## 功能需求（12306网站）

1. 余票查询（不需要登录）
   1. Input ： From 、to、date、其他过滤选项
   2. Output：车次列表，对于各个车次：
      1. 各个席别的余票数
2. 登录
   1. 验证码获取
   2. 提交表单
   3. 定期提交，避免logout，保持在线
3. 预定车票
   1. 查询
      1. Input ： From 、to、date、其他过滤选项
      2. Output：车次列表，对于各个车次：
         1. 各个席别的余票数
         2. 车次状态
   2. 预定
      1. Input：车次、状态
      2. Output：下一步提交的验证码
   3. 提交订单
      1. Input：席别、票种、乘车人（姓名、证件类型、身份证、手机号）、验证码
      2. Output：预定结果确认
         1. 获取订单结果

## 功能需求（app）

下文的1、2、3为完成12306的功能；余下为app本身的管理功能。

1. 余票查询
   1. 输入
   2. 显示结果
2. 登录
   1. 输入
   2. 默认进入预定车票
3. 预定车票
   1. 检查登录状态、自动登录
   2. 普通预定（略）
   3. 一键预定
      1. 读取当前抢票任务配置，执行如下操作。
      2. 自动获取查询与过滤条件，获取车次列表
      3. 自动获取车次状态
      4. 得到提交验证码
      5. 自动填充乘车人、车票信息（席别、票种）
      6. 自动提交确认
   4. 获取订单结果
4. 个人管理
   1. 用户管理（登录用户）
   2. 乘车人管理
   3. 抢票策略管理
   4. 抢票任务管理
      1. 乘车区间
      2. 车次信息（席别、票种、数量）
      3. 车次列表
      4. 乘车人
      5. 抢票策略
   5. 未完成订单管理
   6. 与网站数据同步（乘车人）
5. 系统消息通知