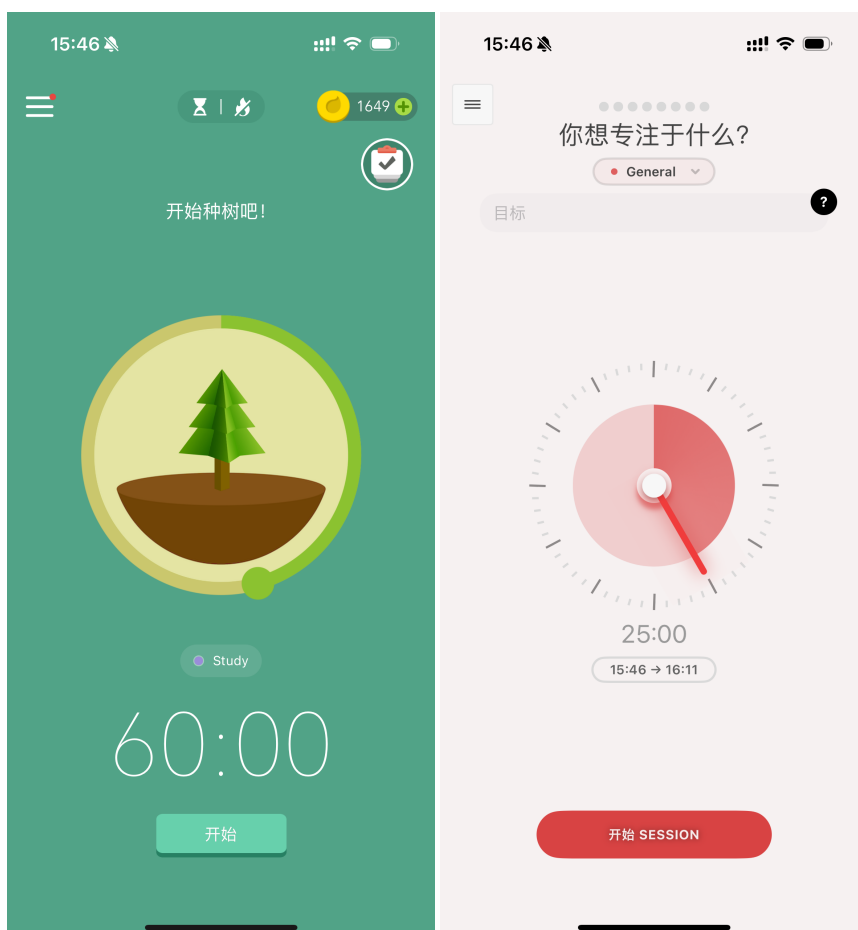


# 2024秋python程序设计大作业

## 作业简介

有效地管理时间与任务有益于提升学习效率，本次大作业的任务是使用python实现一个可以在电脑上运行的时间管理应用。手机、电脑应用中有许多此类产品，例如下图的forest和session。鼓励同学们自由发挥，开发要求以外的功能。



## 功能描述

至少实现以下基本功能：

1. 开始任务、结束任务：点击“开始”按钮开始一项任务，点击“结束”按钮结束一项任务。
2. 保存任务记录到文件：自行决定存储格式，记录关键信息，例如记录10.10日10:00-10:50进行任务。
3. 历史记录显示：可以查看每天的历史记录。
4. 历史记录统计：统计每天执行任务多长时间。

以下为选做的附加功能，作为加分项，功能越丰富分数越高：

1. 创建分类：开始任务时可以选择分类，例如分类为数学、英语、编程、运动。
2. 细分的历史记录显示与统计：查看历史记录时显示任务分类。统计每天做每一类任务分别多长时间，例如数学20分钟，英语30分钟。

3. 番茄钟功能：开始任务后X分钟提醒一次，X的值可以由用户设置。
4. 任务备注：可以为任务添加备注。
5. 删除已有任务：可以删除已经结束的任务。

## 评分原则

---

根据以下几点综合考量评分，满分100分

- 应用的功能实现（基本功能40分，附加功能15分）
- 代码质量（可读性和规范性，10分）
- 用户体验度（5分）
- 项目报告（实验报告20分+演示视频10分）

## 提交内容和要求

---

1. 所有的源代码：放在命名为src的文件夹内。
2. 实验报告：pdf格式，命名为report.pdf。报告内容包含：
  - 设计架构
  - 讲解核心功能代码，需要写上代码，代码和文字报告内容相对应
  - 说明应用的使用方法，讲解交互流程，达到使用说明书的详细程度
3. 演示视频：mp4格式，命名为demo.mp4。不限时长，最好在5分钟内。演示应用的所有功能。未演示的功能将视为未实现，不计分。
4. 以上所有材料放在一个文件夹内，命名为姓名\_学号，压缩这个文件夹并提交压缩包。

## 注意事项

---

1. 每人单独一组，抄袭记0分，遵守提交要求。
2. 认真撰写实验报告，录制演示视频，让读者能通过报告和视频知道实现了什么功能，如何使用这些功能。
3. 需要在实验报告中说明代码依赖的库，给出安装方法。例如 `pip install numpy`。
4. 优先保证整个程序可以在电脑上正常运行，而不是实现功能。如果程序不能正常运行，会导致某些功能无法测试，影响分数。