



## 补考、JavaWeb 开发技术

考试时间：120 分钟。总分：100 分。

提交内容：考试结束后请将你的整个工程放入与本文件名（不含 pdf 后缀）加上学号\_姓名的文件夹内再提交！

编程任务：用 Java Web 后端技术实现一个成绩统计网页应用。

要求：

- 1 建立数据库，数据库设计时需要考虑多个班级和多门科目的情况，但是为了简化问题，缩短考试时间，实际后台逻辑编写时，可以固定一门课程（Java），但数据库一定要支持不同课程。
  - 1.1 班级编号（主键）使用年级加班级确定即可，例如 201703、201704 等。
  - 1.2 学生成绩可能应为缺考或者缓考等原因空缺，可以用一个字段加以区分。
  - 1.3 向数据库中插入测试数据。
- 2 在页面中输入查询的班级：
  - 2.1 如果班级不存在，则提示不存在该班级。
  - 2.2 若班级存在，则输出该班的：
    - 2.2.1 学生成绩列表
    - 2.2.2 及格率
    - 2.2.3 平均分
    - 2.2.4 各个分数段的学生数目。
    - 2.2.5 后面 3 项统计，缺考的学生成绩为 0，需要纳入统计；缓考的学生的成绩不纳入统计。

## 2016级3班Java成绩统计

学号	姓名	成绩
72947412	张三	85
59821498	李四	

### 成绩统计：

平均成绩：80

及格率：100%

60分以下	61-70分	71-80分	81-90	91分以上
0	0	0	1	0

提示：

- 1 不允许出现乱码。
- 2 为简化设计，我们假设所有科目成绩满分均为 100 分。
- 3 数据库请将表和班级、学生等测试数据导出为 data.sql 文件和工程代码一起提交。