# 大实验

## 题目一: 简化版火车票预订系统

- 基本功能普通用户
  - 用户管理: 注册与登录
  - 查询: 车次信息、余票信息等
  - 订单管理: 订票、退票、查看订单

#### 铁路管理人员

- 车次管理:添加、修改和删除车次信息
- 附加功能(选作)
  - 分析系统使用过程中可能出现的数据不一致问题,设计并实现解决方案(用事务)

## 参考: 12306网站或APP



●●●○○中国移动 令	17:32	@ 100%
<	北京<>天津	
	2016-12-21	后一天
K7727 型北京西 00:42 硬卧:* 硬座:* 11月22日8点起售	01小时51分 02:33 无座:*	~
2601 回北京 04:41 軟卧:5张 硬卧:无	02小时11分	₹
C2001 地京南 06:01 特等:* 一等:* 12月02日8点起售	35分 06:36 二等:* 无座:*	· ·
C2003 地京南 06:14 特等:* 一等:* 12月02日8点起售	35分 06:49 二等:* 无座:>	· ·
G175 <mark>週北京南</mark> 06:21 商务:无 一等:无	35分 06:56	南 〜
C2005 北京南 06:27 特等:* 一等:* 12月02日8点起售	35分 07:02 二等:* 无座:*	· ·
C2007 地京南 06:43 特等:* -等:* 12月02日8点起售	35分 07:18 二等:* 无座:*	· ~
C2009 北京南 06:51 特等:* -等:* 12月02日8点起售	35分 07:26 二等:* 无座:*	· ~

#### 题目二: 简化版微信

- 基本功能
  - 用户和消息管理
    - 用户注册、登录
    - 添加、删除和查看好友
    - 向好友发消息、查看别人发的消息
  - 发布和阅读
    - 发朋友圈文章
    - 查看朋友圈里别人的文章
- 附加功能(选作)
  - 朋友圈评论和点赞
    - 评论和点赞别人的朋友圈文章
    - 查看别人对自己文章的评论和点赞
  - 带图片的朋友圈文章

### 工具

- 编程语言
  - Java(推荐)、C/C++、C#、PHP。。。
- 数据库
  - SQL Server、MySQL
- 连接方式
  - JDBC(推荐)、QtSql(C++)、SQLAPI++ (C++)。。。
- 界面
  - Swing/AWT(推荐)、QT(C++)、命令 行。。。

## 要求

- 选做(有加分)
  - 分组: 1~3人
  - -限10组,按报名先后
  - 不要求界面精美,要求设计合理的表结构完成 相应功能
- 提交
  - -实验报告、源程序
  - 课堂讲解和演示
- 截止时间
  - 邮件报名: 12月4日
    - 发邮件到老师邮箱: xiaoda99@gmail.com
  - 完成: 倒数第2次课前

## 大实验

- 实验报告和课堂讲解要求
  - 需求分析(实现哪些功能)
  - -数据库设计(概念结构、逻辑结构)
  - 实现方法(各功能怎样实现为SQL操作)
  - 遇到的问题和解决方法
- 加分 (3~8分)
  - 要求: 独立完成、程序能跑、实现基本功能
  - 依据: 选题、完成情况、分组人数

## 小报告 (6~9分钟)

- 题目 (二选一)
  - No SQL数据库简介
  - 数据挖掘简介
- 吸引人的ppt
  - -通俗易懂、简洁生动
  - 结合实例
  - 图片、动画、视频
- 加分
  - -条件:投票评选第1(每个题目各选一个)