

## SE 310 软件架构 I

### 家庭作业2 - B部分：创建、显示、加载、存储、获取、修改调查 - 200分

#### 主驾驶（20分）

你的程序应该从一个文本菜单中操作。该菜单必须有创建、修改、存储、加载、接受和显示调查的选项。一项调查必须有以下类型问题的组合：真/假、多项选择、简答、论文、匹配和有效日期。

##### 例如：菜单1

- 1) 创建一个新的调查
- 2) 显示一个现有的调查
- 3) 加载一个现有的调查
- 4) 保存当前的调查
- 5) 参加当前的调查
- 6) 修改当前的调查
- 7) 辞职

当从**菜单1**中选择了选项**1**，那么就会出现一个后续的菜单。

##### 例如：菜单2

- 1) 增加一个新的T/F问题
- 2) 增加一个新的多选题
- 3) 增加一个新的简答题
- 4) 增加一个新的作文问题
- 5) 添加一个新的日期问题
- 6) 添加一个新的匹配问题
- 7) 返回到前一个菜单

#### 创建调查（36分）

- 真/假（4分）
- 多项选择（4分）
- 简答题（4分）
- 作文（4分）
- 日期（4分）
- 匹配（4分）

- 处理不当的输入（4分）
- 每个问题单项回答（4分）
- 每题多答（4分）

当你为调查输入一个新问题时，你必须要求提供适当的信息

根据问题的类型而定。

例如，从**菜单2**中选择**T/F**

输入真/假问题的提示。

*用户在此键入他们的提示。*

例如，从**菜单2**中选择**多选题**

输入你的多选题的提示。

*用户在此键入他们的提示。*

输入你的多选题的选择数量。

*用户输入选择的数量。*

输入1号选择。

*用户类型选择1。*

输入选择#2

*用户类型选择 2....*

例如：从**菜单2**中选择**日期**

输入你的日期问题的提示。

*用户在这里键入他们的提示...*

## 显示调查（32分）

当从**菜单1**中选择选项**2**时，应将当前加载的调查显示在屏幕上。这就要求每个问题都有一个显示自己的方法。

- 真/假（4分）
- 多项选择（4分）
- 简答题（4分）
- 作文（4分）
- 日期（4分）
- 匹配（4分）
- 每个问题单项回答（4分）
- 每个问题有多个回答（4分）

如果用户没有加载调查，则显示以下信息。

你必须加载一个调查，以便显示它。

然后让用户回到菜单1。

否则显示调查。

例如，从**菜单1**中选择 "显示调查"。


1) 这是一个T/F问题的例子？T/F

2) 这是一个有3个选项的多选题的例子？

A) 选择                      1B) 选择 2C                      ) 选择 3

3) 今天的日期是什么？

日期应按以下格式输入。YYYY-MM-DD

对于一个有效的日期问题，你可以选择接受任何你希望的合理格式（包含年、月、日），但在每个日期问题上自动显示一行，说明格式。不要编造类似stardate 的东西。

.....这后面可以有任何数量的问题

## 载入调查（12分）

当从**菜单1**选择选项**3**时，必须从文件中加载调查。你必须使用序列化。你**必须**提出一个可能加载的文件的菜单，并允许用户选择其中一个文件。

- 真/假 (2分)
- 多项选择 (2分)
- 简答题 (2分)
- 作文 (2分)
- 日期 (2分)
- 匹配 (2分)

例如，从**菜单1**中选择加载一个调查问卷

请选择一个文件来加载。

- 2) 调查1
- 3) 调查2
- 4) 调查3
- 5) 调查4

## 保存一份调查报告（12分）

当从**菜单1**中选择选项**4**时，调查必须被保存到一个文件。你必须使用序列化。

- 真/假 (2分)
- 多项选择 (2分)
- 简答题 (2分)
- 作文 (2分)
- 日期 (2分)
- 匹配 (2分)

如果使用者沒有載入調查問卷，顯示以下訊息。您必須加载了调查问卷才能保存它。

然后让用户回到菜单1。否则显示调查

。

## 修改现有的调查（24分）

创建你的程序，使每种类型的问题都能被修改，而不是简单的删除和替换。

- 真/假（4分）
- 多项选择（4分）
- 简答题（4分）
- 作文（4分）
- 日期（4分）
- 匹配（4分）

当您从**菜单1**中选择**选项6**时，如果用户没有加载调查表，显示以下信息。

你必须加载一个调查，才能修改它。

然后让用户回到菜单1。

如果用户已经加载了调查问卷，询问用户希望修改什么问题。

你想修改什么问题？

*用户输入现有的问题。*

如果所选问题是**多选题**，程序应首先询问是否要修改提示，然后询问要修改哪些选项。  
比如说

显示现有问题的提示 你想修改提示吗？

*输入的用户响应*

如果回答为**是**

显示当前提示。

输入一个新的提示。

*输入新的提示*

你希望修改选择吗？

如果回答是，则显示选择

你想修改哪个选择？

A) 选择 1 B) 选择 2 C) 选择 3

选择被输入 新值被输入

## 填写调查问卷（28分）

从菜单1中选择选项5后，如果用户没有加载调查问卷，显示以下信息。

你必须加载一个调查，才能参加调查。

然后让用户回到菜单1。

如果用户有一个调查，那么调查就会开始问一些问题，比如。

比如说

输入你想参加的调查的名称。

调查名称

1. 你最喜欢的电影是什么？

弗莱彻

2. 什么是足球界最邪恶的球队？

A) 达拉斯牛仔队 B) 新英格兰爱国者队 C) 纽约巨人队

A

## 评论和整体风格（10分）

**请注意：**你必须包括整个项目和它的所有文件。将这些文件放在一个Zip文件中，而不是Tar文件。上传并提交一个单一的文件给Drexel Bb Learn，并附上一个ReadMe文件，解释任何问题，以及样本文件的位置。

另外，你的样本文件应该有一个与序列化文件的相对地址。**不要使用绝对路径**，因为当我们将它们进行分级时，它们将不起作用。**不要硬编码文件分隔符**。关于如何正确处理文件的评论在JAVA评论中。

**你必须**具备文件保存和加载功能才能提交这份作业。如果你缺少一种类型的问题，或者没

有实现接受每个问题的多个答案的能力，你可以提交，但你将失去这些类型问题的分数。  
请确保你创建了



样本文件中至少有一种类型的问题。

## 需要考虑的方面

### 多选题（多选回答）。

如果问题允许多选题的多个回答，你必须确定用户应该输入多少个选项。请让它变得明显。  
比如说

哪些球队在足球方面是邪恶的？请给出两个选择。

A) 达拉斯牛仔队B ) 新英格兰爱国者队C ) 费城老鹰队

A

B

### 多个论文问题。

有些学生质疑一个论文问题是否可以有多个答案。这没有什么问题。每篇文章可以有两个段落。

比如说

给出两个理由，说明《星球大战》比《星际迷航》好。

A) 《星球大战》有尤达，《星际迷航》有塔莎-亚尔。这就不多说了。

B) 《星球大战》在特效方面一直有新的突破。《星际迷航》也紧随其后。

### 匹配的问题。

你应该使你的匹配问题看起来像个样子，即两列整齐的格式。这真的不难。然后你可以在每行输入一个字母和数字组合。

将团队与城市相匹配

A) 洋基队1 ) 费城  
B) 费城人队2 ) 纽约  
C) 红袜队3 ) 波士顿

A 2

B 1

C 3

## 保存调查的答复（16分）

每次调查结束后，必须将结果存储在一个文件中。你应该把每个用户的回答集存储在一个单独的文件中。

## 处理不当的输入（10分）

你的程序应该优雅地处理不适当的输入，并且永远不会崩溃或意外退出。

**注意：**如果你的代码不能编译或不能正常工作，你必须向助教说明哪些能工作，哪些不能工作，否则你将被扣掉额外的分数。另外，请注意，如果你不能让这个程序的某些部分正常运行，无论你在期中和期末考试中的成绩如何，你都不能通过这门课程。成功地完成这项作业是本课的一个关键部分。

## 测试

想让自己免于意外失分**吗？把**你的代码上传到其他地方，比如TUX，并确保它在那里工作。

## 逾期政策

- 逾期1小时至1周提交的作业将被罚15%。
- 逾期1至2周提交的作业将被额外处罚10%。
- 逾期2周以上提交的作业，每周将被追加5%的罚款。