

Camtree Digital Library



AI-Driven Teaching Innovation: A Practical Exploration of the Programming Internship and Image Processing Undergraduate Programs

Author	Yang, Shuai
Title	AI-Driven Teaching Innovation: A Practical Exploration of the Programming Internship and Image Processing Undergraduate Programs
Publication date	2026
Download date	2026-05-14 04:17:11
Link to Item	https://hdl.handle.net/20.500.14069/1336



日程管理系统演示



程序运行展示

日程管理系统演示

NullPointerException



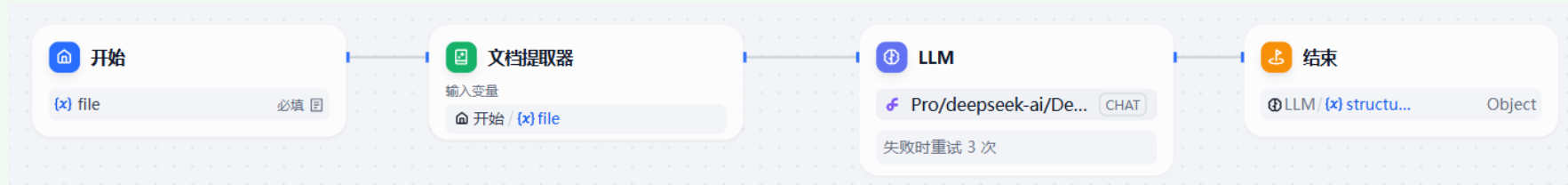
- 微信监听+多模态输入

- 微信监听：借助python的[wxauto](#)库相关功能实现

- 跨进程参数传递

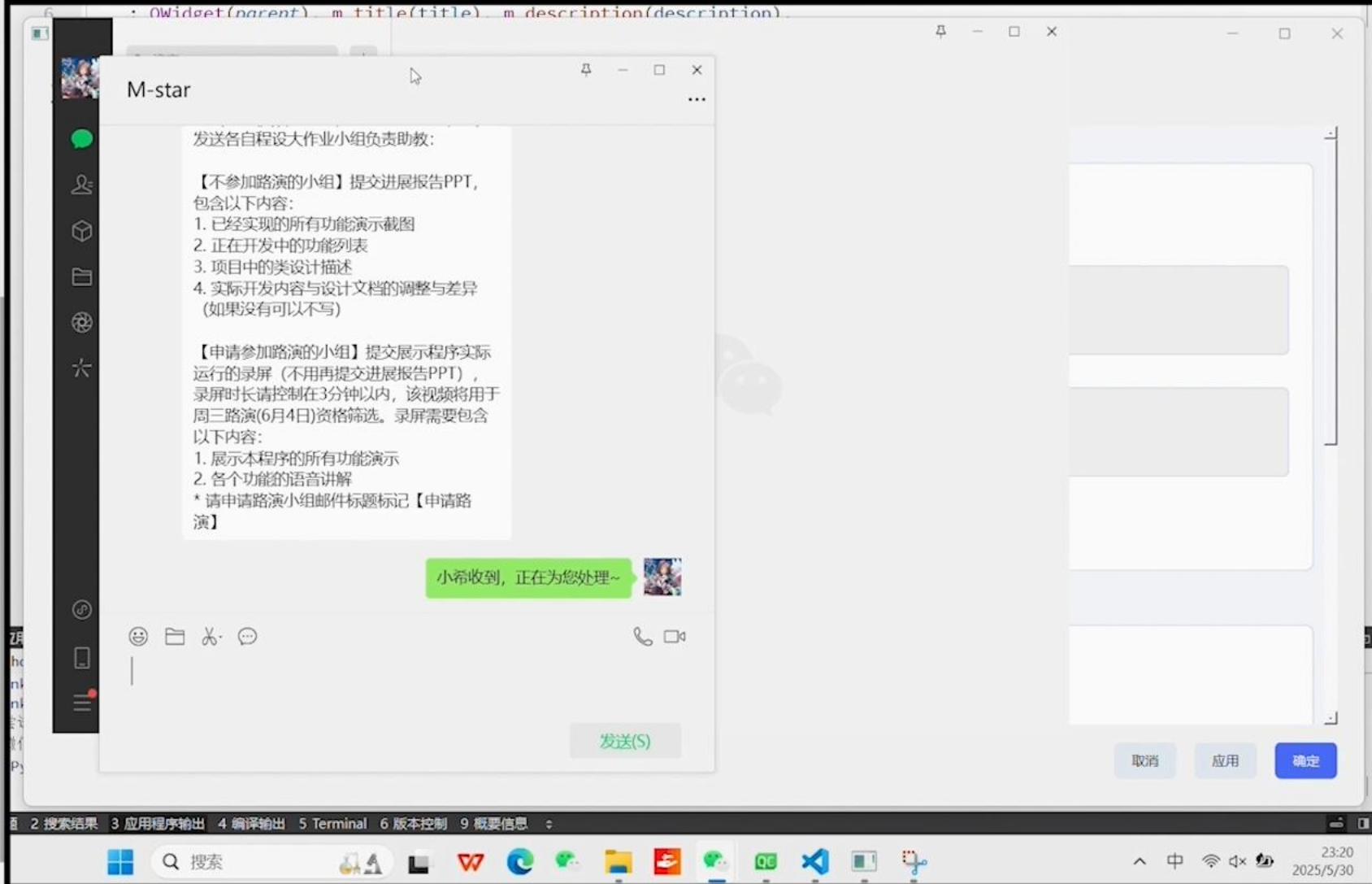
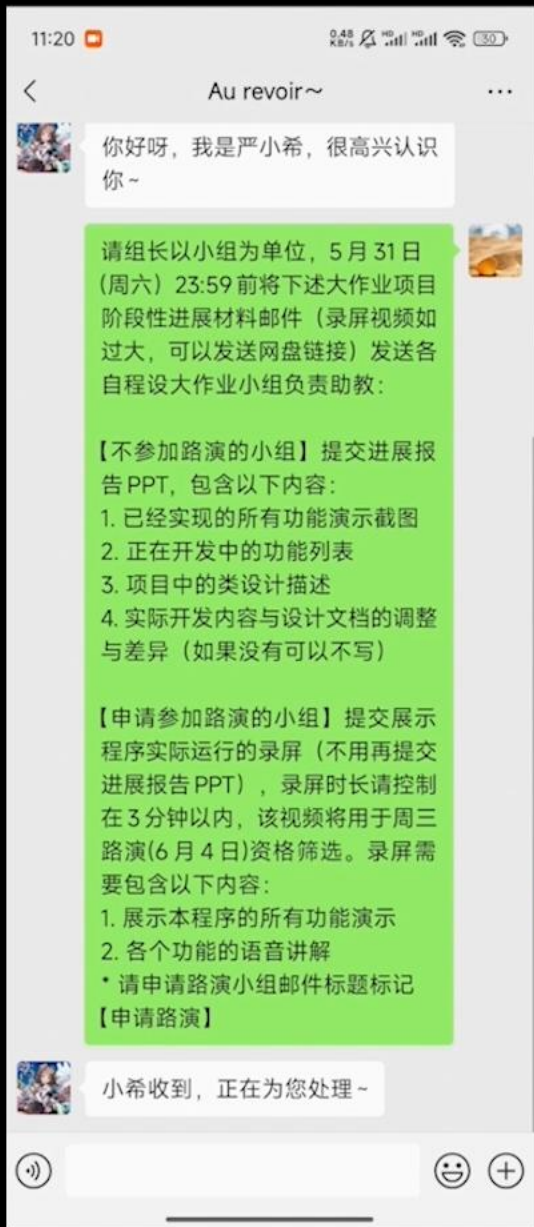
```
parser = argparse.ArgumentParser(description='微信监听')
parser.add_argument('--api_key', type=str, required=True, help='硅基流动API密钥')
parser.add_argument('--dify_key', type=str, default="", help='Dify API密钥')
parser.add_argument('--send_greeting', type=int, choices=[0, 1], default=1, help='监听时是否发送检测信息')
parser.add_argument('--save_pic', type=int, choices=[0, 1], default=1, help='是否保存图片')
parser.add_argument('--save_file', type=int, choices=[0, 1], default=1, help='是否保存文件')
parser.add_argument('--save_voice', type=int, choices=[0, 1], default=1, help='是否保存语音')
parser.add_argument('--contacts', nargs='+', required=True, help='监听的联系人列表')
args = parser.parse_args()
```

- 文档处理：



- 图片与文本通过硅基流动平台的干问与deepseek大模型进行处理

× 1.5倍速



↑ 右侧为电脑自动化操作

“万词斩” 功能介绍

—— “使三颗心免于悲伤” 组大作业报告

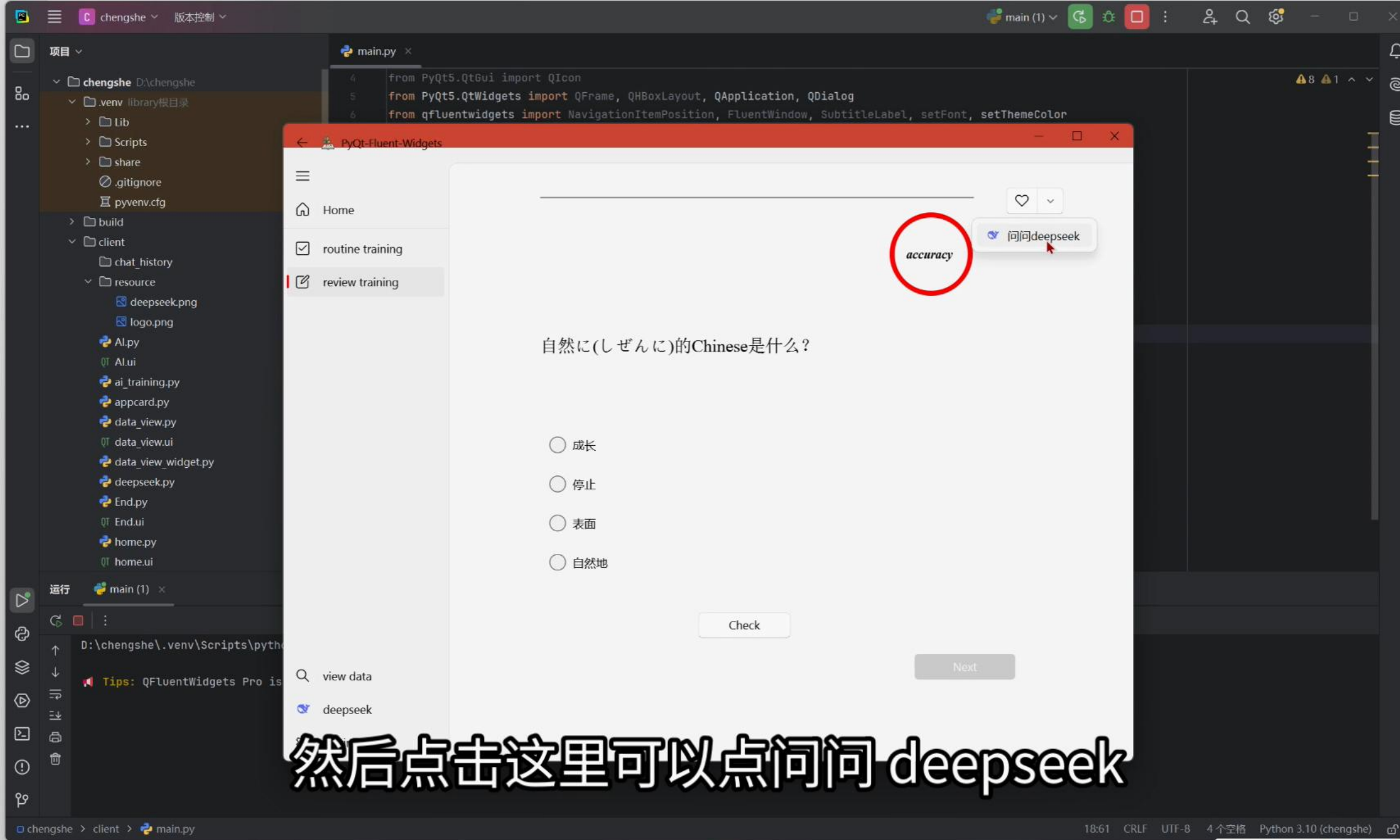
等级划分：选定等级后，程序会自动切取data中的level为指定值的单词

背诵部分：选定主语言和学习语言后，程序会从刚才选取的词库中抽取单词，并随机选择题目类型

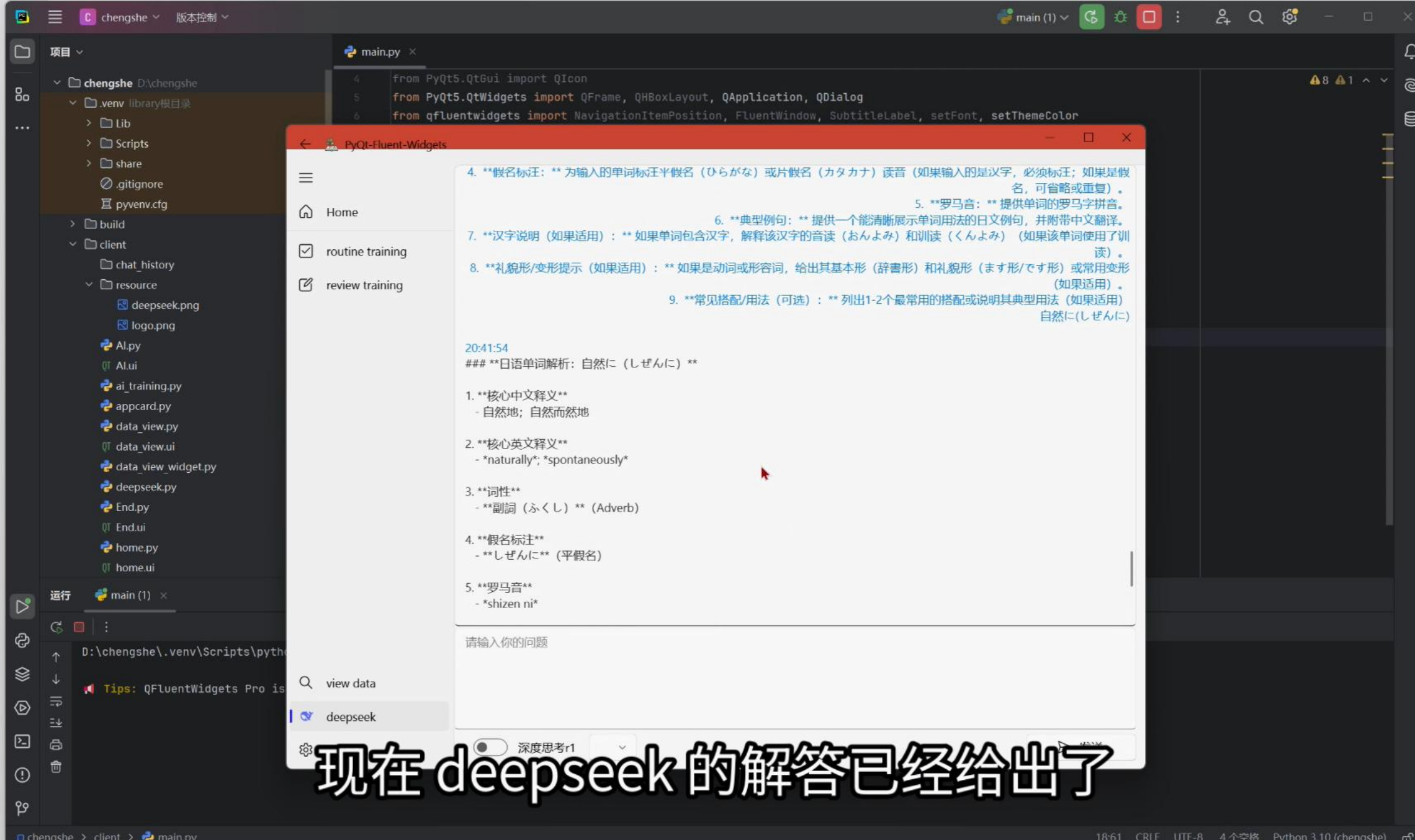
复习部分：对于答题错误的单词会被视为不通过，将被加入复习本，在复习界面进行学习。答对/错后对应的出现权重会减少/增加。

提示部分：对于不太熟悉的单词可以向deepseek寻求提示，程序已经内置好了提示词，用户只需提供单词，和对应语言便可获取提示

后端实现



然后点击这里可以点问问 deepseek



现在 deepseek 的解答已经给出了

4. ****假名标注:**** 为输入的单词标注半假名 (ひらがな) 或片假名 (カタカナ) 读音 (如果输入的是汉字, 必须标注; 如果是假名, 可省略或重复)。
 5. ****罗马音:**** 提供单词的罗马字拼音。
 6. ****典型例句:**** 提供一个能清晰展示单词用法的日文例句, 并附带中文翻译。
 7. ****汉字说明 (如果适用):**** 如果单词包含汉字, 解释该汉字的音读 (おんよみ) 和训读 (くんよみ) (如果该单词使用了训读)。
 8. ****礼貌形/变形提示 (如果适用):**** 如果是动词或形容词, 给出其基本形 (辞書形) 和礼貌形 (ます形/です形) 或常用变形 (如果适用)。
 9. ****常见搭配/用法 (可选):**** 列出1-2个最常用的搭配或说明其典型用法 (如果适用)

20:41:54
 ### ****日语单词解析: 自然に (しぜんに) ****

- **核心中文释义****
- 自然地; 自然而然地
- **核心英文释义****
- *naturally*; *spontaneously*
- **词性****
- ****副词 (ふくし) **** (Adverb)
- **假名标注****
- ****しぜんに**** (平假名)
- **罗马音****
- *shizen ni*

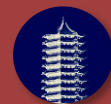
请输入你的问题



北京大学
PEKING UNIVERSITY

程序设计实习大作业汇报

FDFZ 程序设计学习小组



2024学年第二学期



必修课选择

	课程名称
4	AI 中的数学
5	人工智能系统实践 I
6	多智能体系统
7	机器人学概论
8	人工智能系统实践 (III)
9	程序设计实习
10	微电子与电路基础
11	并行与分布式计算导论
12	理论计算机科学基础
13	基于深度学习的内容生成原理与方法
14	人工智能的硬件基石：从物理器件到计算架构
15	人工智能与社会科学
16	人工智能与音乐
17	计算文化与计算社会研究

- 人工智能引论 (3分)
- 算法设计与分析 (3分)
- 算法设计与分析 (研讨型小班) (0分)
- AI 中的数学 (3分)
- 人工智能系统实践 I (2分)
- 多智能体系统 (3分)
- 机器人学概论 (3分)
- 人工智能系统实践 (III) (2分)
- 程序设计实习 (3分)
- 微电子与电路基础 (2分)
- 并行与分布式计算导论 (3分)
- 理论计算机科学基础 (3分)
- 基于深度学习的内容生成原理与方法 (2分)
- 人工智能的硬件基石：从物理器件到计算架构

返回

已选学分



确认

7/5/2025



:41

Windows desktop sidebar with icons: Recycle Bin, Desktop, hosts, Clash for Windows, Music, Calendar, Clock, Run!

智能评估

基本信息

👤 学生信息：大一·通班

📊 总学分：23.0分

📖 选课门数：10门课程

课程结构分析

- 你的课程选择涵盖了必修、选修和通识教育各个领域
- 学分分配合理，符合学年要求
- 建议关注课程时间安排，避免冲突
- 课程难度搭配适中，有利于循序渐进学习

专业发展建议

1. 基础巩固：重视必修课程学习，建立扎实的专业理论基础
2. 视野拓展：通过选修课程扩展知识面，培养跨学科思维

返回 已选学分 确认

智能评估

4. 能力提升：培养批判性思维和创新能力

学习规划建议

- 📅 短期目标（本学期）：专注于必修课程学习，确保基础知识掌握
- 📅 中期目标（本学年）：通过选修课程拓展专业视野，提升综合能力
- 📅 长期目标（整个大学）：结合通识教育，培养全面发展的综合素质

综合评价

课程搭配：8.5/10

学分安排：9.0/10

专业匹配：8.8/10

总体评价：优秀

课程搭配合理，建议继续保持并注重实践应用

返回 已选学分 确认

实现对选课的智能评估

则是右侧AI反馈的建议和评价