

Login	Use case name
UC-1	Use case id
زیاد	Priority
گزارش نیازمندی ها	Source
دانشجویان، کتابدار، مدیر کتابخانه	Primary business actor
-	Other participate actors
-	Other interested stakeholders
در این use case دانشجویان و مسئولان کتابخانه باید بتوانند در سامانه وارد شوند و به امکانات تعریف شده برای هریک دسترسی یابند.	Description
باید اطلاعات تمامی استفاده کنندگان از سیستم از قبل داخل database تعریف شده باشند.	Precondition
این use case، تنها وقتی که کاربران(دانشجویان و کتابداران)وارد سامانه می شوند فعال می شود.	Trigger
Actor Action	System Response
گام ۱: کاربر اطلاعات عضویت خود را وارد می کند. گام ۴:پیام متناسب با وضعیت درخواست کاربر برای او نمایش داده می شود.	گام ۲: سیستم بررسی می کند که آیا اطلاعات معتبر است یا خیر و نوع کاربر را تشخیص می دهد. گام ۳: در صورت معتبر بودن صفحه دسترسی به سامانه را نمایش می دهد.
در صورت عدم موفقیت گام دوم به کاربر گفته می شود دوباره اطلاعات خود را وارد سامانه کند.	Typical course of events
کاربر به سیستم ورود پیدا می کند.	Alternate course
-	Conclusion
-	Postcondition
اطلاعات کاربر باید در database موجود باشد.	Business rules
باید یک صفحه برای ورود شامل دو فیلد برای وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور و یک دکمه ورود باشد و اگر نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه بود اجازه دسترسی داده نشود.	Implementation constraints and specifications
کاربران قبل از login کردن باید در سامانه ثبت نام کرده باشند.	Assumptions
-	Open issues

logout		Use case name
UC-2		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
دانشجویان ، کتابدار ، مدیر کتابخانه		Primary business actor
-		Other participate actors
-		Other interested stakeholders
در این use case هر کاربر با زدن دکمه خروج از سیستم خارج میشود و برای استفاده مجدد باید دوباره وارد شود.		Description
هر کاربر باید از قبل وارد سیستم شده باشد.		Precondition
این use case وقتی هر کسی اقدام به خروج از پنل کاربری خود کند فعال میشود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام 1 : کاربر دکمه خروج را می زند.	گام 2 : سیستم کاربر را خارج میکند و برای استفاده مجدد از سیستم, کاربر باید وارد شود.	
-		Alternate course
کاربر با موفقیت از سامانه خارج می شود		Conclusion
کاربر از سیستم خارج شده و صفحه ورود برای وی نمایش داده میشود.		Postcondition
-		Business rules
باید یک دکمه خروج داشته باشد.		Implementation constraints and specifications
کاربران از قبل وارد سیستم شده اند.		Assumptions
-		Open issues

SearchBook		Use case name
UC-3		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
دانشجویان و کتابدار		Primary business actor
مدیر		Other participate actors
-		Other interested stakeholders
دانشجویان و مسئولان باید بتوانند به جست و جوی کتاب ها بر اساس الفبا دسترسی یابند.		Description
باید از قبل کاربر login کرده باشد.		Precondition
این usecase وقتی کاربر گزینه ی search را انتخاب کند فعال می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام 1: کاربر وارد صفحه ی جست و جوی می شود. گام 3: کاربر کلید واژه را در محل مربوطه وارد می کند.	گام 2: سیستم صفحه ی جست و جوی بر اساس عنوان و کلید واژه راباز می کند. گام 4: سیستم با الگوریتم های جست و جوی ، به دنبال کتاب مربوطه می گردد و یک لیست از کتاب های شامل آن کلید واژه را به کاربر نمایش می دهد.	
در صورت ناموفق بودن جست و جوی،پیغام "موردی یافت نشد" را چاپ کند و منتظر وارد کردن اطلاعات جدید شود.		Alternate course
با نمایش کتاب های منطبق با کلیدواژه ، این usecase پایان می یابد.		Conclusion
بعد از نمایش موفق کتاب ها ، گزینه هایی برای رزرو کتاب نمایش داده شود و یا در صورت نبودن کتاب، پیغام مناسب نمایش داده شود.		Postcondition
فقط کتاب هایی که دارای آن کلید واژه هستند نمایش داده شود.		Business rules
کتاب هایی که توسط کاربران دیگر امانت گرفته شده اند، قابل رزرو نباشند.		Implementation constraints and specifications
-		Assumptions
-		Open issues

Reserve Book		Use case name
UC-4		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
دانشجویان		Primary business actor
-		Other participate actors
مدیر و کتابدار		Other interested stakeholders
در این usecase دانشجویان می توانند کتاب انتخاب شده را با وارد کردن اطلاعات مربوطه رزرو کنند.		Description
باید ابتدا کاربر کتاب مورد نظر خود را سرچ کرده و آن را انتخاب کرده باشد.		Precondition
با انتخاب گزینه ی رزرو بعد از جست و جو، وارد این قسمت می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام ۱: کاربر تاریخ گرفتن و مدت زمان نیاز آن را به سیستم وارد می کند.	گام ۲: سیستم بررسی می کند که تاریخ تحویل و زمان بازگرداندن کتاب معتبر باشد. گام ۳: بدهی نداشته باشد. گام ۳: سیستم اطلاعات session را به همراه تاریخ تحویل و بازگشت ، در دیتابیس ذخیره می کند .	
در صورت نا معتبر بودن تاریخ وارد شده و یا داشتن بدهی، پیغام مناسب نمایش داده می شود.		Alternate course
اطلاعات کاربر ذخیره شده و پیغام موفقیت نمایش داده می شود.		Conclusion
بر می گردد به منوی اولیه		Postcondition
مدت زمان امانت کتاب بیش از یک ترم نباشد		Business rules
-		Implementation constraints and specifications
کتاب مورد نظر موجود باشد.		Assumptions
-		Open issues

RemoveLibrarian		Use case name
UC-5-1		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
مدیر		Primary business actor
-		Other participate actors
-		Other interested stakeholders
در این use case، مدیر می تواند کارمندان کتابخانه را حذف کند.		Description
باید نقش session، Manager باشد.		Precondition
بعد از login شدن، باید با انتخاب گزینه ی مورد نظر، به این صفحه منتقل می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام ۱: مدیر، کارمند مورد نظر را انتخاب می کند و گزینه ی حذف کارمند را می زند. گام ۳: مدیر باید جهت ادامه ی عملیات، دکمه ی تایید را کلیک کند.	گام ۲: سیستم پیغام تایید را به مدیر نمایش می دهد. گام ۴: با تایید مدیر، کارمند مورد نظر از جدول کارمندان حذف می شود.	
در صورت عدم تایید مدیر، کارمند حذف نشود.		Alternate course
کارمند انتخابی حذف می شود.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
-		Implementation constraints and specifications
با نقش مدیر login کرده باشد.		Assumptions
-		Open issues

AddLibrarian		Use case name
UC-5-2		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
مدیر		Primary business actor
-		Other participate actors
-		Other interested stakeholders
در این use case، مدیر می تواند کارمندی را به کتابخانه اضافه کند.		Description
باید نقش session، Manager باشد.		Precondition
بعد از login شدن، باید با انتخاب گزینه ی مورد نظر، به این صفحه منتقل می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام ۱:مدیر اطلاعات مربوط به کارمند جدید را وارد می کند.	گام 2:سیستم اطلاعات وارد شده را با محدودیت های دیتابیس مقایسه می کند. گام 3:در صورت تطبیق با محدودیت ها، اطلاعات کارمند را در سیستم ذخیره می کند. گام 4:پیغام موفقیت را به کاربر نمایش می دهد.	
در صورت مغایرت ، پیغام مناسب جهت ویرایش اطلاعات وارد شده نمایش داده می شود.		Alternate course
اطلاعات کارمند وارد دیتابیس می شود.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
اطلاعات کارمند قبل از سیستم نباشد.		Implementation constraints and specifications
با نقش مدیر login کرده باشد.		Assumptions
-		Open issues

AddMember		Use case name
UC-6-1		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
کتابدار		Primary business actor
-		Other participate actors
مدیر		Other interested stakeholders
در این use case، مدیر می تواند عضو را به کتابخانه اضافه کند.		Description
باید نقش Librarian session باشد.		Precondition
بعد از login شدن، باید با انتخاب گزینه ی مورد نظر، به این صفحه منتقل می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام 1: کتابدار اطلاعات مربوط به عضو جدید را وارد می کند.	گام 2: سیستم اطلاعات وارد شده را با محدودیت های دیتابیس مقایسه می کند. گام 3: در صورت تطبیق با محدودیت ها، اطلاعات عضو را در سیستم ذخیره می کند. گام 4: پیغام موفقیت را نمایش می دهد.	
در صورت مغایرت ، پیغام مناسب جهت ویرایش اطلاعات وارد شده نمایش داده می شود.		Alternate course
اطلاعات اعضا وارد دیتابیس می شود.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
اطلاعات عضو جدید قبلا در سیستم نباشد.		Implementation constraints and specifications
با نقش کتابدار login کرده باشد.		Assumptions
-		Open issues

RemoveMember		Use case name
UC-6-2		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
کتابدار		Primary business actor
-		Other participate actors
مدیر		Other interested stakeholders
در این use case، کتابدار می تواند اعضا کتابخانه را حذف کند.		Description
باید نقش Librarian session باشد.		Precondition
بعد از login شدن، باید با انتخاب گزینه ی مورد نظر، به این صفحه منتقل می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام ۱: کتابدار، کارمند مورد نظر را انتخاب می کند و گزینه ی حذف عضو را می زند. گام ۳: کتابدار باید جهت ادامه ی عملیات، دکمه ی تایید را کلیک کند.	گام ۲: سیستم پیغام تایید را به کتابدار نمایش می دهد. گام ۴: با تایید کتابدار، عضو مورد نظر از جدول کارمندان حذف می شود.	
در صورت عدم تایید کتابدار، عضو حذف نشود.		Alternate course
کارمند انتخابی حذف می شود.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
-		Implementation constraints and specifications
با نقش کتابدار login کرده باشد.		Assumptions
-		Open issues

Return Record		Use case name
UC-7		Use case id
متوسط		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
کتابداران		Primary business actor
سایر دانشجویان ، برای سایر دانشجویان اهمیت دارد که چه کتاب هایی بازگردانده شده اند.		Other participate actors
-		Other interested stakeholders
در این use case ، کتابداران دانشگاه با بازگشت کتاب توسط دانشجو می توانند اطلاعات بازگشت را ثبت کنند.		Description
باید ابتدا کتاب توسط دانشجو قرض گرفته شده باشد.(borrowed)		Precondition
وقتی کاربر کتاب را به کتابخانه می آورد این use case فعال می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام ۱: کتابدار در سامانه login می کند. گام ۲: کتابدار اطلاعات کتاب بازگشت داده شده را وارد سامانه می کند.	گام ۳: سیستم بررسی می کند که آیا اطلاعات وارد شده معتبر است یا نه. گام ۵: در صورت داشتن شرایط اعتبار بازگشت کتاب تایید می شود.	
-		Alternate course
ثبت بازگشت کتاب انجام می شود.		Conclusion
پس از بازگشت کتاب ، کتاب در دسترس سایر دانشجویان خواهد بود.		Postcondition
اطلاعات کتاب قرض گرفته شده باید در database موجود باشد.		Business rules
باید یک صفحه برای وارد کردن نام دانشجو و نام کتاب بازگشتی وجود داشته باشد.		Implementation constraints and specifications
کتاب معتبر باید بازآورده شده باشد.		Assumptions
-		Open issues

Borrow Record	Use case name				
UC-8	Use case id				
زیاد	Priority				
گزارش نیازمندی ها	Source				
کتابداران دانشگاه	Primary business actor				
سایر دانشجویان ، برای سایر دانشجویان اهمیت دارد که چه کتاب هایی قرض داده شده اند.	Other participate actors				
-	Other interested stakeholders				
در این use case ، کتابداران دانشگاه با امانت گرفتن کتاب توسط دانشجو می توانند اطلاعات امانت را ثبت کنند.	Description				
دانشجو باید عضو کتابخانه شده باشد.	Precondition				
این use case تنها وقتی فعال می شود که کاربر کتاب موردنظر خود برای امانت گرفتن را به کتابدار نشان دهد.	Trigger				
<table> <tr> <th>Actor Action</th><th>System Response</th></tr> <tr> <td> گام ۱: کتابدار در سامانه login می کند. گام ۲: کتابدار اطلاعات کتاب امانت گرفته شده را وارد سامانه می کند. </td><td> گام ۳: سیستم بررسی می کند که آیا اطلاعات وارد شده معتبر است یا نه. گام ۵: در صورت داشتن شرایط اعتبار امانت گرفتن کتاب تایید می شود. </td></tr> </table>	Actor Action	System Response	گام ۱: کتابدار در سامانه login می کند. گام ۲: کتابدار اطلاعات کتاب امانت گرفته شده را وارد سامانه می کند.	گام ۳: سیستم بررسی می کند که آیا اطلاعات وارد شده معتبر است یا نه. گام ۵: در صورت داشتن شرایط اعتبار امانت گرفتن کتاب تایید می شود.	Typical course of events
Actor Action	System Response				
گام ۱: کتابدار در سامانه login می کند. گام ۲: کتابدار اطلاعات کتاب امانت گرفته شده را وارد سامانه می کند.	گام ۳: سیستم بررسی می کند که آیا اطلاعات وارد شده معتبر است یا نه. گام ۵: در صورت داشتن شرایط اعتبار امانت گرفتن کتاب تایید می شود.				
.	Alternate course				
ثبت امانت گرفتن کتاب انجام می شود.	Conclusion				
پس از امانت گرفتن کتاب ، کتاب در دسترس سایر دانشجویان خواهد بود.	Postcondition				
اطلاعات کتابی که دانشجو قصد دارد قرض بگیرد باید در database موجود باشد.	Business rules				
باید یک صفحه برای وارد کردن نام دانشجو و نام کتاب امانتی وجود داشته باشد.	Implementation constraints and specifications				
-	Assumptions				
-	Open issues				

Extend Return Time		Use case name
UC-9		Use case id
متوسط		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
دانشجویان		Primary business actor
-		Other participate actors
-		Other interested stakeholders
در این use case کاربر باید بتواند نسبت به تمدید مهلت بازگشت کتاب اقدام نماید.		Description
کاربر باید کتاب مورد نظر را قرض گرفته باشد.		Precondition
این use case وقتی که کاربر قصد افزایش مهلت بازگشت کتاب را دارد فعال می شود		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام 1 : دانشجو اقدام به وارد کردن تاریخ مورد نظر خود جهت تمدید مهلت بازگشت کتاب میکند.	گام 2 : سیستم بررسی میکند آیا اطلاعاتی که کاربر برای تمدید کتاب وارد کرده معتبر است و یا خیر. گام 3: سیستم مجوز تمدید تاریخ بازگشت را می دهد.	
در صورت مجاز نبودن تاریخ وارد شده(بیش از یک ماه) سیستم به کاربر اجازه ی تمدید نمی دهد.		Alternate course
افزایش مهلت بازگشت کتاب		Conclusion
باید تاریخ جدید بازگشت شخص به او نشان داده شود تا اطمینان از افزایش مهلت داشته باشد		Postcondition
اطلاعات کتاب موردنظر باید در database موجود باشد.		Business rules
نباید مهلت قبلی بازگشت کتاب به اتمام رسیده باشد و همچنین مهلت جدید نباید بیش از یک ماه تمدید شود.		Implementation constraints and specifications
شخص توانسته با موفقیت وارد سامانه شود.		Assumptions
-		Open issues

AddBook		Use case name
UC-10		Use case id
متوسط		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
کتابدار		Primary business actor
-		Other participate actors
مدیر		Other interested stakeholders
در این use case کتابدار کتاب جدید را به پایگاه داده کتاب ها اضافه میکند.		Description
باید نقش Librarian session باشد.		Precondition
بعد از login شدن، باید با انتخاب گزینه ی مورد نظر، به این صفحه منتقل می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام 1 : کتابدار مشخصات کتاب را وارد میکند.	گام 2:سیستم اطلاعات وارد شده را با محدودیت های دیتابیس مقایسه می کند. گام 3:در صورت تطبیق با محدودیت ها، اطلاعات کتاب را در سیستم ذخیره می کند. گام 4:پیغام موفقیت را نمایش می دهد.	
در صورت مغایرت ، پیغام مناسب جهت ویرایش اطلاعات وارد شده نمایش داده می شود.		Alternate course
اطلاعات کتاب جدید وارد دیتابیس میشود.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
-		Implementation constraints and specifications
با نقش کتابدار login کرده باشد.		Assumptions
-		Open issues

RemoveBook		Use case name
UC-11		Use case id
زیاد		Priority
گزارش نیازمندی ها		Source
کتابدار		Primary business actor
-		Other participate actors
مدیر		Other interested stakeholders
در این use case کتابدار میتواند کتابی را از پایگاه داده کتاب ها حذف کند.		Description
باید نقش Librarian session باشد.		Precondition
بعد از Search باید با انتخاب گزینه ی جلوی کتاب مورد نظر، به این صفحه منتقل می شود.		Trigger
Actor Action	System Response	Typical course of events
گام ۱: کتابدار، کتاب مورد نظر را انتخاب می کند و گزینه ی حذف عضو را می زند.	گام ۲: سیستم پیغام تایید را به کتابدار نمایش می دهد.	
در صورت عدم تایید کتابدار، کتاب حذف نشود.		Alternate course
کتاب انتخابی حذف می شود.		Conclusion
-		Postcondition
-		Business rules
باید کتاب به امانت گرفته نشده باشد.		Implementation constraints and specifications
با نقش کتابدار login کرده باشد.		Assumptions
-		Open issues