پروژه درس تعامل انسان و کامپیوتر و ییادهسازی آن

[طراحی سایت کتابخانه دیجیتال]

استاد: جناب آقای دکتر رضوی

دانشجويان:

مژگان متقی ثابت ۱۵۳۴۰۳ ۹۷۰

على خرسند ابراهيمي ۴۳۱۸۳ ۰ ۹۷۰

مهرشاد دهنمکی ۲۶۲۱ ۹۹۳۸

فرید رجبی ۰۰۰۲۲۳۰۹

فاطمه اردستانی ۱۸۸۰۰۰۹۹

دانشگاه پیامنور واحد تهران شمال

دیماه ۱۳۹۹

بيان مسأله

امروزه کتابخانههای دیجیتال جایگاه ویژهای را در محیطهای مجازی اینترنتی بهخود اختصاص دادهاند. اینگونه کتابخانهها با داشتن قابلیتهای بیشتر و پیشرفتهتر برای مدیریت اطلاعات از دیگر منابع اطلاعاتی متمایز شدهاند. این تحقیق که هدف آن طراحی و ساخت یک سیستم هر چند در مقیاس کوچک از کتابخانه دیجیتالی میباشد از بررسی و مطالعه سیستمهای کتابخانهای و مقالات و مصاحبه با صاحب نظران در این زمینه الهام گرفته است. خروجی این پروژه در قالب مستندات پیوست و نیز ساخت نرمافزار و طراحی سایت آن به نشانی لینک زیر تقدیم حضور می گردد.

https://jsbin.com/peboluq

شایان ذکر است که نیازهای عملیاتی کاربران حاصل بررسی و پژوهش در مقالات و نیز سیستمهای کتابخانهای مورد مطالعه بوده است.

بسمه تعالى

مقدمه

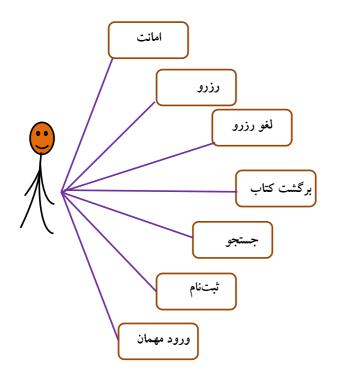
پروژه مورد بحث طراحی رابط کاربری (UI) یک سیستم دیجیتالی امانت کتاب میباشد. کاربران با عضویت در این سیستم میتوانند از امکانات آن از جمله قابلیت رزرو کتاب، امانت کتاب و جستجوی کتاب و ... بهرهمند شوند. در صورتی که فرد عضویت نداشته باشد، این امکان برایش فراهم گردیده که از پارهای از قابلیتهای سیستم نظیر جستجوی هوشمند کتاب استفاده کرده و در صورت تمایل به عضویت کتابخانه در آید.

گزارش اولیه شناخت سیستم

این سیستم با هدف اصلی تسریع عملیات به امانت گرفتن کتاب میباشد که باعث سرویسدهی سریع و آسان برای کتابخانه خواهد شد. نیازهای عملیاتی سیستم در قالب جدول شماره (۱) برای سیستم کتابخانه تعریفشده است.

-(1) جدول جدول اینازهای عملیاتی

شرح نیاز	ردیف	
امكان عضويت كاربر جديد	١	
امکان امانت کتاب در صورت موجود بودن	٢	
امکان رزرو کتاب در صورت موجود بودن	٣	
امكان لغو رزرو كتاب		
امكان ورود كاربر بهصورت ميهمان		
امکان جستجوی کتاب براساس نام کتاب، نام مؤلف و موضوع	٦	
امکان برگرداندن کتاب	٧	
امكان نمايش وضعيت كامل اعضا	٨	



نیازهای عملیاتی کاربر

۱ – نیاز عملیاتی ثبتنام

اگر کاربر برای اولین بار وارد سیستم کتابخانه شده باشد، میتواند با استفاده از این مورد (sign in) استفاده به عضویت سیستم در آید:

ورود به سیستم	مورد استفاده
كاربر به صورت معتبر وارد سيستم شده است.	پیشفرض ۱
اکاربر از طریق sign in و از صفحه ثبت نام می شود و اطلاعات لازم را ثبت می نماید.	شرح

۲ نیاز عملیاتی جستجوی کتاب

با استفاده از این مورد کاربر می تواند کتاب مورد نظر را براساس نام مؤلف، نام کتاب و یا موضوع جستجو کند.

جستجو	مورد استفاده
جستجوی کتاب و نمایش نتایج جستجو	هدف
كاربر با سه روش (جستجو براساس نام مؤلف— كتاب و موضوع) كتاب را جستجو	شرح
میکند و سیستم کتابهایی با مشخصات موردنظر را به عنوان نتیجه جستجو و	
به صورت یک جدول نمایش می دهد.	

۳ نیاز عملیاتی رزرو کتاب

با استفاده از این مورد استفاده، کاربر می تواند کتاب مورد نظر را در صورت امکان رزرو و در فرصت مناسب این کتاب را به امانت بگیرد.

رزرو كتاب	مورد استفاده
ثبت یک رزرو	هدف
پس از ورود کاربر به سیستم کتابخانه از طریق منوی درصورت تایید عضویت از طریق	شرح
جستجو و انتخاب کتاب مورد نظر و در صورت وجود رزرو انجام می گردد.	

۴ نیاز عملیاتی لغو رزرو کتاب

با استفاده از این مورد استفاده، کاربر می تواند کتابی را که قبلاً رزرو کرده است، از حالت رزرو خارج کند.

لغو رزرو	مورد استفاده
کتابی که قبلاً رزرو شده است از حالت رزرو خارج می شود.	هدف
كاربر گزينه لغو رزرو را انتخاب كرده و سيستم، عضويت كاربر را كنترل كرده و از طريق	شرح
جستجوی کتاب موردنظر، عمل لغو رزرو را ثبت میکند.	

$-\Delta$ نیاز عملیاتی امانت کتاب

با استفاده از این مورد استفاده، کاربر می تواند کتاب موردنظر خود را در صورتی که قبلاً رزرو کرده است و یا به امانت گرفته نشده باشد به امانت بگیرد.

امانت کتاب	
ثبت یک امانت و تحویل کتاب	هدف
کاربر گزینه امانت را انتخاب کرده و پس از تایید عضویت کاربر از طریق جستجوی	شرح
کتاب موردنظر، سیستم پس از بررسی وجود کتاب و امکان امانت آنراثبت کرده	
و كتابدار كتاب را تحويل مي دهد.	

٦ نیاز عملیاتی بازگرداندن کتاب

با استفاده از این امکان کاربر میتواند کتابی را که قبلاً امانت گرفته است، به کتابخانه بازگرداند.

بازگرداندن و عودت کتاب	مورد استفاده
بازگرداندن کتاب امانت داده شده و ثبت بازگشت	هدف
با استفاده از این قابلیت کاربر کتاب را در صورتی که از تاریخ عودت آن نگذشته باشد،	شرح
به کتابخانه باز <i>می</i> گرداند.	

V نیاز عملیاتی ورود به سیستم مهمان

با استفاده از این امکان کاربر می تواند بدون ثبت نام و صرفاً به عنوان مهمان به سیستم وارد شده و جستجوی لازم را انجام دهد، در این حالت قابلیتهای دیگر سیستم جز جستجو و ثبت نام برای کاربر فراهم نمی باشد.

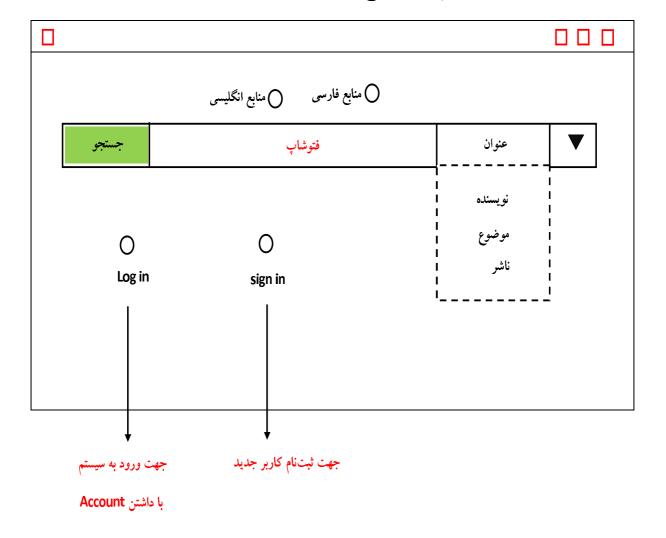
ورود به صورت مهمان	مورد استفاده
کاربر بتواند به صورت مهمان به سیستم وارد شود.	هدف
کاربر بدون اکانت و log in به سیستم وارد می شود و فقط امکانات جستجو و ثبت نام	شرح
برای کاربر فراهم است.	

Υ_____

فرمهای سیستم

۱ – فرم ورود به سیستم

این فرم امکان وارد شدن به سیستم را فراهم میکند چنانچه به صورت مهمان (بدون log in کردن) وارد شود صرفاً می تواند جستجو را انجام داده و نتایج را مشاهده نماید.



همانطور که مشاهده می گردد گزینههای log in و log in جهت ورود به سیستم و پروفایل کاربری و نیز جهت ثبت نام گنجانده شده است. پس از فشردن کلید جستجو نتایج در صفحه نتایج جستجو گزارش می گردد.

۲ فرم نتایج جستجو و درخواست امانت یا رزرو کتاب

در این فرم کاربر می تواند نتایج جستجو را با فرمت ذیل ملاحظه نماید. البته چنانچه کاربر دارای Account بوده و log in کرده باشد می تواند به فیلد وضعیت که می تواند یکی از موارد (موجود ناموجود امانت داده شده – رزرو شده) باشد در صورت موجود بودن آنرا به امانت گرفته و یا رزرو نماید. البته درصورتی که وضعیت کتاب امانت داده شده باشد صرفاً می تواند درخواست رزرو نماید.

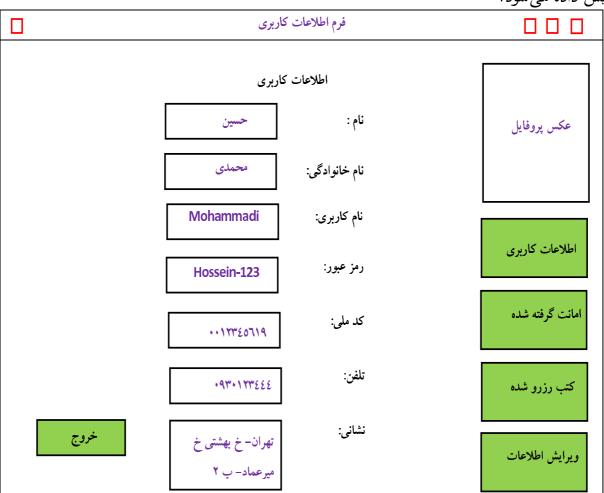
ستجو	تابع ج
آموزش کاربردی photoshop	عنوان
اندرو فالنگر	نو پسنده
دیباگران تهران	ناشر
چاپ اول	ويرايش
١٣٨٦	سال چاپ
موجود	وضعيت
درخواست امانت برای ورود اینجا کلیک کنید.	عمليات

چنانچه کاربر به سیستم log in نکرده باشد، پیغام فوق را ملاحظه خواهد کرد، در غیر این صورت گزینه درخواست امانت روشن شده و میتواند اقدام به امانت کتاب نماید. لازم به توضیح است، چنانچه وضعیت امانت داده شده باشد، در عملیات صرفاً گزینه رزرو فعال خواهد بود.

9______

۳ فرم اطلاعات كاربرى (Profile)

با ورود به سیستم و log in کردن، در صورت تایید اعتبار توسط سیستم کاربر وارد سیستم شده و فرم ذیل نمایش داده می شود.



۴ – فرم برگشت کتاب

در این مورد استفاده کاربر می تواند پس از وارد شدن به اطلاعات کاربری و پروفایل و با انتخاب گزینه امانت گرفته شده را باز کند و با پاسخ به سؤال «آیا این کتاب را برگشت می دهید؟» روی گزینه «بله» کلیک کرده و پیغام زیر را مشاهده نماید.

/اطلاعات به كتابخانه ارسال شد./

با این عملیات میتواند اطلاعات کتاب را به کتابخانه ارسال و اقدام به عودت کتاب به صورت

فیزیکی نماید که در صفحه بعد مشخص شده است:

י צדוף	ا ا فرم برگشد
آموزش کاربردی photoshop	عنوان
اندرو فالنكر	نو یسنده
دیباگران تهران	۱ ناشر
چاپ اول	ويرايش
1871	سال چاپ
uh.	آیا این کتاب را برگشت میدهید؟
	اطلاعات به کتابخانه ار

۵ فرم لغو رزرو

در این مورد استفاده کاربر پس از وارد شدن به سیستم و ورود به پروفایل خود می تواند از طریق گزینه کتب رزرو شده لیست کتب رزروی خود را مشاهده و آنها را لغو رزرو نماید.

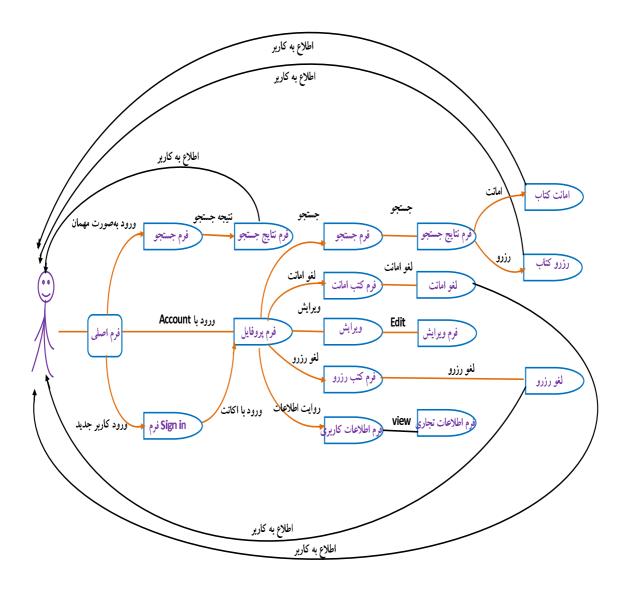
و رزرو	ا 🔲 🖸
آموزش ساخت بازی با موتور یونیتی	عنوان
ويل گلدستون	نو پسنده
دنیای بازی	ناشر
•	ويرايش
1441	سال چاپ
موجود (به کتابخانه مراجعه کنید.)	وضعيت
لغو رزرو	آیا این کتاب را برگشت میدهید؟ (برای شما رزرو شده است.)
انه ارسال شد.	درخواست لغو به کتابخ

(sign in) فرم ثبت نام و عضویت -7

در این فرم کاربر مهمان می تواند عضو شود و با عضویت در کتابخانه با امکانات آن به عنوان کاربر مهمان می قرد و اطلاعات مجاز استفاده نماید. با کلیک روی sign in در صفحه اصلی، فرم ثبت نام باز می گردد و اطلاعات لازم را وارد کرده و عکس پرسنلی خود را نیز آپلود می نماید و تأیید می کند و اطلاعات کاربر ثبت می شود.

نام کاربر	فرم ثبت	000
E		نام:
		نام خانوادگی:
		نام کاربری:
درج تصویر		رمز عبور:
ثبت نام		کد ملی:
		تلفن:
		نشانی:

در صورت درج اطلاعات ناقص و یا عدم آپلود عکس توسط سیستم، پیغامهای مناسب ارائه می گردد.



ارتباط شماتیک صفحات و فرمهای سیستم

