**آرمان اردوخانی ۸۹۱۰۴۹۲۹: ۱۰۰ درصد مشارکت**

**بهروز ربیعی ۸۹۱۰۹۶۱۶: ۱۰۰درصد مشارکت**

**محیا مفتونی ۸۹۱۰۲۳۳۹: ۱۰۰درصد مشارکت**

**مهسا لطفی ۸۹۱۰۲۵۹۹: ۱۰۰درصد مشارکت**

بهار ۹۲

گزارش موارد کاری

پروژه مدیریت حساب شخصی

درس طراحی و تحلیل سیستم‌ها- دانشگاه صنعتی شریف

فهرست مطالب

[اکتور های سیستم: 2](#_Toc355545338)

[موارد کاری: 3](#_Toc355545339)

[۱- زیر سیستم profiling 3](#_Toc355545340)

[۲- زیر سیستم category/ bank account 14](#_Toc355545341)

[۳- زیر سیستم report 22](#_Toc355545342)

[4- زیر سیستم transaction و بهنگام سازی 27](#_Toc355545343)

[۵- زیر سیستم بودجه بندی 39](#_Toc355545344)

# اکتور های سیستم:

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نام / معادل |
| بازدید کننده ای که در سایت حساب کاربری ندارد و می تواند عضو شود | Potential User / مهمان |
| یک اکتور انتزاعی که در خود کاربران مجانی و طلایی را دارد. | Registered Member/ عضو |
| کاربری از سایت که عضو است ولی یا خدمات طلایی نخریده است یا خدمات وی تمام شده است. این کاربر به امکانات محدودی از سایت دسترسی دارد. | Free Member / مجانی |
| کاربری از سایت که عضو است و خدمات طلایی را خریداری کرده است و خدمات وی تمام نشده است. این کاربر به تمام امکانات سایت دسترسی دارد. | Gold Member / طلایی |
| بانک که به دو منظور درگیر است:  فراهم آوردن امکان خرید اینترنتی خدمات طلایی سایت  فراهم آوردن امکان Sync با بانک)فراهم ساختن لیست تراکنش ها( | Bank / بانک |
| اکتور انتزاعی که مسول فعال سازی اتفاقات زمانی است | Time / زمان |

\* در تعریف سناریو ها در جداول (typical course of events) برای فعالیت­های کاربر از علامت " – " و برای سیستم از علامت " + " استفاده شده است.

# موارد کاری:

## ۱- زیر سیستم profiling



|  |  |
| --- | --- |
| Login | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| یک عضو (رایگان یا طلائی)، برای دسترسی به حساب کاربری خود، اقدام می­کند. | Description |
| کنشگر این مورد کاری باید پیش ازین عضو شده باشد. | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که، کاربر بر روی دکمه Login کلیک کند. | Trigger |
| * کاربر بر روی دکمه Login کلیک می­کند. * نام کاربری و کلمه عبور خود را وارد می­کند.   + نام کاربری و کلمه عبور توسط سیستم تایید می­شود.   * کاربر صفحه نخست سایت می­شود. | Typical course of event |
| * در صورت وارد کردن رمز ورود اشتباه به او هشدار داده می‌شود. | Alternate course of event |
| کاربر وارد حساب کاربری خود می­شود. | Conclusion |
|  | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| View site features | Use case name |
| عضو و مهمان | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| یک مهمان می­تواند برای عضویت در سایت، خدمات مختلف و هزینه­ی عضویت را ببیند.  همچنین یک عضو رایگان ممکن است، برای upgrade کردن حساب خود، مایل به اطلاع از خدمات سایت باشد. | Description |
|  | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که کاربر وارد صفحه خانه سایت شود. | Trigger |
| * کاربر پیوند سایت را در مرورگر وارد می‌کند.   + سیستم خدمات سایت برای انواع عضویت­ها و هزینه­ی آنها را نمایش می­دهد. | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| خدمات و هزینه­های آن­ها را به کاربر نمایش می­دهیم. | Conclusion |
|  | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Register | Use case name |
| مهمان | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| یک بازدیدکننده­ی سایت، برای عضویت اقدام می­کند.  (عضو رایگان در صورت تمایل می­تواند، با upgrade کردن حساب کاربری خود، به عضو طلائی تبدیل شود.) | Description |
| اطلاعات یک حساب کاربری جدید در سامانه ثبت می­شود. | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که، بازدیدکننده­ی مهمان، بر روی دکمه Register کلیک می­کند. | Trigger |
| * مهمان بر روی دکمه Register کلیک می­کند.   + فرم ثبت نام در اختیار کاربر قرار میگیرد.   * مهمان فرم مربوط به عضویت را پرکرده و تایید می­کند.   + سیستم اعتبار فرم پرشده را بررسی می­­کند.  + اطلاعات کاربر جدید در سیستم ثبت می­شود. | Typical course of event |
| * در صورت مشکل در فرم پرشده، پیغام متناسب به کاربر داده­ می­شود. تا برای پر کردن صحیح و کامل کردن فیلدهای الزامی اقدام کند. * در صورتی که کاربر پیش از تایید نهایی انصراف دهد، عضو جدید ثبت نخواهد شد. | Alternate course of event |
| ثبت یک عضو رایگان جدید، در مخازن داده­ای. | Conclusion |
| اطلاعات کاربر جدید در سامانه ثبت شود. | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Change password | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| کاربر می­تواند در صورت تمایل کلمه عبور خود را عوض کند. | Description |
| کنشگر این مورد کاری باید پیش ازین به عضویت سایت در آمده­باشد.  همچنین باید ابتدا به حساب کاربری خود وارد شود. (Login) | Precondition |
| کاربر بر روی دکمه متناظر با تغییر کلمه عبور کلیک می­کند. | Trigger |
| * کاربر بر روی دکمه تغییر کلمه عبور کلیک می­کند. * کاربر کلمه عبور قبلی خود را وارد می­کند. * کاربر کلمه عبور جدید مورد نظر خود را وارد می­کند. * کاربر کلمه عبور جدید خود را در فیلد متناظر تکرار می­کند.   + با تایید کلمه عبور جدید، این عبارت برای کاربر ثبت می­شود. | Typical course of event |
| * در صورت معتبر نبودن کلمه عبور جدید (مثلا کم بودن تعداد کاراکترها) به کاربر پیام داده می­شود، تا کلمه عبور معتبر وارد کند. * در صورت تفاوت بین کلمه عبور و تکرار کلمه عبور، به کاربر برای اصلاح آن پیام داده می­شود. | Alternate course of event |
| ثبت کلمه عبور جدید برای کاربر.  ارسال یک کلمه عبور جدید به کاربر. | Conclusion |
| کلمه­ی عبور جدیدی برای کاربر در سامانه ثبت می­شود. | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Upgrade | Use case name |
| عضو رایگان | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| عضو رایگان برای تغییر دادن عضویت خود به حالت طلائی اقدام می­کند. در این صورت می­تواند براساس مدت زمانی که در نظر دارد، از طریق درگاه اینترنتی بانک، هزینه عضویت را پرداخت کند. | Description |
| کنشگر این مورد کاری باید پیش ازین به عضویت رایگان سایت در آمده­باشد.  همچنین باید ابتدا به حساب کاربری خود وارد شود. (Login) | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که، عضو رایگان بر روی دکمه متناظر با upgrade در حساب کاربری خود، کلیک کند. | Trigger |
| * عضو رایگان درخواست upgrade حساب خود را می­دهد. * مدت زمان مورد نظر خود را (در صورت تمایل به تغییر پیش فرض) مشخص می­کند.   + توسط سیستم کاربر به درگاه پرداخت اینترنتی بانک هدایت می­شود.  + با پرداخت هزینه­ی عضویت، به عنوان عضو طلائی ثبت می­شود. | Typical course of event |
| * در صورت مشکل در ارتباط با بانک، متقاضی مجدد مراجعه می­کند. | Alternate course of event |
| ثبت کنشگر به عنوان عضو طلائی و امکان استفاده از خدمات این عضویت. | Conclusion |
| نوع حساب کاربری و سطح دسترسی جدید برای کاربر ثبت می­شود. | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Downgrade | Use case name |
| زمان | Primary business actor |
| عضو طلائی | Other participating actor |
| بر اساس مدت زمان اعتبار یک حساب کاربری طلائی، با پایان دوره­ی قرارداد، عضویت به حالت رایگان تبدیل می­شود و به خدمات این و عضویت محدود می­شود. | Description |
| حساب کاربری طلائی باشد. | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که، زمان اعتبار یک حساب کاربری به پایان رسیده باشد. | Trigger |
| + اعتبار حساب کاربری طلائی بررسی می­شود.  + در صورت پایان اعتبار یک پیام برای پست الکترونیکی کاربر فرستاده می­شود. (تا درصورت تمایل اعتبار خود را تمدید کند.)  + حساب به عنوان عضو رایگان ثبت می­شود. | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| ثبت عضو به عنوان عضو رایگان، و محدود شدن به خدمات این نوع عضویت. | Conclusion |
| نوع حساب کاربری و سطح دسترسی جدید برای کاربر ثبت می­شود. | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Extend | Use case name |
| عضو طلائی | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| یک عضو طلائی می­تواند در صورت تمایل، مدت زمان اعتبار عضویت طلائی خود را با پرداخت هزینه، تمدید نماید. | Description |
| کنشگر این مورد کاری، باید عضو طلائی باشد.  همچنین باید ابتدا به حساب کاربری خود وارد شود. (Login) | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که، یک عضو طلائی بر روی دکمه Extend کلیک کند. | Trigger |
| * کاربر بر روی درخواست تمدید اعتبار کلیک می­کند. * مدت زمان مورد نظر را (در صورت تمایل به تغییر مقدار پیش­فرض) مشخص می­کند.   + سیستم کاربر را به درگاه پرداخت اینترنتی هدایت می­کند.   * کاربر اطلاعات پرداخت اینترنتی را پر می­کند.   + با گرفتن تایید پرداخت، سیستم مدت اعتبار جدید را برای کاربر ثبت می­کند. | Typical course of event |
| * در صورت مشکل در ارتباط با بانک، متقاضی مجدد مراجعه می­کند. | Alternate course of event |
| مدت اعتبار حساب کاربر طلائی، تمدید می­شود. | Conclusion |
| اعتبار جدید برای حساب کاربری ثبت می­شود. | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Account information report | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| کاربر از نوع رایگان یا طلائی می­تواند، اطلاعات حساب کاربری شامل، نوع حساب، مدت زمان باقی مانده از اعتبار حساب طلائی خود را ببیند. | Description |
| کنشگر باید پیش ازین عضو شده­باشد.  همچنین باید ابتدا به حساب کاربری خود وارد شود. (Login) | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که، کاربر بر روی دکمه دریافت گزارش اطلاعات حساب کلیک می­کند. | Trigger |
| * کاربر درخواست گرفتن گزارش اطلاعات حساب خود را می­دهد.   + اطلاعات حساب کاربر شامل اعتبار باقی­مانده ( و آخرین پرداخت­های او) نمایش داده می­شود. | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| اطلاعات حساب به کاربر نمایش داده می­شود. | Conclusion |
| - | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Edit profile | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| یک کاربر در صورت تمایل می­تواند اطلاعات کاربری خود، از جمله آدرس پست الکترونیک، نام و سایر مشخصاتی که هنگام ثبت نام پرکرده­است، تغیر دهد. | Description |
| کنشگر باید پیش ازین عضو شده­باشد.  همچنین باید ابتدا به حساب کاربری خود وارد شود. (Login) | Precondition |
| مورد کاری زمانی آغاز می­شود که، کاربر بر روی دکمه ویرایش اطلاعات کاربری، کلیک کند. | Trigger |
| * کاربر بر روی دکمه ویرایش اطلاعات کاربری کلیک می­کند. * فیلدهای موردنظر را تغییر می­دهد. * دکمه ثبت را کلیک می­کند.   + اطلاعات پر شده توسط سیستم اعتبارسنجی می­شود.  + اطلاعات جدید برای سیستم ثبت می­شود. | Typical course of event |
| * در صورت پرکردن یک مقدار نامعتبر (مثلا یک پست الکترونیک نامعتبر) به کاربر پیامی برای اصلاح داده می­شود و ثبت صورت نمی­گیرد. | Alternate course of event |
| مشخصات جدید کاربر ثبت می­شود. | Conclusion |
| مشخصات کاربری اصلاح شده، برای کاربر ثبت می­شود. | postcondition |

## ۲- زیر سیستم category/ bank account



|  |  |
| --- | --- |
| List Category / Subcategory | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| لیست دسته بندی و زیردسته ها را میبیند | Description |
| - کاربر در سایت عضو باشد  - کاربر در سایت لاگین باشد | Precondition |
| کاربر بر روی قسمت دسته بندی ها کلیک کند | Trigger |
| - کاربر بر روی قسمت دسته بندی می رود  + سیستم لیست دسته بندی و زیر دسته ها را نمایش می دهد | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| لیست دسته بندی ها و زیر دسته ها را نمایش می دهد | Conclusion |
| لیست دسته های نمایش داده شده با لیست آن کاربر یکی باشد | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Edit Category / Subcategory | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| یک دسته بندی یا زیردسته را ویرایش میکند | Description |
| - کاربر در سایت عضو باشد  - کاربر در سایت لاگین باشد  - کاربر در قسمت دسته بندی ها باشد | Precondition |
| کاربر بر روی ویرایش دسته بندی ها کلیک کند | Trigger |
| * کاربر بر روی ویرایش دسته / زیردسته کلیک می کند   + سیستم فرم وارد کردن دسته / زیردسته را نمایش می دهد   * کاربر اطلاعات را ویرایش می کند   + اطلاعات جدید در سیستم ثبت می­شود | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| اطلاعات دسته / زیر دسته ی مربوطه ویرایش و ذخیره می شود | Conclusion |
| - اطلاعات دسته / زیردسته ی مربوطه با اطلاعات ورودی کاربر تغییر و در سیستم ذخیره می شود. | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Delete Category / Subcategory | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| یک دسته بندی یا زیردسته را حذف میکند | Description |
| - کاربر در سایت عضو باشد  - کاربر در سایت لاگین باشد  - کاربر در قسمت دسته بندی ها باشد | Precondition |
| کاربر بر روی حذف دسته بندی ها کلیک کند | Trigger |
| * کاربر بر روی حذف دسته / زیردسته کلیک می کند   + سیستم از او تایید می خواهد   * کاربر تایید مجدد می کند   + سیستم دسته را حذف می کند | Typical course of event |
| - کاربر تایید مجدد نمی کند و پروسه کنسل می شود. | Alternate course of event |
| دسته / زیر دسته ی مربوطه حذف می شود | Conclusion |
| - دسته / زیردسته ی مربوطه از سیستم حذف می شود و تراکنش های مربوطه بدون دسته می شوند. | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Add Category | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| یک دسته بندی اضافه میکند | Description |
| - کاربر در سایت عضو باشد  - کاربر در سایت لاگین باشد  - کاربر به قسمت دسته بندی ها می رود | Precondition |
| کاربر بر روی اضافه کردن دسته کلیک می کند | Trigger |
| - کاربر بر روی اضافه کردن دسته کلیک می کند  + سیستم به او فرم دسته بندی جدید را نشان می دهد  - کاربر نام و هزینه/درآمد و باقی اطلاعات را وارد می کند  - کاربر بر روی دکمه ی ذخیره کلیک می کند  + سیستم دسته جدید را اضافه می کند | Typical course of event |
| - کاربر به جای دکمه ی ذخیره دکمه ی انصراف را فشار می دهد و پروسه کنسل می شود. | Alternate course of event |
| دسته ی جدید اضافه می شود | Conclusion |
| - دسته ی جدید به سیستم اضافه می شود  - تعداد دسته ها یکی زیاد شده است | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Add SubCategory | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| یک زیر دسته اضافه میکند | Description |
| - کاربر در سایت عضو باشد  - کاربر در سایت لاگین باشد  - کاربر به قسمت دسته بندی ها می رود | Precondition |
| کاربر بر روی اضافه کردن زیردسته کلیک می کند | Trigger |
| - کاربر بر روی اضافه کردن زیردسته کلیک می کند  + سیستم به او فرم زیردسته جدید را نشان می دهد  - کاربر نام و دسته ی پدر و باقی اطلاعات را وارد می کند  - کاربر بر روی دکمه ی ذخیره کلیک می کند  + سیستم زیردسته جدید را اضافه می کند | Typical course of event |
| - کاربر به جای دکمه ی ذخیره دکمه ی انصراف را فشار می دهد و پروسه کنسل می شود. | Alternate course of event |
| زیردسته ی جدید اضافه می شود | Conclusion |
| - زیردسته ی جدید به سیستم اضافه می شود  - تعداد زیردسته های آن دسته یکی زیاد شده است | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Edit Bank Account | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| ویرایش حساب‌های بانکی | Description |
|  | Precondition |
| کلیک کردن بر روی دکمه‌ی ویرایش | Trigger |
| * موردکاری List Bank Accounts * کاربر دکمه‌ی ویرایش برای حساب مورد نظر را کلیک می‌کند. * فرم حساب بانک در اختیار کاربر قرار میگیرد * کاربر مورد مورد نظر را تغییر می‌دهد * کاربر دکمه ثبت را می‌زند * تغییر حساب در سامانه ثبت می شود | Typical course of event |
| اگر در فرم مشکلی وجود داشت، خطاها نمایش داده می‌شود و روند از ابتدا تکرار می‌شود. | Alternate course of event |
| حساب تغییر داده شده نمایش داده می‌شود | Conclusion |
| یک حساب در سامانه تغییر می‌کند. | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Add Bank Account | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| اضافه شدن یک حساب | Description |
|  | Precondition |
| کلیک کردن بر روی اضافه‌کردن حساب | Trigger |
| * کاربر به قسمت حساب‌های بانکی وارد می‌شود. * کاربر دکمه‌ی اضافه برای حساب مورد نظر را کلیک می‌کند.   + فرم حساب بانک شامل اسم حساب در اختیار کاربر قرار میگیرد   * کاربر فرم را پر می‌کند * کاربر دکمه ثبت را می‌زند   + حساب بانکی جدید برای کاربر ثبت می­شود | Typical course of event |
| اگر در فرم مشکلی وجود داشت، خطاها نمایش داده می‌شود و روند از ابتدا تکرار می‌شود. | Alternate course of event |
| حساب ثبت شده نمایش داده می‌شود | Conclusion |
| یک حساب در سامانه اضافه می‌شود. | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Delete Bank Account | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| حذف یک حساب بانکی | Description |
|  | Precondition |
| کلیک بر روی دکمه‌ی حذف حساب | Trigger |
| * موردکاری List Bank Accounts * کاربر دکمه‌ی حذف برای حساب مورد نظر را کلیک می‌کند.   + پنجره تایید حذف نمایش داده می‌شود   * کاربر دکمه تایید را می‌زند   + سیستم حساب انتخابی را حذف می­کند. | Typical course of event |
| * در صورت انصراف یا عدم تایید حساب کاربری حذف نمی­شود. | Alternate course of event |
| حساب از لیست حذف می‌شود | Conclusion |
| حساب از سامانه خارج می‌شود | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| List Bank Accounts | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| لیست کردن حساب‌های بانکی | Description |
|  | Precondition |
| ورود به بخش حساب‌های بانکی | Trigger |
| * کاربر به بخش حساب‌های بانکی وارد شده   + همه‌ی حساب‌های کاربری از قبل ثبت شده و جزئیات‌شان نمایش داده می‌شود | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| لیست حساب‌ها دیده می‌شود | Conclusion |
|  | Post Condition |

## ۳- زیر سیستم report



|  |  |
| --- | --- |
| Filter Report Result | Use case name |
| عضو سایت | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| گزارش تولید شده را فیلتر می کند | Description |
| - کاربر در سایت لاگین باشد  - کاربر در سایت عضو باشد  - کاربر یک گزارش را خواسته باشد (تا بر روی آن فیلتر انجام دهد) | Precondition |
| کاربر بر روی یکی از تنظیمات موجود در گزارش کلیک می کند | Trigger |
| - کاربر بازه ی زمانی مورد نظر را انتخاب می کند  - کاربر نوع نمودار را مشخص میکند Pie / Bar / Tabel  - کاربر دسته ی مورد نظر را مشخص می کند  - کاربر بر روی دکمه ای کلیک می کند  + سیستم تغییرات را اعمال و گزارش جدید را ایجاد می کند | Typical course of event |
| - | Alternate course of event |
| کاربر گزارش را مبتنی بر تنظیمات دلخواه خود تغییر میدهد. | Conclusion |
| - نتیجه ی گزارش با توجه به تنظیمات فیلتر تغییر کند | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Get Report | Use case name |
| عضو سایت | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| گزارشی از مجموعه فعالیت های مالی خود با توجه به تنظیمات جستجو دریافت می کند | Description |
| - کاربر در سایت لاگین باشد  - کاربر در سایت عضو باشد | Precondition |
| کاربر بر روی قسمت گزارش گیری سایت کلیک میکند. | Trigger |
| - کاربر به قسمت گزارش گیری مراجعه می کند  + سیستم لیست گزارش های موجود را نشان می دهد  - کاربر گزارش مورد نظر را انتخاب می کند  + سیستم گزارش مربوطه را نمایش می دهد  - کاربر می تواند فیلتر را به دلخواه خود تغییر دهد  + سیستم گزارش را به روزرسانی می کند | Typical course of event |
| - | Alternate course of event |
| گزارش مورد نظر بر روی برنامه به نمایش در می آید. | Conclusion |
| - گزارش با شرایط جستجو مطابقت داشته باشد  - تمام تراکنش های مطابق با شرایط جستحو در نتیجه دخیل باشند | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Get General Report | Use case name |
| عضو سایت | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| گزارش کلی به منظور دریافت شهود از وضعیت مالی عضو دریافت می کند. این اطلاعات شامل مجموع درآمد و هزینه و اطلاعات نظیر آن است | Description |
| همانند بالا | Precondition |
| کاربر بر روی قسمت گزارش گیری سایت کلیک میکند. | Trigger |
| - کاربر مراحل گزارشگیری را طی می کند.  + سیستم به صورت پیش فرض (اگر نوع انتخاب نکند) یا گزارش کلی را انتخاب میکند. | Typical course of event |
| - | Alternate course of event |
| کاربر از وضعیت کلی خود با نمودار موجود آگاه می شود | Conclusion |
| همانند بالا | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Get Monthly Report | Use case name |
| عضو سایت | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| گزارش برآیند (مقایسه) هزینه و درآمد را به تفکیک ماهانه دریافت می کند. می تواند فیلتر را نیز تعیین کند. | Description |
| همانند بالا | Precondition |
| کاربر بر روی قسمت گزارش گیری سایت کلیک میکند. | Trigger |
| - کاربر مراحل گزارشگیری را طی می کند.  \* در نوع گزارش ، گزارش ماهانه را انتخاب می کند. | Typical course of event |
| - | Alternate course of event |
| گزارش به تفکیک ماه با توجه به فیلتر مورد نظربر روی برنامه به نمایش در می آید. | Conclusion |
| همانند بالا | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Get Detailed Income Report | Use case name |
| عضو سایت | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| گزارش تفصیلی درآمد های خود را دریافت می کند. این گزارش به تفکیک دسته بندی با توجه به فیلتر تعیین شده است. | Description |
| همانند بالا | Precondition |
| کاربر بر روی قسمت گزارش گیری سایت کلیک میکند. | Trigger |
| - کاربر مراحل گزارشگیری را طی می کند.  \* در نوع گزارش، گزارش تفصیلی درآمد را انتخاب می کند. | Typical course of event |
| - | Alternate course of event |
| گزارش تفصیلی درآمدها به تفکیک دسته با توجه به فیلتر مورد نظربر روی برنامه به نمایش در می آید. | Conclusion |
| همانند بالا | postcondition |

|  |  |
| --- | --- |
| Get Detailed Outcome Report | Use case name |
| عضو سایت | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| گزارش تفصیلی هزینه های خود را دریافت می کند. این گزارش به تفکیک دسته بندی با توجه به فیلتر تعیین شده است. | Description |
| همانند بالا | Precondition |
| کاربر بر روی قسمت گزارش گیری سایت کلیک میکند. | Trigger |
| - کاربر مراحل گزارشگیری را طی می کند.  \* در نوع گزارش، گزارش تفصیلی هزینه را انتخاب می کند. | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| گزارش تفصیلی هزینه ها به تفکیک دسته با توجه به فیلتر مورد نظربر روی برنامه به نمایش در می آید. | Conclusion |
| همانند بالا | postcondition |

## 4- زیر سیستم transaction و بهنگام سازی



|  |  |
| --- | --- |
| Add Transaction | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
| - | Other participating actor |
| اضافه کردن یک تراکنش | Description |
| از قبل لاگین شده باشد.  فرم تراکنش در حال نمایش باشد. | Precondition |
| Add Expense/Add Income | Trigger |
| + دسته‌های مربوطه نمایش داده می‌شود.  - کاربر دسته مورد نظر را انتخاب می‌کند.  + زیر دسته‌های دسته‌ی انتخاب شده نمایش داده می‌شود و یک زیر دسته پیش‌فرض به طور خودکار انتخاب می‌شود.  - کاربر در صورت لزوم زیردسته‌ی مورد نظر را انتخاب می‌کند  - کاربر تاریخ را وارد می‌کند.  - کاربر مبلغ را وارد می‌کند.  -کاربر خرج یا درآمد بودن تراکنش را وارد می‌نماید.  -کاربر حساب بانکی مرتبط با تراکنش را از لیست حساب‌های بانکی انتخاب ‌می‌کند.  - کاربر دکمه‌ی ثبت را فشار می‌دهد.  + سیستم در صورت خطا آن را نمایش می‌دهد و در صورت صحت اطلاعات آن‌ها را ثبت می‌کند. | Typical course of event |
| اگر در فرم مشکلی وجود داشت، خطاها نمایش داده می‌شود و روند از ابتدا تکرار می‌شود. | Alternate course of event |
| تراکنش وارد شده در لیست آخرین تراکنش‌ها نمایش داده شود. | Conclusion |
| یک تراکنش در سامانه ثبت می‌شود. | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| List Transactions | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| لیست کردن تراکنش | Description |
| از قبل لاگین شده باشد. | Precondition |
| باز کردن صفحه‌ی تراکنش‌ها | Trigger |
| - کاربر به صفحه‌ی تراکنش‌ها وارد شود.  - تمام تراکنش‌های وارد شده در جدولی به کاربر نشان داده می‌شود. | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| لیست تراکنش‌ها نمایش داده می‌شود. | Conclusion |
|  | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Edit Transaction | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| ویرایش تراکنش های سابق | Description |
| تراکنش مورد نظر در صفحه باشد. | Precondition |
| کلیک کردن بر روی دکمه‌ی ویرایش | Trigger |
| + موردکاری List Transactions  - کاربر دکمه‌ی ویرایش برای تراکنش مورد نظر را کلیک می‌کند.  + فرم تراکنش در اختیار کاربر قرار میگیرد  - کاربر مورد مورد نظر را تغییر می‌دهد  - کاربر دکمه ثبت را می‌زند  + تغییر تراکنش در سامانه ثبت می شود | Typical course of event |
| اگر در فرم مشکلی وجود داشت، خطاها نمایش داده می‌شود و روند از ابتدا تکرار می‌شود. | Alternate course of event |
| تراکنش تغییر داده شده نمایش داده می‌شود | Conclusion |
| یک تراکنش در سامانه تغییر می‌کند. | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Delete transaction | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| حذف یک تراکنش ثبت شده | Description |
| از قبل لاگین شده باشد. | Precondition |
| کلیک کردن روی کلید حذف تراکنش | Trigger |
| + موردکاری List Transactions  - کاربر دکمه‌ی حذف برای تراکنش مورد نظر را کلیک می‌کند.  + یک پیام کسب اطمینان از حذف تراکنش برای کاربر نمایش داده می‌شود  - کاربر دکمه توافق یا عدم توافق را می‌زند  + در صورت تایید تراکنش از سامانه حذف می‌شود در غیر این صورت اتفاقی نمی‌افتد | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| پیام حذف شدن نمایش داده می‌شود | Conclusion |
| حذف یک تراکنش از سیستم | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Add automated transaction | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| اضافه کردن یک تراکنش خودکار | Description |
| از قبل لاگین شده باشد. | Precondition |
| فشردن کلید اضافه کردن تراکنش خودکار | Trigger |
| - کاربر کلید اضافه کردن تراکنش خودکار را می‌زند  + فرم تراکنش نمایش داده می‌شود این فرم علاوه بر موارد قبل دارای مورد زمانبندی ( زمان شروع و زمان تناوب) نیز است.  - کاربر فرم تراکنش را پر می‌کند  - کاربر تراکنش را ثبت می‌کند.  + فرم تراکنش در نهایت نمایش داده می شود | Typical course of event |
| اگر در فرم مشکلی وجود داشت، خطاها نمایش داده می‌شود و روند از ابتدا تکرار می‌شود. | Alternate course of event |
| فرم نهایی تراکنش نمایش داده می‌شود | Conclusion |
| یک تراکنش خودکار به سیستم افزوده می‌شود | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Edit automated transaction | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| ویرایش یک تراکنش خودکار | Description |
| از قبل لاگین شده باشد. | Precondition |
| فشردن کلید ویرایش تراکنش خودکار | Trigger |
| - کاربر دکمه‌ی ویرایش برای تراکنش خودکار مورد نظر را کلیک می‌کند.  + فرم تراکنش در اختیار کاربر قرار میگیرد  - کاربر مورد مورد نظر را تغییر می‌دهد  - کاربر دکمه ثبت را می‌زند  + تغییر تراکنش در سامانه ثبت می شود | Typical course of event |
| اگر در فرم مشکلی وجود داشت، خطاها نمایش داده می‌شود و روند از ابتدا تکرار می‌شود. | Alternate course of event |
| تراکنش تغییر یافته نمایش داده می‌شود | Conclusion |
| یک تراکنش خودکار در سامانه تغییر می‌کند | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Delete automated transaction | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| حذف یک تراکنش خودکار از سامانه | Description |
| از قبل لاگین شده باشد. | Precondition |
| فشردن کلید حذف تراکنش | Trigger |
| - کاربر کلید حذف تراکنش خودکار را می فشارد  + یک پیام کسب اطمینان از حذف تراکنش برای کاربر نمایش داده می‌شود  - کاربر دکمه توافق یا عدم توافق را می‌زند  + در صورت تایید تراکنش از سامانه حذف می‌شود در غیر این صورت اتفاقی نمی‌افتد | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| پیام تکمیل و حذف تراکنش نمایش داده می‌شود. | Conclusion |
| یک تراکنش خودکار از سامانه حذف می‌شود | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Listing automated transactions | Use case name |
| عضو | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| لیست کردن تراکنش های خودکار | Description |
| از قبل لاگین شده باشد | Precondition |
| باز کردن صفحه تراکنش‌های خودکار | Trigger |
| - کاربر وارد صفحه نمایش تراکنش‌های خودکار می‌شود  + لیست تمام تراکنش‌های خودکار در جدولی نمایش داده‌ می‌شود | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| لیست تراکنش‌های خودکار نمایش داده می‌شود. | Conclusion |
|  | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Add a transaction automatically | Use case name |
| Time | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| انجام تراکنش‌های خودکار | Description |
|  | Precondition |
| رسیدن موعد افزودن تراکنش خودکار | Trigger |
| + زمان مورد نظر (مثلا روزانه) سر می‌رسد  + به ازای هر کاربر رسیدن موعد چک می‌شود  + برای موعد‌های سر رسیده، تراکنش متناظر با تاریخ همان روز وارد می‌شود | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| ثبت یک تراکنش جدید به صورت از قبل تعیین شده | Conclusion |
|  | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Setup Sync | Use case name |
| عضو طلایی | Primary business actor |
| بانک | Other participating actor |
| فعال‌سازی و تنظیم اولیه سامانه بهنگام‌سازی با بانک | Description |
| عضو طلایی لاگین باشد | Precondition |
| باز کردن منو بهنگام‌سازی | Trigger |
| - کاربر دکمه‌ی تنظیم اولیه را کلیک می‌کند  - کاربر بانک خودش را از لیست بانک‌های پشتیبانی شده انتخاب می‌کند  + فرم ثبت‌نام شامل انتخاب حساب، شماره حساب، نام کاربری و رمز بانک نمایش داده می‌شود.  - کاربر فرم را پر می‌کند و دکمه‌ی ثبت را می‌زند  + سیستم اطلاعات را برا بانک مورد نظر می فرستد  × بانک اطلاعات را تایید یا رد می کند  + سیستم نتیجه را به کاربر نشان می‌دهد  + اگر اطلاعات صحیح باشد حساب ثبت در غیر این صورت روند از اول شروع می‌شود | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| سامانه بهنگام سازی حساب مورد نظر کاربر فعال می‌گردد. | Conclusion |
| اطلاعات حساب کاربر در سیستم ثبت می‌شود. | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Sync | Use case name |
| عضو طلایی | Primary business actor |
| بانک | Other participating actor |
| بهنگام سازی لیست تراکنشهای فرد با حساب فرد | Description |
| عضو طلایی لاگین شده و قبلا یک حساب را وارد کرده باشد. | Precondition |
| فشردن کلید بهنگام سازی | Trigger |
| - کاربر کلید سینک را می فشارد  + سیستم به بانک متصل می‌شود  × اطلاعات حساب را از بانک میگیرد  + اطلاعات به دست آمده را به لیست تراکنش هایش اضافه می‌کند.  + لیست تراکنش ها در اختیار کاربر قرار می‌گیرد | Typical course of event |
| اگر بانک در دسترس نباشد پیام متناسب به کاربر داده می‌شود. | Alternate course of event |
| اطلاعات تراکنش های جدید در لیست تراکنش های کاربر ثبت می‌شود | Conclusion |
| اطلاعات تراکنش ها مطابق با اطلاعات بانک در سیستم به روز می‌شود | Post Condition |

## ۵- زیر سیستم بودجه بندی



|  |  |
| --- | --- |
| Edit budget | Use case name |
| عضو طلایی | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| اضافه‌کردن بودجه بندی ماهیانه بر حسب دسته‌ | Description |
| عضو طلایی لاگین باشد | Precondition |
| دکمه‌ی ویرایش بودجه‌بندی | Trigger |
| - کاربر به قسمت بودجه‌بندی وارد می‌شود  + همه‌ی دسته‌ها و بودجه‌بندی‌شان و میزان آن‌ها در بازه تعیین شده نمایش داده می‌شود  - کاربر دسته‌ای که می‌خواهد برایش بودجه‌بندی تعیین کند کلیک می‌کند  - کاربر هزینه دلخواهش را وارد می‌کند  + بودجه‌بندی در سامانه ثبت می‌شود | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
|  | Conclusion |
|  | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| Delete budget | Use case name |
| عضو طلایی | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| حذف محدودیت بودجه از یک دسته | Description |
| عضو طلایی لاگین باشد  وجود محدودیت برای یک دسته | Precondition |
| دکمه‌ی حذف بودجه‌بندی | Trigger |
| - کاربر به قسمت بودجه‌بندی وارد می‌شود  + همه‌ی دسته‌ها و بودجه‌بندی‌شان و میزان آن‌ها در بازه تعیین شده - نمایش داده می‌شود  - کاربر دکمه‌ی حذف دسته‌ای که می‌خواهد را کلیک می‌کند  + بودجه‌بندی از سامانه حذف می‌شود | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| بودجه بندی از یک دسته حذف می‌شود | Conclusion |
|  | Post Condition |

|  |  |
| --- | --- |
| View Remaining Budget | Use case name |
| عضو طلایی | Primary business actor |
|  | Other participating actor |
| نمایش میزان باقی مانده از هر بودجه اختصاص یافته | Description |
| عضو طلایی لاگین باشد | Precondition |
| وارد بخش بودجه بندی شده باشد | Trigger |
| - کاربر وارد صفحه نمایش بودجه بندی می‌شود  - کاربر نمودار بودجه های صرف شده وباقی مانده را مشاهده می‌کند  + بودجه های از حد گذشته با علامت خطر متمایز می‌شوند. | Typical course of event |
|  | Alternate course of event |
| فرد از وضعیت خرج شده و مانده بودجه بندی با خبر می‌شود | Conclusion |
|  | Post Condition |