**面向对象分析与设计课程大作业**

**1、系统选择**

**参考12306系统、淘宝系统、京东系统、美团系统、大众点评、滴滴系统、哈喽单车系统。**

**2、任务**

**（1）描述系统Vision。**

**（2）进行需求建模，绘制系统的用例图，对其中一关键用例进行详细描述。描述其正常流程和候选流程。**

**（3）按照“FURPS+”描述系统补充性规格说明。**

**（4）描述系统部分词汇表。**

**（5）描述系统部分业务规则。**

**（6）绘制部分领域类图。**

**（7）****针对一关键用例，绘制系统顺序图。**

**（8）对其中一关键系统操作描述其操作契约。**

**（9）设计分层系统架构。架构需体现分层、高内聚、低耦合、应对变更等特性。**

**（10）采用分布式方式实现，设计组件图和部署图。**

**（11）关键模块根据设计模式的要求列出优化前后的对比。**

**（12）需体现出系统高吞吐、高并发、低时延等关键性能因素。**

**3、提交时间：2025年7月3日下午17:00之前 以班级为单位收齐后交至计B617。**

**4、篇幅要求：A4纸不少于20页，双面打印，简装，不需精装。**

**5、其他：面向对象分析与设计慕课学习凭证请附于作业之后。**