**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：Java程序设计**

**实验项目名称： 选实验5 GUI初级应用**

**学院： 计算机与软件学院**

**专业： 软件工程**

**指导教师：潘微科**

**报告人：谢弘烨 学号：2020151036 班级：软工02**

**实验时间： 2021年12月3日（周五）~2021年12月8日（周三）**

**实验报告提交时间： 2021年12月8日**

**教务部制**

|  |
| --- |
| **实验目的与要求：**  **实验目的：** 初步掌握图形界面程序设计。  **实验要求：**  请从以下两题中任选一题。  (1).使用JLabel、JTextArea、JButton等控件实现句子的中译英demo，该demo包含四个文本框，在第一个文本框输入一句中文，在第二个和第三个文本框显示该句的英文翻译（要求使用百度翻译API、有道翻译API或其他API中的两种），在第四个文本框显示两个翻译的相同之处。在报告中附上程序截图、运行结果和详细的文字说明。（80分）  (2).使用JLabel、JTextField、JButton等控件实现具有简单的地图定位和浏览功能的demo（例如根据经纬度定位深圳大学沧海校区致腾楼，并能浏览周边信息），要求使用百度地图API、腾讯地图API、高德地图API或其他API中的一种。在报告中附上程序截图、运行结果和详细的文字说明。（80分）  报告写作。要求：主要思路有明确的说明，重点代码有详细的注释，行文逻辑清晰可读性强，报告整体写作较为专业。（20分）  **说明：**  （1）本次实验课作业满分为100分，占总成绩的比例（待定）。  （2）本次实验课作业截至时间2021年12月8日（周三）21:59。  （3）报告正文：请在指定位置填写，本次实验**需要单独提交源程序文件**（源程序单独打包在Blackboard中上传，不要包含外部导入的包）。  （4）个人信息：WORD文件名中的“姓名”、“学号”，请改为你的姓名和学号；实验报告的首页，请准确填写“学院”、“专业”、“报告人”、“学号”、“班级”、“实验报告提交时间”等信息。  （5）提交方式：截至时间前，请在Blackboard平台中提交。  （6）发现抄袭（包括复制&粘贴整句话、整张图），**抄袭者和被抄袭者的成绩记零分（含抄袭往届同学的作业）。**  （7）延迟提交，不得分；如有特殊情况，请于截至日期之后的48小时内发邮件到panweike@szu.edu.cn，并在邮件中注明课程名称、作业名称、姓名、学号等信息，以及特殊情况的说明，我收到后会及时回复。  （8）期末考试阶段补交无效。 |

|  |
| --- |
| 1. .使用JLabel、JTextArea、JButton等控件实现句子的中译英demo，该demo包含四个文本框，在第一个文本框输入一句中文，在第二个和第三个文本框显示该句的英文翻译（要求使用百度翻译API、有道翻译API或其他API中的两种），在第四个文本框显示两个翻译的相同之处。在报告中附上程序截图、运行结果和详细的文字说明。（80分）   主方法如下：  自定义Translator类如下：  未能成功调用有道翻译api，具体译文如下：  实现ActionListener接口的actionPerformed方法：  先调用百度翻译接口翻译得到译文，并在窗口中回显原文。  具体实现效果如下：  ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++  **其他（例如感想、建议等等）。**  这次实验花了很多时间在查阅如何调用api的资料，这一部分消耗太多时间，没有留出足够多的时间仔细思考GUI相关内容该如何更好的实现，第一题的最后也没能写出输出两个译文相同部分的功能。 |

深圳大学学生实验报告用纸

|  |
| --- |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  2021年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。