«بسم الله الرحمن الرحيم»

عنوان و اطلاعات کلی پروژه

- نام پروژه: سامانه مدیریت پایان نامهها
- نام و نام خانوادگی: مهدیه قاسمزاده
 - شماره دانشجویی: ۴۰۱۱۳۲۰۰۰۴۲
- کدملی: ۴۰۶۱۴۶۷۱۰۷ (که در سایت اشتباها ۴۰۴۱۴۶۷۱۰۷ درج شده)
 - آدرس ریپوزیتوری:

خلاصه يروژه

- هدف پروژه :هدف از این پروژه، پیاده سازی یک سامانه جامع و کاربردی برای مدیریت تمامی مراحل فرآیند پایان نامه های دانشجویی، از آغاز در خواست تا ارزیابی نهایی است.
- توضیح کوتاه عملکرد کلی برنامه: سامانه از دو بخش اصلی دانشجو و استاد تشکیل شده است. دانشجو می تواند درخواست اخذ پایان نامه، مشاهده وضعیت، درخواست دفاع و جستجو در آرشیو را انجام دهد. استاد می تواند درخواستهای دانشجویان را مدیریت کرده، نمرات را ثبت کند و در آرشیو پایان نامهها جستجو نماید. کلیه دادهها در فایلهای JSON ذخیره می شوند و برنامه از طریق رابط خط فرمان (CLI) اجرا می شود.

نيازمنديها

- نسخه پایتون Python: ۳.۱۳
- کتابخانهها / یکیجهای استفاده شده:

- o **json:** برای ذخیره دادهها به عنوان پایگاه داده
- os و catetime و co: برای مدیریت تاریخها و مسیر فایلها

• سایر نیازمندیها:

- o سیستم کنترل نسخه git
- o فایلهای دادهای با فرمت json
- o فایلهای پایاننامه با فرمت pdf

ساختار پروژه

ساختار پروژه به صورت ماژولار و شی گرا طراحی شده است. هر ماژول مسئولیت خاصی را بر عهده دارد تا کد خوانایی و قابلیت نگهداری بالاتری داشته باشد.

- **main.py**: نقطه ورود برنامه. حاوی کلاس ThesisApp است که جریان اصلی برنامه و منوهای کاربری (دانشجو و استاد) را مدیریت می کند.
 - /services: پوشهای که ماژولهای اصلی پروژه در آن قرار دارند.
 - services/auth_service.py حاوی کلاس AuthService برای مدیریت فرآیندهای ورود به سیستم و تغییر رمز عبور.
- o services/student_service: حاوی کلاس StudentService برای مدیریت عملیات مربوط به دانشجو مانند درخواست اخذ پایاننامه و جستجو در آرشیو.
 - o services/professor_service. حاوی کلاس services/professor_service برای مدیریت عملیات مربوط به استاد، از جمله مدیریت درخواستها و ثبت نمره.
- o **Services/data_service.py** داوی کلاس DataService که مسئولیت اصلی آن مدیریت خواندن و نوشتن دادهها در فایلهای JSON است.

- /data: پوشهای برای ذخیره فایلهای دادهای •
- odata/students.json ه اطلاعات دانشجویان
- o data/professors.json: اطلاعات اساتید
- :data/courses.json اطلاعات دروس پایاننامه
- o data/theses.json: اطلاعات پایاننامهها و وضعیت آنها
- o data/files: پوشهای برای ذخیره فایلهای PDF پایاننامهها

توضيح كلاسها و توابع

- ThesisApp در main.py
- o توضیح عملکرد: کلاس اصلی برنامه که کل سیستم را اجرا و مدیریت می کند
 - o ستدها: (), student_menu(), professor_menu()
 - :auth_service.py در AuthService •
 - o **توضیح عملکرد:** مسئولیت احراز هویت و مدیریت کاربران
 - : login(), change_password() (متدها (ایستا
 - StudentService •
- o توضیح عملکرد: مدیریت تمام فعالیتهای مربوط به دانشجو در فرآیند پایاننامه
 - request_thesis(), view_thesis_status(), :متدها (ایستا) همتدها (ایستا) همتدها (ایستا) متدها در متدها در متدها (ایستا) در متدها (ایستا) در متدها (ایستا) در متدها در متدها (ایستا) در متدها
 - ProfessorService ور ProfessorService
 - o توضیح عملکرد: مدیریت تمام فعالیتهای مربوط به استاد در فرآیند پایاننامه

manage_thesis_requests(), :متدها (ایستا) همتدها (manage_defense_requests(), record_score()

• DataService ور data_service.

- توضیح عملکرد: مسئولیت اصلی مدیریت ذخیرهسازی دادهها و دسترسی به اطلاعات
 کاربران
 - o متدها (ایستا): (load_data(), save_data(), get_user_name

جزئيات پيادەسازى

• الگوريتمها:

جستجو در آرشیو: از یک الگوریتم جستجوی خطی برای یافتن پایاننامهها بر اساس کلمه کلیدی در
 فیلدهای مختلف (عنوان، چکیده، کلمات کلیدی، نام استاد و دانشجو) استفاده شده است.

• نحوه اجرا

- ۱. تمامی فایلهای پروژه را در ساختار پوشهای مناسب قرار دهید.
 - ۲. از طریق ترمینال، به پوشه اصلی پروژه بروید.
 - ۳. دستور زیر را اجرا کنید: python main.py

• مراحل اجرای پروژه در سیستم کاربر

- ۱. برنامه با نمایش منوی اصلی آغاز میشود.
- ۲. کاربر نوع کاربری خود (دانشجو یا استاد) را انتخاب می کند.
- ۳. سیستم با دریافت کد کاربری و رمز عبور، اعتبار کاربر را بررسی میکند.
- ٤. پس از ورود موفق، كاربر به منوى مربوط به خود هدايت مىشود و مى تواند از امكانات برنامه استفاده كند.

نمونه خروجي

این بخش یک نمونه از خروجی برنامه را نمایش میدهد:

بخش ورود و منوی اصلی

```
سامانه مدیریت پایاننامه ها
--- منوی اصلی ---
آیا دانشجو هستید یا استاد؟ (۱/۱):
5001
123456:کد دانشجویی
!ورود با موفقیت انجام شد. خوش آمدید، سارا محمدی
--- منوی دانشجو ---
درخواست اخذ پایان نامه
درخواست بایان نامه
درخواست دفاع
جستجو در آرشیو پایان نامه ها
خروج عبور در عبور در خروج است عبور عبور خروج است خروج اینان نامه ها

۱ نانتخاب
```

۰ جست و جوی پایان نامه

```
عبارت جستجو را وارد کنید:
:نتايج يافت شده
عنوان: بررسی روشهای نوین در یادگیری عمیق
.چکیده: این پایاننامه به بررسی و مقایسه روشهای پیشرفته در حوزه یادگیری عمیق و کاربردهای آنها میپردازد
.را دانلود کنید PDF متن: برای مشاهده متن کامل، فایل
كلمات كليدى: يادگيرى عميق, شبكه عصبى, هوش مصنوعى
نویسنده: لیلا شهبازی
سال/نیمسال: 1404 / دوم
داوران: محمد احمدی, فرهاد مرادی
استاد راهنما: حسین ابراهیمی
اینک دانلود فایل: data/files/thesis_T004.pdf
نمره: 18.5 (الف)
عنوان: طراحی سیستم تشخیص اخبار جعلی با الگوریتم های یادگیری ماشین
.چکیده: این پایان ناصه به امکان سنجی طراحی سیستم تشخیص اخبار جعلی با الگوریتم های یادگیری ماشین می پردازد
.را دانلود کنید PDF متن: برای مشاهده متن کامل، فایل
كلمات كليدى: يادگيرى ماشين, اخبار جعلى, هوش مصنوعى
نویسنده: زهرا رحمانی
سال/نیمسال: 1404 / دوم
```

مشكلات و پیشنهادات

• ایدهها و عملکردهای پیادهسازی نشده:

- هش کردن رمز عبور: برای افزایش امنیت، رمز عبور کاربران باید قبل از ذخیره در فایل، هش شود که به
 دلیل محدودیت زمانی پیاده سازی نشد.
- سیستم نوتیفیکیشن: پیادهسازی سیستم ارسال پیام و نوتیفیکیشن بین کاربران که به دلیل محدودیت
 زمانی پیاده سازی نشد.
- ساخت رابط کاربری: با استفاده از کتابخانه Tkinter بخش زیادی از آن پیاده سازی شد که در فایل اصلی با نام gui.py ذخیره شده است اما بدلیل محدودیت زمانی و آغاز امتحانات پایان ترم دانشگاه موفق به کامل کردن آن نشدم.