**Java 大作业**

1. **完成一个基于知识和习题数据的java 语言学习、检验、测试的平台，基本要求：**
   1. **多平台支持；任选一种形式实现,5分**
      1. **客户端应用**
      2. **网站，分数+1**
      3. **移动终端（app/小程序/公众号任选一种），分数 +2**
   2. **具备的学习评价、学习过程记录功能、学习路径推荐；收集的数据可以为大数据学习进行学习路径推荐所用**

**学习评价，最基本必须实现，题目完成之后的评判，以及和知识数据的链接。**

**学习过程记录，最基本必须实现，每一次学习过程的记录，每一道题目完成所需的时间。**

**学习路径推荐，最基本必须实现，知识之间的依赖关系，比如必须完成基本语句语法学习之后才能进行后续的学习。**

* 1. **建立知识模板和习题模板；习题来源必须包含教材后面的十章练习题，还可以按照格式添加其他题目。**

**实现的方式，必须采用模板形式，为知识和习题建立一种模板，之后通过继承和多态特性来多样化实现。**

1. **提交要求：**
   1. **电子形式，无需纸质**
   2. **内容：**
      1. **工程文件**
      2. **使用说明书**
      3. **大作业报告**
2. **评分标准**
   1. **上课考勤 15分**
   2. **作业 30分（6\*5）**
   3. **完成情况评估 45分**
      1. **大作业代码完成情况：20分**
         1. **功能实现，每项5分，按照完成情况分级、评分**

**平台支持**

**知识库**

**习题库**

**学习评价和记录、基本学习路径**

**额外更多功能的实现，加分项。**

* + - 1. **评分依据**
         1. **源代码的规范、所使用的技术**
         2. **应用程序的难度**
         3. **完整性**
    1. **大作业报告 15分**
       1. **自己工作描述，4分**
       2. **工作需求分析，4分**
       3. **实现解析，4分**
       4. **小结及回顾，3分**
    2. **使用说明书，10分**
  1. **课堂质疑 ：10分**

**1）讲解 5分**

**2）回答问题 5分**

1. **计分规则补充**

**4个部分缺一不可，任何一个部分的缺失，都将视为没有完成任务，不计算总评，直接评定为不及格。**

**4个部分的成绩进行加权后，乘以结构系数，转化为5级成绩。**

* 1. **结构系数**

**这一部分产生一个系数，原始系数为1。**

**违反任何一项，将扣去系数0.1：**

1. **延迟提交**
2. **文档格式**
3. **目录名称**
4. **文件位置**
5. **文档完整**
6. **提交**
   1. **时间：申优同学15周；其他同学16周**
   2. **形式：预提交可以采用电子方式，最终版提交到班长处，统一刻盘上交。**
   3. **提交的格式：**
      1. **每个同学一个目录**
      2. **目录名称统一为 学号姓名（中间不加空格和连字符）**
      3. **目录结构** 
         1. **Project（工程文件）**
         2. **doc（文档：使用说明书、大作业报告）**