دقیق فهمیدن پروژه

You must design an application to manage a Database using OOP

concepts and Singleton, and you must ensure only one instance exists,

capable of managing a simple JSON-style database. This class should also

include user authentication to ensure that only one authenticated user can

interact with database at a time. Implement CRUD (Create, Read,

Update, Delete) operations along with search functionalities to search by

title, timestamp, and keyword. The database should use a JSON file.

\* You need to Implement a logging class that will log each operation for

you.

­

Keyword to search:

Data classes and field

Singleton

\_\_new\_\_ and it’s use cases

Timestamps

Logging => take a look at Real Python ;)

چیزایی کخ فهمیدم:

یک : اپلیکشن باشه.یعنی منو داشتهباشه و منوی اینتراکتیو میخاد

دو : مطمءن شی که فقط یک نمونه از اون منیجر آبجکت وجود داره(یا ساخته شده)

سه : یوزر آث میخاد برای احرازهویت و مطمئن شدن از اینکه فقط یک نفر داره با برنامه کار میکنه

چهار : قابلیت سرچ توی دستابیس از طریق عنوان یا تایم استمپ و کلمه

پنج : دیتابیس حتما باید جیسان باشه

شیش : یک کلس لاگینگ باید بسازی که هر عملیاتی رو برای لاگ میکنه

چیزایی که نفهمیدم:

یک : سینگلتون

دو : کراد

سه : دیتا کلس ها

چهار : داندر نیو

پنج : تایم استمپس

شیش : اون لاگینگی توی ریل پایتون هست

بریم یه بررسی از چیزایی که نفهمیدم به طور کلی بکنیم.بعد شاید رفتیم سراغ پیاده سازی نسخه کلی پروژه

سینگلتون:

معنی تحت الفظیش میشه الگوی طراحی یک دیزاین پترن هست.دیزاین پترن چیه ؟

سرچ که رکدم میشه: دیزاین پترن ها راه حل هایی با قابلیت استفاده مجدد برای مشکلات تکراری و معمول هستن که با هدف کارآمد بودن درست میشن.

واسه دیزاین پترن سینگلتون هم یکسری دلایل اورد که چرا باید استفاده کنیم .هروق خوب فهمیدم میام میگمشون.اما یک از نکاتش کنترل کردن تعداد اینستنس هاست که شاید میخاد فقط یکی باشه.

چندین متدبرای پیاده سازی این دیزاین پترن وجود داره که یکی توی استک اورفلو راجبش نوشته.

مقداری روش کار کردم و یکی از روش های پایه پیاده سازیشو فهمیدم.به نظرکافیه .بریم مطلب بعد.

کراد:

همونیه که مدونم

دیتا کلس ها و فیلد؟:

خوندم راجبش.برای مدیریت بهتر و تمیز تر کد هستش.

داندر نیو

یه مقداری باهاش کار کردم.

مصعول ساخت اینتنس هست .

تایم استمپ

یک نوع فرمت زمانی

ماژول لاگینگ