**=**Q

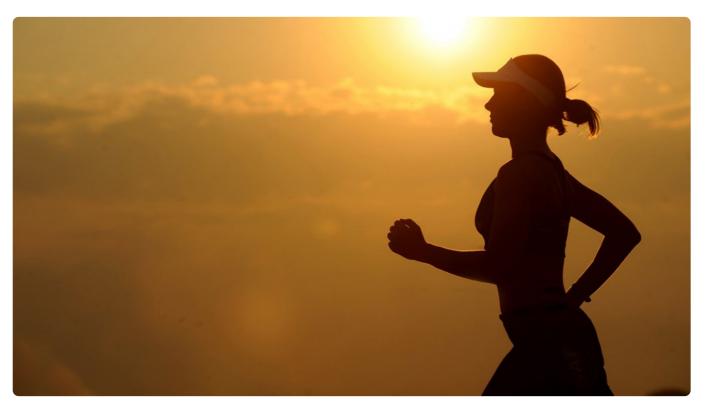
下载APP



# 课前热身 | 这些需求给到你, 你会怎么写代码?

2020-12-28 郑晔

代码之丑 进入课程 >



讲述: 郑晔

时长 02:31 大小 2.32M



#### 你好,我是郑晔。

我在开篇词中提到,缺乏识别代码坏味道的感觉,这才让很多问题代码堂而皇之地留在了自己的眼皮底下。识别坏味道,单纯学理论是不够的,你得结合具体问题进行分析,所以我才在课程中加入了大量真实的代码案例,帮助你理解坏味道。当然,除此之外,你还要有足够多的练习。

为了让你能够深度地参与到这个专栏的学习中,代码能力得到有效提升,我准备了一个<sup>油</sup>前热身的环节:大家一起来写代码。

我们要编写一个待办事项管理的软件,你可以看我下面给出的需求,它是以**命令行应用**的方式存在的。

# 第一阶段:基本功能

添加 Todo 项。

```
1 todo add <item>
2
3
4 1. <item>
5
6
7 Item <itemIndex> added
```

## 完成 Todo 项。

```
1 todo done <itemIndex>
2
3
4 Item <itemIndex> done.
```

## 查看 Todo 列表, 缺省情况下, 只列出未完成的 Todo 项。

```
1 todo list
2
3
4 1. <item1>
5 2. <item2>
6
7
8 Total: 2 items
```

## 使用 all 参数, 查看所有的 Todo 项。

```
1 todo list --all
2
3
4 1. <item1>
```

```
5 2. <item2>
6 3. [Done] <item3>
7
8
9 Total: 3 items, 1 item done
```

### 要求:

- 1. Todo 项存储在本地文件中;
- 2. Todo 项索引逐一递增。

# 第二阶段: 支持多用户

用户登录。

```
□ 复制代码

1 todo login -u user

2 Password:

3

4

5 Login success!
```

## 用户退出。

```
1 todo logout
2
3
4 Logout success!
```

## 要求:

- 1. 只能看到当前用户的 Todo 列表;
- 2. 同一个用户的 Todo 项索引逐一递增;
- 3. 当前用户信息存储在配置文件中 ~/.todo-config。

# 第三阶段: 支持 Todo 列表导入和导出

Todo 列表导出。

自 复制代码 1 todo export > todolist

Todo 列表导入。

1 todo import -f todolist

🖹 复制代码

# 第四阶段: 支持数据库持久化

在配置文件中,配置数据库连接信息。

初始化数据库。

1 todo init

■ 复制代码

### 要求:

- 1. 没有数据库的情况下, 使用本地文件;
- 2. 在有数据库的情况下, 使用数据库;
- 3. 在本地文件已经存在的情况,将本地信息导入到数据库中。

以上我给出的是最基本的需求, 你可以根据自己的实际编码情况, 适当补充一些细节, 比如, 相应的错误提示。

你可以用自己最熟悉的程序设计语言、按照自己最习惯的方式编写代码,并在 Github 上以公开仓库的方式提交自己的代码,将仓库链接贴在这节课的留言区下,我会顺着链接找到你的仓库,去查看你写的代码。

为了方便代码的阅读,请你按如下要求编写你的代码:

在项目的 README 文件中,写出如何构建和执行你的应用;

需求分成四个阶段,请你按顺序依次完成每个阶段的需求;

每完成一个阶段的代码,创建一个 tag, tag 名称分别为 todo-phase-1、todo-phase-2、todo-phase-3、todo-phase-4。

之所以要把需求分阶段,主要是方便大家参与,即便你时间有限,只写第一个阶段的代码,依然是一个完整的需求。学过《 ≥ 10x 程序员工作法》的同学都知道,任务分解是一个重要的工作原则,分阶段需求其实就是一种需求层面上的任务分解。

在专栏结束之前,我会专门制作一期加餐,点评大家的代码;同时,我也会选出代码写的最整洁的 3 位同学,送出价值 ≥ 149 元的华为智能体脂电子称。

# 「完成作业」有奖

**参与方式**: 动手实现下**「课前热身」** 这节课留的作业,按照作业要求,将相关链接贴在专栏留言区。

抽奖规则: 郑晔老师会选出

作业完成度高、代码整洁的

3位同学

活动时间: 2020.12.28 - 2021.1.24



\* 获奖的朋友,活动结束之后,将会有工作人员主动联系您发送奖品。

# 立即参与 🖫

欢迎加入这次编码的训练中,期待你在留言区分享你的代码。

#### 提建议

© 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 开篇词 | 这一次, 我们从"丑"代码出发

下一篇 01 | 缺乏业务含义的命名: 如何精准命名?

# 精选留言 (20)





#### 北海

2021-01-12

前端er来提交代码了② 完成了前三个阶段 https://github.com/front-end-captain/todo

作者回复: 继续加油!





#### **Jxin**

2021-01-02

第一阶段,草草写完,有些地方还是设计得有问题,后续在优化。 https://github.com/Jxin-Cai/ugly-code-work-jxin 展开~

作者回复: 改进慢慢来。





#### Sun

2021-01-24

https://github.com/tofdragon/todoList

展开٧

作者回复: 欢迎加入代码改进之旅。





#### 呆呆狗的兽

2021-01-14

第一阶段昨天下午工作之余写的,今天上午来交个一阶段的作业,有空了剩下也会继续写的

https://github.com/kamjin1996/todo-manager

展开~

作者回复: 加油!





#### **Alexdown**

2021-01-13

第一阶段, all参数, item展示问题。请问老师是不是——总体上未完成的item先于已完成的item展示。未完成item之间按照加入顺序展示,已完成item之间按照完成的顺序展示,是这样吗?

作者回复: 这是实现细节,都可以,最简单的做法是直接按照顺序展示,不分完成未完成。





#### adang

2021-01-13

交作业

github地址: https://github.com/caitlingao/task demo

交付内容包括: 四个阶段的代码和每个阶段简单的开发分析设计文档

最近在学习Rust, 所以尝试用Rust完成这次作业, 断断续续用了一周多终于完成第一版,

在第一版的基础上又重构了一版,这是重构后的第二版。

展开~

作者回复: 真棒, 有 Rust 的版本了!



https://github.com/LiuTianyou/todo 第一阶段完成,以后一边听课一边改。

作者回复:一点一点地提高。

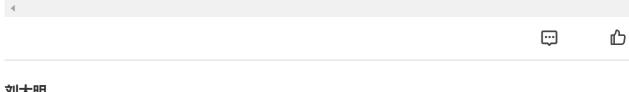


凸



https://github.com/bobdeng/todolist todoList的作业

作者回复: 欢迎加入

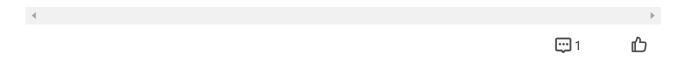


#### 刘大明

2020-12-30

第一版功能初步完成了,但是很多细节还需重构。 https://github.com/liudaming/todo

作者回复: 完成比完美更重要。



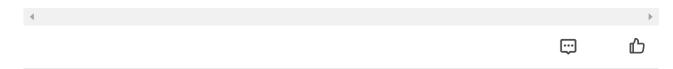


#### 孙隽璐

2020-12-30

采用python3编写 代码支持Linux、Windows环境 未打包,具体环境搭建及测试说明见README.md https://github.com/mukuss/todo-list/tree/main

作者回复: Python 是 TIOBE 2020 的年度语言, 赞!



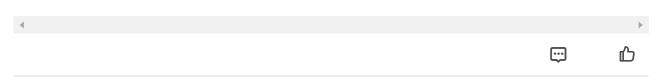


#### 极客双

2020-12-30

目前完成第一阶段https://github.com/benben773/todomaster/tree/main/todomaste

作者回复: 不错, 继续努力。





老师您好,这是我的尝试(golang): https://github.com/ht290/todo-cli phase 1 已经完成,phase 2 & 3这几天完成。

展开~

作者回复: 加油!



#### 冯

2020-12-29

#### 第一阶段搞定

https://github.com/ynfeng/todo

作者回复: 加油!



#### qinsi

2020-12-29

第一版,希望结课时能有进步 qszhu/bad-code-todo

展开~

作者回复:希望看到你的进步。



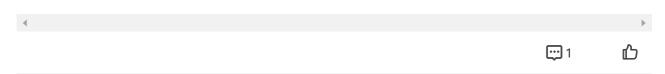
#### 秋叶1片□

2020-12-29

开始着手第一阶段

https://github.com/qiuye1pian/todo-list

作者回复: 加油啊!





打个卡, 元旦交代码。

1.阶段二,不提供注册用户的功能,将支持的用户信息全部写在~/.todo-config文件中? 2.阶段三,导出的是all还是仅未完成,还是可以加指令控制选项?

展开٧

作者回复:第一个问题,答案是可以。

第二个问题,导出的是all,相当于数据库的导入导出。你可以自己加命令行参数,做一些控制,如果你时间多的话。



#### Lee

2020-12-28

先占个沙发,回头写了作业过来补上哈~

展开٧

作者回复: 期待你的作业! 可以先完成第一阶段的。

