

به نام خدا

سناریو پروژه درس آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

بهار ۱۴۰۰

استاد : مصطفی علی نقی پور

اعضا گروه :

ریحانه حسن رحیمی ۹۷۱۴۹۰۲۶

راضیه کمالی ۹۷۱۴۹۰۸۲

موضوع : سیستم مدیریت کتابخانه

هدف سناریو :

از آنجایی که امروزه مدیریت کتابخانه ها به صورت دستی به امری غیر قابل تصور تبدیل شده ، شایسته است سیستمی طراحی کنیم تا بتوان علاوه بر غلبه بر معایب سیستم های دستی ، فعالیت های داخل کتابخانه را با استفاده از ابزارهایی مانند اینترنت و کامپیوترها بهبود بخشید.

موارد استفاده از سیستم پیشنهادی:

۱. عضویت در کتابخانه
۲. لغو عضویت کتابخانه
۳. به امانت سپاری کتابهای موجود
۴. بازگردانی کتابهای امانت گرفته شده
۵. تغییر اطلاعات کاربری اعضا
۶. ثبت سفارش یک کتاب
۷. تمدید مهلت امانت کتاب

اشخاص درگیر :

۱. کتابداران
۲. اعضا

شناسایی موجودیتهای سیستم:

کتاب ، کتابدار و عضو. هر موجودیت شامل اجزایی میباشد. در مورد این سیستم اجزای موجودیتهای کتاب و عضو و کتابدار به شرح زیر میباشد :

کتاب:

(کد کتاب – نام کتاب – نام نویسنده)

کتابدار:

(ID - نام - نام خانوادگی)

کاربر:

(شماره عضویت - نام - نام خانوادگی - ش ش - ت ت - شغل- آدرس محل سکونت - ایمیل)

مورد استفاده شماره ۱ :

عضویت در کتابخانه:

۱. شروع
۲. کاربر به کتابخانه مراجعه میکند.
۳. مدارک خود را به کتابدار تحویل میدهد و درخواست عضویت میدهد.
۴. کاربر کتابدار وارد سیستم میشود.
۵. نام کاربری و ID خود را وارد میکند.
۶. در صورت درست بودن وارد میشود.
۷. در صورت اشتباه بودن پیغام دوباره تلاش کنید نمایش داده خواهد شد.
۸. پس از ورود:
۹. سیستم اطلاعات لازم برای ایجاد حساب کاربری را از کتابدار درخواست میکند.
۱۰. اگر اطلاعات از قبل موجود بود:
 - A. اعلام میکند که چنین نام کاربری وجود دارد.
 - B. در غیر این صورت:
۱۱. کتابدار اطلاعات را به صورت صحیح وارد میکند.
۱۲. سیستم اطلاعات را چک میکند.
۱۳. در صورت نبود خطا سیستم پیام موفقیت را ارسال میکند.
۱۴. کتابدار اگر درخواست دیگری نداشته باشد از سیستم خارج میشود.
۱۵. اگر درخواست جدید موجود بود آن را فراخوانی میکند.

مورد استفاده شماره ۲:

لغو عضویت در کتابخانه:

۱. شروع
۲. کاربر عضو به کتابدار مراجعه میکند.
۳. اطلاعات خود را به کتابدار میدهد.
۴. کتابدار وارد سیستم میشود.
۵. نام کاربری و ID خود را وارد میکند.
۶. در صورت درست بودن وارد میشود.
۷. در صورت اشتباه بودن پیغام دوباره تلاش کنید نمایش داده خواهد شد.
۸. پس از ورود:
۹. اطلاعات کاربر مورد نظر را وارد میکند.
۱۰. حساب کاربری کاربر حذف خواهد شد.
۱۱. کتابدار اگر درخواست دیگری نداشته باشد از سیستم خارج میشود.
۱۲. اگر درخواست جدید موجود بود آن را فراخوانی میکند.
۱۳. پایان.

مورد استفاده شماره ۳:

به امانت سپاری کتابهای موجود:

۱. شروع
۲. کاربر وارد سیستم میشود.

۳. نام کاربری و رمز خود را وارد میکند.
۴. در صورت درست بودن رمز وارد میشود.
۵. در صورت اشتباه بودن رمز تا ۳ بار شانس امتحان دوباره را خواهد داشت.
 اگر رمز برای بار سوم نیز اشتباه بود تا ۱ ساعت حق ورود به سامانه را نخواهد داشت.
۶. اطلاعات کتاب را وارد میکند.
۷. در صورت موجود نبودن کتاب در کتابخانه ، پیغام مناسب را نمایش میدهد.
۸. در صورت موجود بودن کتاب ، سیستم کد کتاب را به کاربر نمایش میدهد.
۹. کاربر با در دست داشتن کتاب به کتابدار مراجعه میکند.
۱۰. مدارک خود را به کتابدار تحویل میدهد.
۱۱. کاربر کتابدار وارد سیستم میشود.
۱۲. نام کاربری و ID خود را وارد میکند.
۱۳. در صورت درست بودن وارد میشود.
۱۴. در صورت اشتباه بودن پیغام دوباره تلاش کنید نمایش داده خواهد شد.
۱۵. پس از ورود:
۱۶. کتابدار کتاب را به عنوان امانت داده شده برای کاربر ثبت میکند.
۱۷. کتابدار اگر درخواست دیگری نداشته باشد از سیستم خارج میشود.
۱۸. اگر درخواست جدید موجود بود آن را فراخوانی میکند.
۱۹. پایان.

مورد استفاده شماره ۴:

بازگردانی کتابهای به امانت گرفته شده:

۱. شروع
۲. کاربر با در دست داشتن کتاب به کتابدار مراجعه میکند.

۳. کاربر کتابدار وارد سیستم میشود.
۴. نام کاربری و ID خود را وارد میکند.
۵. در صورت درست بودن وارد میشود.
۶. در صورت اشتباه بودن پیغام دوباره تلاش کنید نمایش داده خواهد شد.
۷. پس از ورود:
۸. روال بازگرداندن کتاب را فراخوانی میکند.
۹. نام کتاب را وارد میکند.
۱۰. کتاب بازگردانده میشود.
۱۱. کتابدار اگر درخواست دیگری نداشته باشد از سیستم خارج میشود.
۱۲. اگر درخواست جدید موجود بود آن را فراخوانی میکند.
۱۳. پایان.

مورد استفاده شماره ۵:

تغییر اطلاعات کاربری اعضا:

۱. شروع.
۲. کاربر به کتابدار مراجعه میکند.
۳. کاربر اطلاعات خود را در اختیار کتابدار میگذارد.
۴. کاربر کتابدار وارد سیستم میشود.
۵. نام کاربری و ID خود را وارد میکند.
۶. در صورت درست بودن وارد میشود.
۷. در صورت اشتباه بودن پیغام دوباره تلاش کنید نمایش داده خواهد شد.
۸. پس از ورود:
۹. روال تغییر اطلاعات را فراخوانی میکند.
۱۰. اطلاعات کاربر مورد نظر را وارد میکند.
۱۱. اطلاعات مورد نظر را تغییر میدهد.

۱۲. پس از تایید تغییرات ، تغییرات در سیستم اعمال خواهند شد.
۱۳. کتابدار اگر درخواست دیگری نداشته باشد از سیستم خارج میشود.
۱۴. اگر درخواست جدید موجود بود آن را فراخوانی میکند.
۱۵. پایان.

مورد استفاده شماره ۶:

ثبت سفارش یک کتاب:

۱. شروع
۲. کاربر کتابدار وارد سیستم میشود.
۳. نام کاربری و ID خود را وارد میکند.
۴. در صورت درست بودن وارد میشود.
۵. در صورت اشتباه بودن پیغام دوباره تلاش کنید نمایش داده خواهد شد.
۶. پس از ورود:
۷. نام کتابهای درخواست شده توسط اعضا را وارد میکند.
۸. لیست کتابها به صورت یک فایل پی دی اف در میآیند.
۹. کتابدار اگر درخواست دیگری نداشته باشد از سیستم خارج میشود.
۱۰. اگر درخواست جدید موجود بود آن را فراخوانی میکند.
۱۱. پایان.

مورد استفاده شماره ۷:

تمدید مهلت امانت یک کتاب:

۱. شروع

۲. کاربر با اطلاعات کاربری خود وارد سیستم میشود.
۳. در صورت درست بودن اطلاعات وارد سیستم میشود.
۴. در صورت اشتباه بودن رمز تا ۳ بار میتواند رمز صحیح را وارد کند.
A. اگر پس از سه بار رمز اشتباه وارد شد تا ۱ ساعت اجازه ورود ندارد.
۵. وارد قسمت تمدید مهلت کتاب میشود.
۶. اطلاعات کتاب را وارد میکند.
۷. کتاب به مدت ۵ روز تمدید میشود.
۸. پایان.