# 校园自行车管理项目方案基础稿5-30

# 停车地图信息方案

### 数据项

校区：编号、名称、区域（多个坐标点）、停车港数量

停车港（信标桩）：编号、位置描述、区域（坐标点+距离）、监控桩编号、类型（一般停车位、可防盗、可租车）

同学自定义停车港？

### 前端功能

地图显示级别：校区分布、校内停车港分布

查询：地图坐标查询、校区名称查询、校内停车港名称查询

### 后台管理

校区管理

校区内停车港（信标桩、监控桩）管理

# 自行车防盗方案

### 数据项

用户信息：用户名、手机号、密码、学校等其他相关信息、登陆状态

校门闸口（校门信标桩）：编号、位置描述、坐标点、监控桩编号

追踪器：编号、入库时间、绑定状态、绑定手机号、锁定状态、位置（最新监控桩编号）、异常报警

追踪器扫描记录：编号、监控桩编号、锁定状态、扫描时间

### 前端功能

校区、停车港查询

注册登陆

追踪器绑定（解绑）

追踪器位置查询

手动解锁

异常推送

报警状态设置

### 监控桩功能

定时扫描、上传追踪器编号

### 后台管理

用户管理

校区、停车港信息管理

监控桩信息管理

追踪器库存管理

追踪器状态信息管理

# 公共自行车方案

### 数据项

用户信息：用户名、手机号、密码、学校等其他相关信息、登陆状态

用户支付信息：租车时间、租车位置、还车时间、还车位置、智能锁编号、用车时间、金额、支付状态

智能锁：编号、入库时间、锁定状态、位置（最新监控桩编号）、异常报警

智能锁扫描记录：编号、监控桩编号、锁定状态、扫描时间

### 前端功能

停车港公车分布查询

租、还车

骑行行程查询

支付功能

### 监控桩功能

定时扫描、上传智能锁信息

控制智能锁开锁、解锁

### 后台管理

公车（智能锁）库存管理

停车港公车（智能锁）分布信息管理

公车（智能锁）状态信息管理

# 自行车共享方案

待定