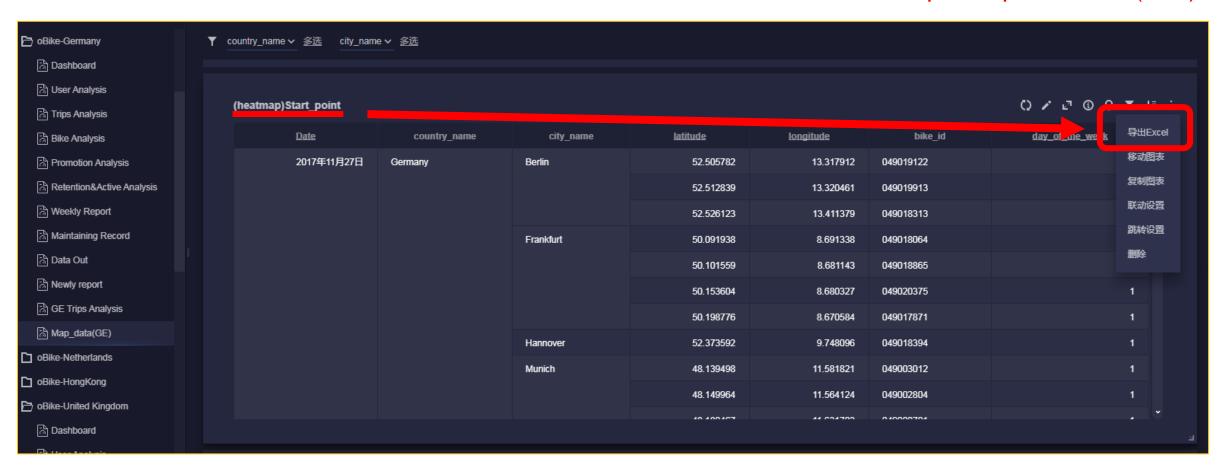


Step2: Choose the sheet you want(bikemapping, heatmap or trackpath)



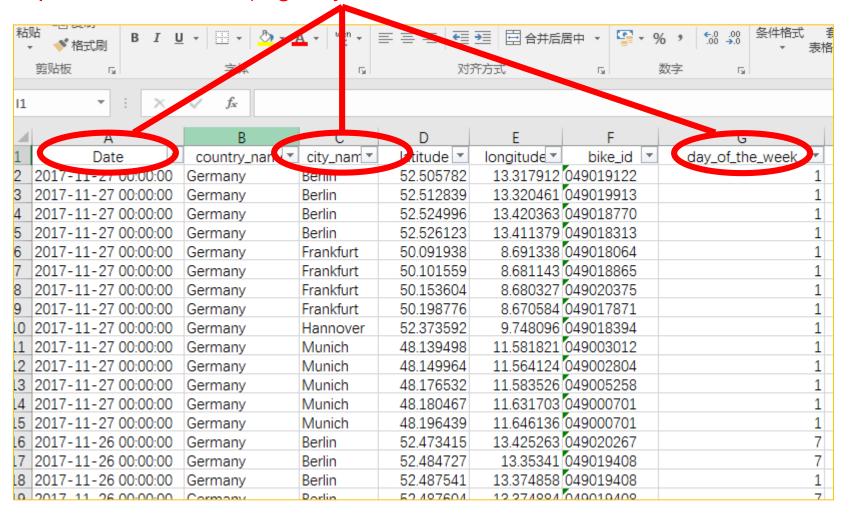


Step3: Export the file(xlsx)



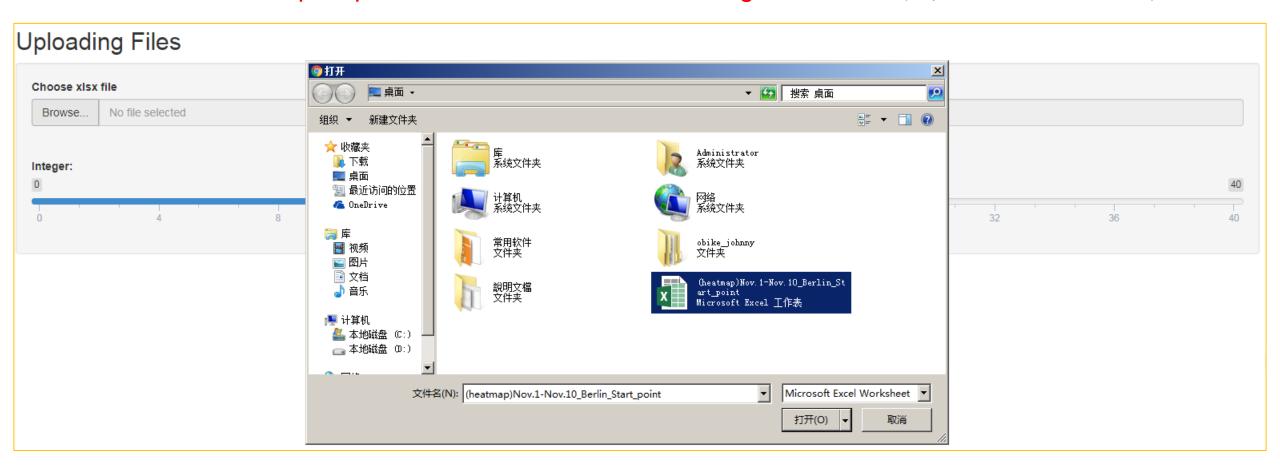


Step4: Filter the data(e.g. city\_name : Berlin, Date = 2017.11.01-2011.11.10)



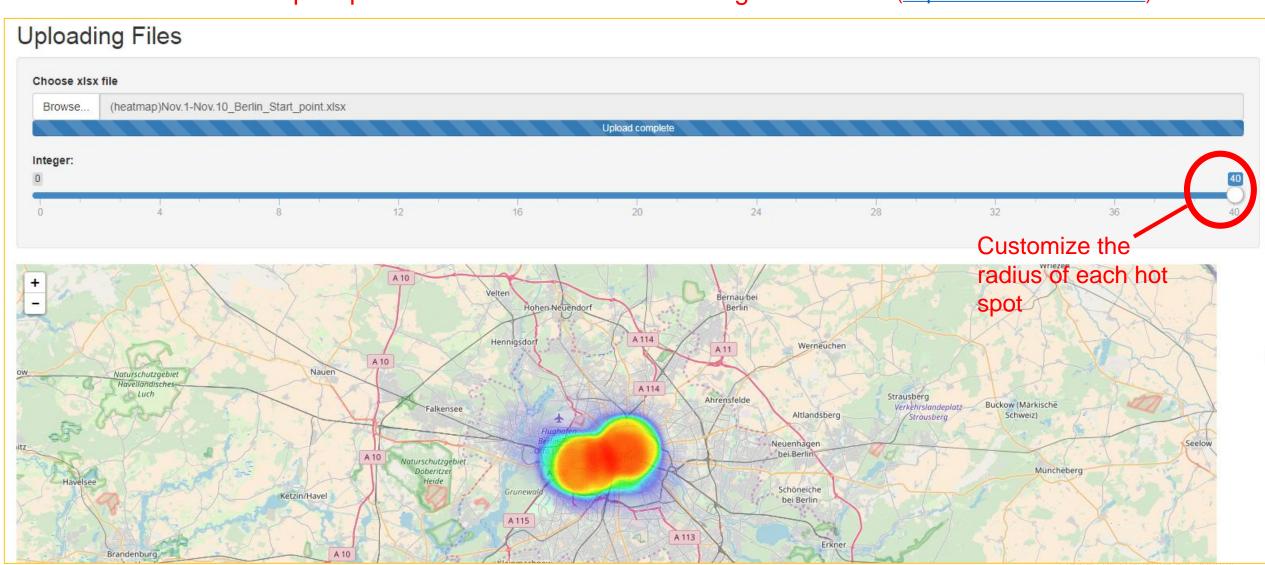


Step5:Upload data to the web-service to get the result!(http://13.229.85.131:3838)





Step6:Upload data to the web-service to get the result!(http://13.229.85.131:3838)



### **FAQ**



### Q1. 为什么在dashboard不能找到全部的历史数据?

#### Ans:

目前根据市场需求及服务器负荷程度,暂时先开放各国市场:

(Heatmap) Start\_point: 过去30天(包含今天)

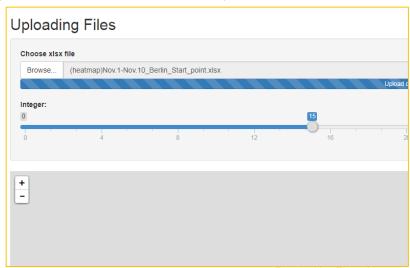
(Heatmap) End\_point: 过去30天(包含今天)

(Trackpath) Tracking\_trips:过去7天(包含今天)

### Q2.为什么upload过后,出现这种报错(呈现灰底色图)?

#### Ans:

经纬度数据含有缺失值,请删除缺失值再重新upload数据。



Created by Zhao-Hua and Johnny

### **FAQ**

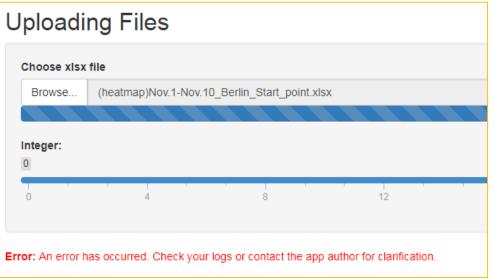


### Q3. 为什么upload过后,出现这种报错信息?

Ans:

确认数据是否包含已下字段(大小寫完全一樣):

- BikeMapping: bike\_id, latitude, longitude
- Heatmap: latitude, longitude
- Trackpath: track\_id, latitude, longitude



Q4. 为什么已经upload complete一段时间了,图都还没跑出来?

Ans: 导入的数据量太大了(尤其track path中,每笔骑行包含多个经纬度纪录),以下建议导入数据量:

BikeMapping & Heatmap: 不超过5MB

Trackpath:不超过3MB



# Thank you