

راهنمای سریع

برنامه مدیریت کتابخانه

و سیستم امانت داری کتاب

زبان برنامه: پایتون

نوع برنامه: شیء گرا

توسعه دهنده: کسری نجفی مقدم نژاد

تابستان ۹۹

فهرست مطالب

۳	معرفی برنامه
۳	ویژگی ها
۳	رسیدگی به ورودی های نادرست
۳	پیوستگی برنامه
۴	ذخیره شدن داده ها
۴	منوی اولیه
۴	عضو معمولی
۴	کتابدار
۵	امکانات برنامه
۵	کاربر عضو معمولی
۵	امانت گرفتن کتاب
۵	مشاهده کتاب های امانت گرفته شده
۵	تمدید زمان بازگشت کتاب
۶	کاربر کتابدار
۶	اضافه کردن کاربر جدید
۶	اضافه کردن کتاب جدید
۶	مشاهده تاریخچه امانت

معرفی برنامه

این برنامه سعی دارد ابزاری جهت تسهیل مدیریت یک کتابخانه و سیستم امانت داری کتاب در آن، ارائه کند. با اجرای این برنامه منویی در محیط خط فرمان به کاربر ارائه می گردد که می تواند با انتخاب گزینه های آن وارد زیرمنو های دیگر شود.

ویژگی ها

رسیدگی به ورودی های نادرست

در صورت وارد کردن ورودی غیر قابل قبول یا خارج از رنج، این برنامه به طور خودکار به آن رسیدگی کرده و به کاربر پیام مناسب جهت راهنمایی کاربر چاپ می کند و دوباره به کاربر اجازه می دهد که ورودی مناسب وارد کند.

```
Menu:
    1.Enter 1 if you are an Ordinary Member.
    2.Enter 2 if you are an Librarian.

Enter 1 or 2: admin
Wrong input! You must enter an integer number!
Enter 1 or 2: 3
Wrong input! You must enter from this list [1, 2]
Enter 1 or 2: █
```

پیوستگی برنامه

با پایان یافتن هر عملکرد در برنامه، کاربر پیامی دریافت می کند که می تواند جهت ادامه کار گزینه مناسب خود را انتخاب کند.

```
anything else?
    Enter 1 to go back to your pannel.
    Enter 2 to log out and go to main menu.
    Enter 3 to exit program.
    Enter a number: █
```

ذخیره شدن داده ها

با استفاده از ماژول Pickle در پایتون، داده های کاربران و کتاب ها در فایل ذخیره می شود و با بسته شدن برنامه از بین نمی رود.

منوی اولیه

منوی اولیه شامل دو گزینه زیر می باشد:

۱. عضو معمولی

۲. کتابدار

```
Menu:
    1.Enter 1 if you are an Ordinary Member.
    2.Enter 2 if you are an Librarian.

Enter 1 or 2:
```

عضو معمولی

شامل ۴ گزینه می باشد که به شکل زیر است:

```
Menu:
    1. Enter 1 to see your borrowed books.
    2. Enter 2 to revival your due time.
    3. Enter 3 to browse book stock and borrow one.
    4. Enter 4 to exit.

Enter : █
```

جهت اولین ورود باید از منوی کتابدار، یک عضو معمولی تعریف گردد.

کتابدار

شامل ۳ گزینه می باشد که به شکل زیر است:

```
Menu:
    1.Enter 1 to add new member.
    2.Enter 2 to add new book.
    3.Enter 3 to view a specified book borrow history.

Enter : █
```

جهت دسترسی اولیه، یک کتابدار با نام کاربری admin ساخته شده است که می توانید از آن استفاده کنید.

امکانات برنامه

کاربر عضو معمولی

امانت گرفتن کتاب

کاربر می تواند کتاب های موجود را مشاهده کند و با وارد کردن ID کتاب مورد نظر خود را به مدت یک ماه امانت بگیرد.

```
elmi
-----
ID          Title          Author          Number of pages  stock
3          riaz            parvaresh          150              1

darsi
-----
ID          Title          Author          Number of pages  stock
1          farsi1       Amoozesh o Parvaresh  100              2
2          farsi        amoozesh          100              2

Enter a book id to borrow(if None enter 0): 3

This book was borrowed!
```

مشاهده کتاب های امانت گرفته شده

کاربر می تواند کتاب های امانت گرفته شده خود را ببیند.

Title	Due date
riazi	2020-07-22 17:59:35.994045

تمدید زمان بازگشت کتاب

کاربر می تواند با انتخاب این گزینه تمام کتاب هایی که زمان بازگشت آن ها فرارسیده یا حداکثر ۳ روز به آن باقی مانده را به طور خودکار یک ماه دیگر تمدید کند.

کاربر کتابدار

اضافه کردن کاربر جدید

کتابدار می تواند با استفاده از این گزینه کاربر جدید به سیستم اضافه کند.

```
1.Enter 1 if you want to add an Ordinary Member.
2.Enter 2 if you want to add a Librarian.

Enter 1 or 2: 1
Enter new member's username: kasra

This member was added!
```

اضافه کردن کتاب جدید

کتابدار می تواند با استفاده از این گزینه کتاب جدید به سیستم اضافه کند.

```
Enter : 2
Enter book title: farsi
Enter book entity:
    if this book exists, adds entity to the privious stock value.
    if this book dosn't exist, creates it.
2
Enter book author: amoozesh
Enter number of pages does book has: 100
Enter a number from list of category:
1      dastani
2      elmi
3      tarikhi
4      sher
5      darsi
or enter 0 if you want to create a new category:
Enter number: 5

This book was added!
```

مشاهده تاریخچه امانت

کتابدار می تواند با استفاده از این گزینه لیستی از کتاب ها را مشاهده کند و با انتخاب ID کتاب مورد نظر کاربرانی که قبلاً این کتاب را قرض گرفته اند را مشاهده کند.

elmi

ID	Title	Author	Number of pages	stock
3	riazi	parvaresh	150	0

darsi

ID	Title	Author	Number of pages	stock
1	farsi1	Amoozesh o Parvaresh	100	2
2	farsi	amoozesh	100	2

Enter a book id to view borrow history(if None enter 0): 3

{'kasra'}