|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Search Book | | Use-Case Name |
| LIB-UC101 | | **ID** |
| زیاد(10) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Member | | **Main Actor** |
| Librarian | | **Other Actors** |
| یک عضو کتاب ها را برحسب اسم ، موضوع ، نویسنده، ناشر ومترجم میتواند جستجو کند و کتاب های مورد نظر خود را بیابد. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک عضو اقدام به جستجو برای که کتاب کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: اسم کتاب یا نویسنده یا موضوع را وارد میکند. | گام دوم: براساس ورودی کاربر در صورت وجود کتاب اطلاعات کتاب (id) را برمیگرداند. |
| - | | **Alternative Event** |
| اطلاعات مربوط به کتاب جستجو شده نمایش داده میشود. | | **Conclusion** |
| - | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم پرشونده توسط کاربر برای دریافت اطلاعات جستجو به کاربر نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Add Book | | Use-Case Name |
| LIB-UC102 | | **ID** |
| زیاد(11) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Librarian | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| یک کتابدار میتواند کتاب های جدید را به منابع کتابخانه بیافزاید و همجنین مشخصات مربوط به کتاب را در سیستم اضافه نماید. | | **Description** |
| اطلاعات مربوط به کتاب های جدید موجود باشد و کتاب در منابع قدیمی وجود نداشته باشد. | | **Precondition** |
| زمانی که یک کتابدار اقدام به اضافه کردن کتاب جدید به سیستم کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: کتابدار اطلاعات مربوط به کتاب جدید را وارد سیستم میکند. | گام دوم: بعد از بررسی اطلاعات توسط سیستم در صورت نبود اشتباه در اطلاعات آن را وارد سیستم میکند. |
| - | | **Alternative Event** |
| اطلاعات مربوط به کتاب جدید در سیستم وارد میشود. | | **Conclusion** |
| اطلاعات کتاب جدید باید کامل و بدون نقص باشد. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم پرشونده توسط کتابدار برای دریافت اطلاعات مربوط به کتاب جدید به کاربر نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Delete Book | | Use-Case Name |
| LIB-UC103 | | **ID** |
| متوسط(8) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Librarian | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| یک کتابدارمیتواند یک کتاب را ازلیست منابع کتابخانه حذف کند . | | **Description** |
| کتابی که کتابدار میخواهد حذف کند باید در دیتابیس سیستم موجود باشد. | | **Precondition** |
| زمانی که کتابدار اقدام به حذف یک کتاب از سیستم کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: کتابدار اطلاعات مربوط به کتاب را وارد سیستم میکند. | گام دوم: بعد از بررسی اطلاعات و وجود کتاب در سیستم اطلاعات مربوط به آن را از سیستم حذف میکند. |
| - | | **Alternative Event** |
| اطلاعات کتاب حذف شده دیگر در سیستم موجود نیست. | | **Conclusion** |
| - | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم مربوط به وارد کردن اطلاعات کتاب به کتابدار نمایش داده شود و نتیجه حذف به عنوان پیام به کتابدار نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Borrow Book | | Use-Case Name |
| LIB-UC104 | | **ID** |
| متوسط(8) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Member | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| یک عضو میتواند با ارائه ی مشخصات کتاب آن کتاب را قرض بگیرد. | | **Description** |
| هر عضو برای دریافت کتاب باید اطلاعات مربوط به آن را وارد کند. | | **Precondition** |
| زمانی که عضو اقدام به قرض کردن کتاب کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: اطلاعات کتاب و عضو وارد سیستم میشود | گام دوم: در صورت وجود عضو در لیست اعضا و موجودیت کتاب در منابع آن کتاب وارد امانت ها و از موجودیت خارج میشود. |
| - | | **Alternative Event** |
| عضو کتاب مورد نظر خود را امانت میگیرد. | | **Conclusion** |
| اطلاعات مربوط به عضو و کتاب به درستی وارد سیستم شود. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم دارای بخش های اطلاعات عضو و کتاب به عضو نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| کتاب توسط یک عضو از کتابخانه امانت گرفته میشود. | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Return Book | | Use-Case Name |
| LIB-UC105 | | **ID** |
| کم(6) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Member | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| یک عضو میتواند کتابی را که قرض گرفته است به کتابخانه بازگرداند. | | **Description** |
| هر عضو برای برگرداندن یک کتاب آن کتاب را باید امانت گرفته باشد. | | **Precondition** |
| زمانی که عضو اقدام به بازگرداندن یک کتاب امانت گرفته شده کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: بعد از ورود به سیستم وارد قسمت کتاب های امانت گرفته شده میشود و دکمه مربوط به پس دادن را فعال میکند. | گام دوم: سیستم بعد از بررسی ، کتاب را از لیست عضو خارج کرده و موجودی کتاب را افزایش میدهد. |
| - | | **Alternative Event** |
| عضو کتاب امانت گرفته را بازمیگرداند. | | **Conclusion** |
| - | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| وجود دکمه برای هر کتاب امانت گرفته شده به منظور بازگرداندن آن کتاب به کتابخانه. | | **implementation constraints and specifications** |
| کتاب امانت گرفته شده توسط عضو بازگردانده میشود. | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Extend Borrow Time | | Use-Case Name |
| LIB-UC106 | | **ID** |
| کم(6) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Member | | **Main Actor** |
| Librarian | | **Other Actors** |
| یک عضو میتواند زمان امانت یک کتاب را افزایش دهد. | | **Description** |
| هر عضو برای افزایش زمان امانت باید اطلاعات کتاب را وارد کند. | | **Precondition** |
| زمانی که عضو میخواهد زمان امانت کتاب را افزایش دهد. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: در حساب کاربری خود در لیست کتاب های امانت گرفته شده گزینه تمدید امانت را میزند | گام دوم: سیستم زمان امانت کتاب مورد نظر را برای آن کاربر بروزرسانی میکند. |
| - | | **Alternative Event** |
| زمان امانت کتاب افزایش پیدا میکند. | | **Conclusion** |
| اطلاعات مربوط به عضو درست وارد شده باشد. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| گزینه ای در لیست کتاب های امانت گرفته شده در حساب کاربری عضو کتابخانه وجود داشته باشد. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Add User | | Use-Case Name |
| LIB-UC107 | | **ID** |
| متوسط(9) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Librarian | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| یک کتابدار میتواند اطلاعات یک کاربر جدید را وارد سیستم کند. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک کتابدار اقدام به اضافه کردن یک کاربر جدید کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: اطلاعات مربوط به کاربر توسط کتابدار در سیستم وارد میشود. | گام دوم: سیستم بعد از بررسی اطلاعات وارد شده توسط کاربر اطلاعات مربوط به کاربر را درسیستم وارد میکند. |
| - | | **Alternative Event** |
| کاربر جدید وارد سیستم میشود. | | **Conclusion** |
| اطلاعات مربوط به کاربر به درستی وارد سیستم شود | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم پرشونده توسط کتابدار برای ورود اطلاعات مربوط به کاربر به کتابدار نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Delete User | | Use-Case Name |
| LIB-UC108 | | **ID** |
| کم(۶) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Librarian | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| دراین use-case یک کتاب‌دار میتواند یک کاربر را از سیستم حذف کند. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک کتابدار اقدام به پاک کردن کردن یک کاربرکند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: کتابدار روی کلید مربوطه برای حذف کاربر مورد نظر کلیک میکند. | گام دوم: سیستم اطلاعات شخص مورد نظر را پاک میکند. |
| - | | **Alternative Event** |
| کاربر مورد نظر از سیستم حذف میشود. | | **Conclusion** |
| - | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| اطلاعات مربوط به فرد مورد نظر بسته به نحوه‌ی پاک سازی از سیستم حذف شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Extend Membership Time | | Use-Case Name |
| LIB-UC109 | | **ID** |
| کم(۶) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Librarian | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| در این use-case یک کتابدار می‌تواند زمان عضویت یک عضو را افزایش دهد. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک کتابدار اقدام به افزایش مدت عضویت یک عضو میکند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: کاربر اطلاعات مربوط به افزایش مدت عضویت یک عضو بخصوص را وارد می‌کند. | گام دوم: سیستم بعد از بررسی اطلاعات وارد شده توسط کتاب‌دار مدت زمان عضویت یک عضو بخصوص را افزایش می‌دهد. |
| - | | **Alternative Event** |
| مدت زمان عضویت یک کاربر افزایش می‌یابد. | | **Conclusion** |
| اطلاعات مربوط به مدت زمان افزوده شده به دقت وارد می‌شود. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم پرشونده برای افزایش تایم توسط کتابدار به کتابدار نشان داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Login | | Use-Case Name |
| LIB-UC110 | | **ID** |
| متوسط(۸) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| User | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| در این use-case یک کاربر می‌تواند با ورود نام کاربری و کلمه عبور وارد حساب کاربری خود شود. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که عضو می‌خواهد وارد سیستم شود. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: اطلاعات مربوط ورود کاربر توسط کاربر وارد می‌شود. | گام دوم: سیستم بعد از بررسی درستی اطلاعات وارد شده به کاربر اجازه ورود می‌دهد. |
| - | | **Alternative Event** |
| کاربر وارد سیستم میشود. | | **Conclusion** |
| دسترسی های لازمه به درستی داده شود. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم مربوطه برای ورود به سایت به کاربر سایت نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logout | | Use-Case Name |
| LIB-UC111 | | **ID** |
| کم(۵) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| User | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| در این use-case یک کاربر می‌تواند از حساب کاربری خود خارج شود. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که کاربر می‌خواهد از سیستم خارج شود. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: کاربر کلید مربوط به خروج از سیستم را می‌زند. | گام دوم: سیستم کاربر را از سیستم خارج می‌کند. |
| - | | **Alternative Event** |
| کاربر از سیستم خارج می‌شود. | | **Conclusion** |
| - | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| خروج کاربر از سیستم به درستی در سیستم درج شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fire Librarian | | Use-Case Name |
| LIB-UC112 | | **ID** |
| کم(۶) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Manager | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| در این use-case مدیر کتابخانه می‌تواند یک کتابدار را اخراج کند. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک مدیر اقدام به اخراج یک کتابدار می‌کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: مدیر کلید مربوط به اخراج کتابدار بخصوص را می‌زند. | گام دوم: سیستم کتابدار بخصوص را از سیستم حذف می‌کند و دسترسی‌ها را از او می‌گیرد. |
| - | | **Alternative Event** |
| کتابدار از سیستم حذف(اخراج) می‌شود. | | **Conclusion** |
| دسترسی‌های داده شده به کتابدار از او گرفته شود. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم مربوطه به اخراج کتابدار به مدیر نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hire Librarian | | Use-Case Name |
| LIB-UC113 | | **ID** |
| زیاد(۱۰) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Manager | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actors** |
| در این use-case مدیر کتابخانه میتواند یک کتابدار را استخدام کند و اطلاعات مربوط به آن کتابدار را در سیستم وارد کند. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک مدیر اقدام به استخدام یک کتابدار می‌کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: اطلاعات مربوط به کتابدار جدید توسط مدیر در سیستم وارد میشود. | گام دوم: سیستم بعد از بررسی اطلاعات وارد شده توسط مدیر اطلاعات مربوط به کتابدار جدید را درسیستم وارد میکند. |
| - | | **Alternative Event** |
| کتابدار جدید به سیستم اضافه میشود. | | **Conclusion** |
| اطلاعات مربوط به کتابدار جدید به درستی وارد سیستم شود | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم پرشونده توسط مدیر برای ورود اطلاعات مربوط به کتابدار جدید به مدیر نمایش داده شود. | | **implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Delete Manager | | Use-Case Name |
| LIB-UC114 | | **ID** |
| کم(6) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Manager | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actor** |
| در این use-case مدیر کتابخانه میتواند یک مدیر را از سیستم حذف کند. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک مدیر اقدام به حذف یک مدیر دیگر کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: مدیر کلید مربوط به حذف مدیر بخصوص را میزند. | گام دوم: سیستم مدیر بخصوص را از سیستم حذف میکند و دسترسی ها را از او میگیرد. |
| - | | **Alternative Event** |
| مدیر از سیستم حذف میشود | | **Conclusion** |
| دسترسی های داده شده به مدیر از او گرفته میشود. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم مربوط به اخراج مدیر بخصوص به مدیر نمایش داده میشود. | | **Implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Create Manager | | Use-Case Name |
| LIB-UC115 | | **ID** |
| متوسط(9) | | **Priority** |
| گزارش نیازمندی ها | | **Sources** |
| Manager | | **Main Actor** |
| - | | **Other Actor** |
| در این use-case مدیر کتابخانه میتواند یک مدیر را به سیستم اضافه و اطلاعات مربوط به آن مدیر را در سیستم وارد کند. | | **Description** |
| - | | **Precondition** |
| زمانی که یک مدیر اقدام به اضافه کردن یک مدیر دیگر کند. | | **Trigger** |
| Actor Actions | **System Actions** | **Events** |
| گام اول: اطلاعات مربوط به مدیر جدید توسط مدیر در سیستم وارد میشود. | گام دوم: سیستم بعد از بررسی اطلاعات وارد شده توسط مدیر اطلاعات مربوط به مدیر جدید را در سیستم وارد میکند |
| - | | **Alternative Event** |
| مدیر جدید به سیستم وارد میشود. | | **Conclusion** |
| اطلاعات مربوط به مدیر جدید در سیستم وارد میشود. | | **Business Rules** |
| - | | **Post Condition** |
| فرم پرشونده توسط مدیر برای ورود اطلاعات مربوط به مدیر جدید به مدیر نمایش داده میشود. | | **Implementation constraints and specifications** |
| - | | **Assumption** |
| - | | **Open Issues** |