



试题三、图形用户界面

考试时间：100 分钟。**总分：**25 分。

提交内容：请将你的工程文件夹放入和本文档同名（不含 pdf 后缀）的文件夹，再加上自己的_[学号]_[姓名]”文件夹内再提交！例如第一次考试文件夹命名为：“001.考试一.Java 面向对象编程_2011110034_张三”。

编程任务：使用 Java Swing 编写一个（伪）人工智能程序。

要求：

1. 界面如下图所示：

2. 界面解释：

2.1 最上一行为一个复选框，是否将用户输入的英文标点替换成中文标点符号。

2.2 下一行为一个列表框。

2.3 下一行为一个单行文本框，和两个按钮。

3. 用户操作过程：

3.1 用户可以在单行文本框当中输入问题，然后点击询问提问。

3.1.1 首先将问题，复制到列表框当中，然后在前面加上“我：”。

3.1.2 随后清空文本框。

3.1.3 若文本框当中没有输入文字，则弹出对话框提示：你不说话我怎么回答。

3.1.4 若文本框仅含有英文和符号，则弹出对话框提示：请说普通话。

3.3 然后程序自动在列表框当中生成（伪）人工智能回答，并命名为“AI：”。

3.3 若用户点击清空按钮

3.3.1 若列表框本来为空，则弹出提示框。

3.3.2 若列表框不为空，则清空列表框。

4. 应该使用布局：

4.1 当界面高度发生变化时，仅仅列表框高度发生变化。



4.2 当界面宽度发生变化时，列表框宽度随窗口变化。单行本文框宽度变化，按钮大小不变。

4.3 所有组件相对位置均不变。

提示：

1. 人工智能运算规则：

1.1 将用户问题当中的“吗”、“么”、“嘛”等字去掉。

1.2 将“？”号改成“！”号或者“。”号。

1.3 将“你”字改成“我”字。

1.4 将“我”字改成“你”字。

1.5有创意的规则将获得加分。

2. 若用户选中替换英文标点，那么所有标点均以中文格式显示。

3. 可以使用 `str.length() == str.getBytes().length` 来判断是否只含有英文和符号。