

Elevator Assignment ——OS Project 1

操作系统第一个处理机项目电梯调度算法的作业

Designer——胡峻玮 2153393

项目背景

- 做一个电梯调度系统，一共有5部电梯，有20层楼
- 电梯内部：楼层按钮，开门按钮，关门按钮，“故障”按钮，LED显示屏（用来显示当前电梯所在的楼层）。
- 电梯外部：一个“上行”按钮，一个“下行”按钮。
- 用户在电梯内部按下对应的楼层按钮可以向电梯发出前往对应楼层的请求，而用户在外部按下按钮可以向电梯发出外部上下楼的请求。
- 设计算法，让电梯合理地进行调度。

开发环境

- **开发环境:** Windows 11
- **开发软件:** Pycharm 2023.3.3
- **开发语言:** python 3.11
- **主要引用块内容:**
 - PyQt5 (QtCore , QtWidgets , QThread , QMutex, QTimer)
 - Enum
 - partial