

关于如何打开 UML 图的说明

请打开文件夹 架构师训练营大作业 - CityExpress 下的 index.html ，有关UML图是StarUML工具导出的HTML文档

关于大作业内容的补充

1 设计概述

同城快递系统是同一个城市里面方便用户快速寄送快递的业务，公司作为新切入快递业务，对用户体验，收发快递的速度都要有竞争力。

1.1 功能概述

同城快递系统主要功能包括用户下单，用户提供货品，用户收货；快递员抢单，快递员去指定地点收货，快递员送货达到目的地。

常用场景如下：

- 用户下订单，快递员抢单。
- 快递员与用户沟通取货时间地点，快递员按照信息去取货品，送回站点，重新规划派送路径。
- 快递员从服务点拿取要送的货品，送达目标客户。
- 快递员app自动上报位置。
- 有新订单，抢单微服务给 5km 内的快递员 发可以抢单信息。
- 快递员上班地理位置信息。

1.2 非功能约束

1. 同城快递系统上线3个月 日订单超过1万(按照2万计)
2. 用户量预计20万，日UV达2万；未来预计一年，日订单超过50万(按照100万计)
3. 用户量预计1000万，日UV达到100万。
4. 查询性能目标：平均响应时间<300m s，95% 响应时间<500m s，单机TPS>100；
5. 下单性能目标：平均响应时间<800m s，95% 响应时间<1000m s，单机TPS>30；
6. 监控性能目标：平均响应时间<800m s，95% 响应时间<1000m s，单机TPS>30；
7. 系统核心功能可用性目标：>99.97%；
8. 系统安全性目标：系统可拦截DDOS攻击，密码数据散列加密，客户端数据HT T
9. PS加密，外部系统间通信对称加密；
10. 数据持久化目标：>99.99999% 。