Use Case Analysis

تحليل بخش دانشجويي سيستم آموزشيار

موارد کاربرد :

: (Login Use Case Diagram) نمودار مورد کاربرد ورود-

ورود:

پیش شرط: ندارد

مقادیر : نام کاربری، کلمه عبور، کد کپچا

عملیات : ورود

اهداف: ورود به حساب کاربری

جريان رويداد پايه :

بعد از بارگذاری(sys) محیط کاربری کاربر باید با وارد کردن نام کاربری ،کلمه عبور و کد captcha Code وارد صفحه وارد کردن کد احراز هویت دومرحله ای از طریق سرویس های پیام کوتاه و یا پیام رسان های از طریق سرویس های پیام کوتاه و یا پیام رسان های اورد صفحه وارد کردن کد و مجددا captcha Code وارد صفحه اصلی حساب کاربری(Dashboard) خود می شود.

جریان رویداد جایگزین:

درصورت وجود مشکل در جریان پایه یکی از جریان های جایگزین اجرا می شود:

- ۱. اگر نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه باشد کاربر یک پیام هشدار دریافت می کند.
- ۲. اگر Captcha Code اشتباه باشد کاربر یک پیام هشدار دریافت می کند و کد کپچای جدید ایجاد می شود.

```
پس شرط : ندارد
```

احراز هویت دومرحله ای:

پیش شرط: ندارد

مقادير : ندارد

عملیات : آی گپ، پیامک، ارسال مجدد رمز

اهداف: ارسال کد دومرحله ای ورود به حساب کاربری

جریان رویداد پایه:

این مرحله بصورت خودکار هنگام ورود به سیستم و در زمان ثبت کد احراز هویت دومرحله ای انجام می شود.

جریان رویداد جایگزین:

اگر کد وارد شده اشتباه باشد کد جدید تولید می شود.

پیش شرط: ندارد

تغییر کد کپچا:

پیش شرط: ندارد

مقادير : ندارد

عملیات : تغییرکد کپچا

اهداف: تغییر کد کپچا برای موارد کاربرد ورود، تغییر رمز

جريان رويداد پايه:

در زمان اجرای این مورد کاربرد کد کپچای جدید تولید می شود.

جریان رویداد جایگزین:

اگر کد تولید شده اشتباه وارد شود کد جدید تولید می شود و به کاربر با یک پیام هشدار داده می شود.

پیش شرط: ندارد

بازیابی رمز:

پیش شرط: ندارد

مقادیر : نام کاربری و شماره موبایل

عمليات : ارسال كلمه عبور به تلفن همراه

اهداف: ارسال كلمه عبور به تلفن همراه

جريان رويداد پايه:

در زمان اجرای مورد کاربرد ورود درصورتی که کاربر بخواهد کلمه عبور را بازیابی کند این مورد کاربرد اجرا می شود.

جریان رویداد جایگزین :

- ۱. اگر کاربر نام کاربری یا شماره موبایل را اشتباه وارد کند یک پیام هشدار درباره دریافت می کند و در مورد کاربرد فعلی باقی می ماند.
 - ۲. اگر کاربر از اجرای این مورد کاربری انصراف دهد به مورد کاربرد ورود هدایت می شود.

پیش شرط: ندارد

تغییر رمز:

پیش شرط: ندارد

مقادیر : رمز کنونی، رمزجدید و تکرار رمز جدید

عملیات: تایید، لغو و بزگشت به صفحه اصلی

اهداف: تغییر رمز حساب کاربری

جريان رويداد پايه :

پس از ورود کاربر می تواند این مورد کاربرد را اجرا کند و با اجرای این مورد کاربرد رمز جدید را وارد کرده و تایید نماید.

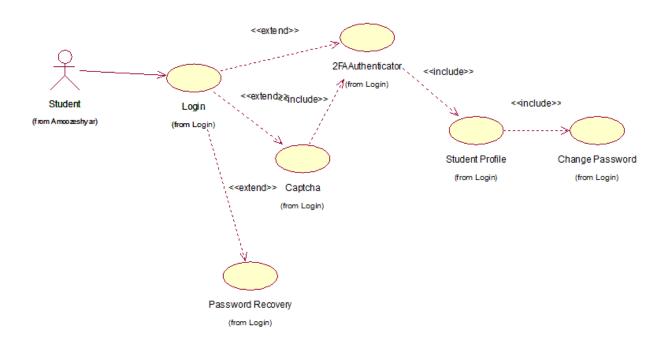
جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربری یک رمز غیر متعارف را وارد نماید با یک پیام مواجه شده و باید رمز مناسبی را وارد نماید.

پیش شرط: ندارد.

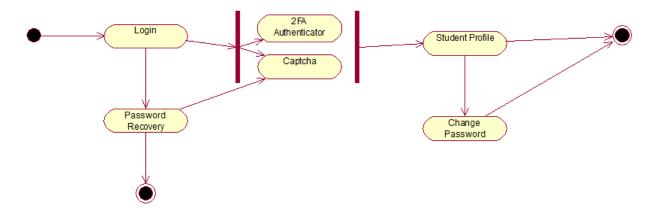
ينل دانشجويي:

تنظیم مقادیر Keys ، Cookie ، LocalStorage ، SessionID و دیگر مقادیر امنیتی و اعتماری مربوط به Authorization و Authentication و Authorization و Authorization این مرحله از پروژه نمی باشد.



نمودار مورد کاربرد Login

نمودار فعاليت (Activity Diagram) :



نمودار فعالیت مورد کاربرد Login

۲- نمودار برنامه ریزی آموزشی نیمسال تحصیلی (Educational planning of the Semester):

۱-۲ نمودار مورد کاربرد جستجوی کلاس های ارائه شده (Search for offered courses):

۲-۱-۱جستجوی کلاس های درس ارائه شده:

پیش شرط: احراز هویت شدن در سیستم(ورود)

مقادیر ورودی :

۱-انتخاب یک یا چند مورد برای جستجو : کد درس ، کد ارائه کلاس درس ، نوع درس ، کد استاد ، نوع ارائه ، کد گروه ارائه دهنده ، کد دانشکده ارائه دهنده ، کد واحد ارائه دهنده ، کد استان ارائه دهنده ، نام درس ، مقطع ارائه ، نام استاد ، سطح ارائه ، نام گروه ارائه دهنده ، نام دانشکده ارائه ، نام واحد ارائه دهنده ، نام استان ارائه دهنده.

۲-تعیین مقدار نمایش تعداد نتایج دریک صفحه که دارای یک مقدار پیشفرض است.

عمليات : جستجو

هدف : جستجوی دروس تعریف شده برای گروه درسی دانشجو

جريان رويداد پايه:

پس از ورود کاربر به سیستم می تواند این مورد کاربرد را انتخاب و مقادیر ورودی را تنظیم کند تا کلاس های درس ارائه شده را مشاهده نماید.

جریان رویداد جایگزین:

ندارد

پس شرط : نمایش نتایج کلاس های جستجو شده

۲-۱-۲ نمایش نتایج کلاس های جستجو شده:

پیش شرط:

۱. تعیین مقدار نمایش تعداد نتایج دریک صفحه که دارای یک مقدار پیشفرض است.

۲. مورد کاربرد جستجوی کلاس های درس ارائه شده

مقادیر ورودی: ندارد

عملیات : نمایش نتایج جستجو، رفتن به صفحه قبل، رفتن به صفحه بعد(در سطح دوم نمودار می توان تفکیک نمود)

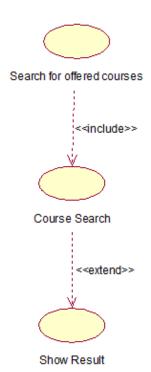
اهداف: نمایش دروس تعریف شده برای گروه درسی دانشجو

جریان رویداد پایه:

پس از جستجوی کلاس های درس ارائه شده کاربر می تواند برای مشاهده نتایج این مورد کاربرد را فراخوانی کند.

جریان رویداد جایگزین : اگر نتایجی برای نمایش وجود نداشته باشد این مورد کاربرد اجرا نمی شود.

پس شرط : ندارد



نمودار مورد کاربرد: کلاس های جستجوشده



نمودار فعالیت : نتایج کلاس های جستجوشده

۳ – نمودار مورد کاربرد ثبت نام دروس ارائه شده (Register the courses offered)

۳-۱ انتخاب واحد

پیش شرط : بررسی مجوزهای تاریخ، ترم، مالی و گروه درسی برای انتخاب واحد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : ثبت نهایی، ثبت درس(بررسی هم نیاز، پیش نیاز) و حذف درس

اهداف : انتخاب واحد های ترم جاری برای دانشجو

Mohammad Ahmadzadeh

جريان رويداد پايه:

درصورتیکه کاربر با اجرای مورد کاربرد ورود با موفقیت وارد سیستم شده باشد این مورد کاربرد را می تواند اجرا نماید.

جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به مورد کاربرد ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد

۲-۳ حذف و اضافه

پیش شرط : انتخاب واحد، بررسی مجوزهای تاریخ، ترم، مالی و گروه درسی برای انتخاب واحد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : حذف درس، ثبت درس، ثبت نهایی

اهداف: حدف و اضافه دروس دانشجو

جريان رويداد پايه:

اگر کاربر وارد سیستم شده باشد و انتخاب واحد را انجام داده باشد می تواند دربازه تاریخی مشخص شده توسط سیستم مورد کاربرد دروس انتخاب شده را مشاهد نماید و اقدام به حذف و اضافه آنها نماید.

جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به مورد کاربرد ورود هدایت می شود.

اگر کاربر در خارج از بازه تعیین شده زمانی حذف و اضافه این مورد کاربرد را فراخوانی کند حق اجرای این مورد کاربرد و در مورد کاربرد جاری باقی خواهد ماند.

پس شرط: ندارد

۳-۳ حذف اضطراري

پیش شرط : انتخاب واحد، بررسی مجوزهای تاریخ، ترم، مالی و گروه درسی برای انتخاب واحد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : حذف درس، ثبت نهایی

اهداف : حذف اضطراری یک درس

جريان رويداد پايه:

اگر کاربر وارد سیستم شده باشد و انتخاب واحد را انجام داده باشد می تواند در بازه زمانی مشخص شده توسط سیستم مورد کاربرد حذف اضطراری را مشاهد نماید و اقدام به حذف اضطراری نماید.

جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به مورد کاربرد ورود هدایت می شود.

اگر کاربر در خارج از بازه تعیین شده زمانی تعیین شده توسط سیستم این مورد کاربرد را فراخوانی کند حق اجرای این مورد کاربرد و در مورد کاربرد جاری باقی خواهد ماند.

پس شرط : ندارد

۳-۲ مشاهده آخرین وضعیت ثبت نام(ترم جاری)

پیش شرط : ندارد

مقادیر ورودی: ندارد (بصورت خودکار بوسیله اطلاعات اعمال می شود)

عملیات : نمایش دروس انتخاب واحد شده(SyS)، نمایش اطلاعات شخصی(SyS)، نمایش اطلاعات دوم : مشاهده کارنامه ، چاپ کارنامه ، چاپ برگه دانشجویی(SyS)، مشاهده دروس رشته(SyS) ، (در سطح دوم : مشاهده کارنامه ، چاپ کارنامه ، چاپ برگه انتخاب واحد بدون نمایش اطلاعات مالی ، مشاده و چاپ برنامه هفتگی ، مشاهده نمرات)

اهداف: نمایش گزارش کاملی از اطلاعات شخصی، دانشجویی و دروس ترم جاری دانشجو

جريان رويداد پايه:

کاربر پس از ورود به سیستم می تواند این مورد کاربرد را اجرا نماید و عملیات مربوط به این مورد کاربردرا انجام دهد.

جریان رویداد جایگزین:

اگر دانشجو انتخاب واحد را انجام نداده باشد گزینه های این مورد کاربرد بجز اطلاعات شخصی، دانشجویی و دروس رشته غیر فعال خواهند شد.

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد.

۳-۴-۳ مشاهده نمرات

پیش شرط : مشاهده آخرین وضعیت ثبت نام(ترم جاری)، (نمره ثبت شده باشد)

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : انتخاب درس، ثبت اعتراض

اهداف: ثبت اعتراض به نمره

جريان رويداد پايه:

اگر دانشجو وارد سیستم شده باشد و مورد کاربرد مشاهده آخرین وضعیت ثبت نام(ترم جاری) را اجرا کرده باشد می تواند مورد کاربرد مشاهده نمرات را اجرا نماید. و اگر نمره ای ثبت شده باشد می تواند آن را مشاهده نماید.

جریان رویداد جایگزین:

اگر نمره ای ثبت نشده باشد کاربر به مورد کاربرد قبلی هدایت می شود.

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد

۳-۵ مدیریت نیم سال های تحصیلی دانشجو

پیش شرط : ندارد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات: نمایش اطلاعات دانشجو(SyS)، وضعیت نهایی تراز مالی(SyS)، (در سطح دوم: درخواست وام رفاه صندوق رفاه ، لیست نمرات ، مشاده دروس رشته ، پرداخت الکترونیکی ، پرداخت الکترونیکی شهریه الکترونیکی هزینه بیمه و خدمات آموزشی ، پرداخت الکترونیکی شهریه فرهنگی ، پرداخت الکترونیکی شهریه ترم تابستان ، پرداخت الکترونیکی شهریه خوابگاه)

اهداف : مدیریت نیم سال های دانشجو و نمایش اطلاعات دانشجویی و مالی

جريان رويداد پايه:

اگر کاربروارد سیستم شده باشد می تواند نیم سالهای تحصیلی را در صورت وجود انتخاب نماید.

جریان رویداد جایگزین: اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد

۳-۵-۲ پرداخت الکترونیکی شهریه

پیش شرط : انتخاب واحد

مقادیر ورودی : مبلغ شهریه (S**y**S)

عملیات : برقراری ارتباط با ترمینال بانکی ، ثبت تراکنش پرداخت ، دریافت اطلاعات تراکنش پرداختی

اهداف: پرداخت شهریه

جريان رويداد پايه:

درصورتیکه کاربر وارد سیستم شده باشد می تواند این مورد کاربرد را اجرا نماید و با انتخاب درگاه بانکی و منتقل شدن به آن از طریق آدرس، شناسه ترمینال و کلمه عبور مبلغ شهریه را پرداخت و داده های تراکنش پرداختی را دریافت نموده و به کاربر نمایش دهد.

جریان رویداد جایگزین:

اگر دانشجو بدهی نداشته باشد درگاه های بانکی غیر فعال بوده و کاربر در مورد کاربرد فعلی بافی خواهد ماند.

اگر اتصال به درگاه بانکی با مشکل مواجه شود کاربر به مورد کاربرد جاری هدایت می شود.

اگر تراکنش بانکی با موفقیت انجام نشود کاربر به مورد کاربرد جاری هدایت می شود.

پس شرط : بازگشت به مورد کاربرد پرداخت الکترونیکی شهریه

۳-۶ ارسال درخواست اعتراض به نمره در نیسمال جاری

پیش شرط : ندارد

مقادیر ورودی : انتخاب یک درس

عملیات : نمایش اطلاعات دانشجو(SyS)، درخواست اعتراض به نمره

اهداف : ارسال درخواست اعتراض به نمره در نیسمال جاری

جريان رويداد پايه:

اگر نمره ای ثبت شده باشد کاربر می تواند با اجرای این مورد کاربد آن را مشاهده کند.

جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد

۷-۳ مشاهده کارنامه دانشجویی

پیش شرط : ندارد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : کارنامه تحصیلی دانشجو(SyS)، چاپ کارنامه

اهداف : مشاهده اطلاعات درسی دانشجو شامل دروس و نمرات و معدل های ترمی و معدل کا و تراز مالی

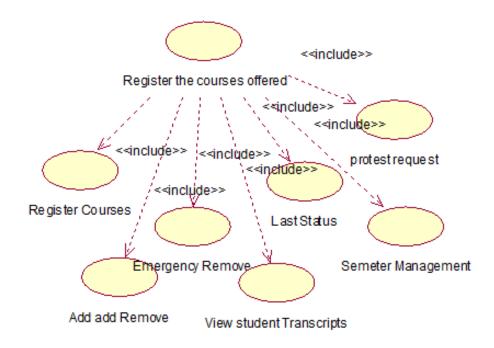
جريان رويداد يايه:

اگر کاربر وارد سیستم شده باشد می تواند کارنامه را مشاهده نماید.

جریان رویداد جایگزین:

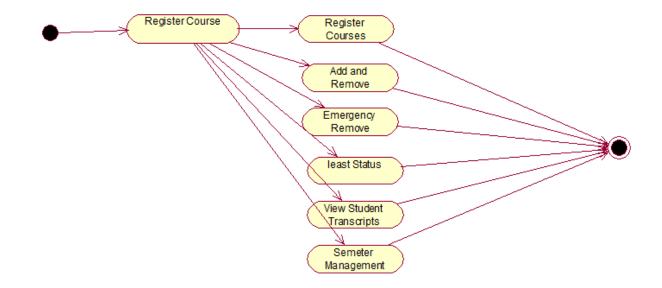
اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد



نمودار مورد کاربرد : Register the courses offered

Mohammad Ahmadzadeh Page 13



نمودار فعاليت: Register the courses offered

: (Student Welfare Fund) نمودار مورد کاربرد صندوق رفاه دانشجویی -۴

درخواست/پیگیری تسهیلات

پیش شرط : ندارد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : اطلاعات دانشجو(SYS)، تراز مالی(SYS)، درخواست جدید، حذف درخواست

اهداف : مدیریت درخواست های تسهیلات دانشجو

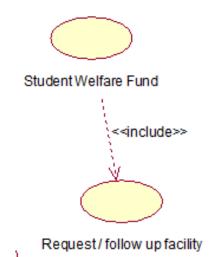
جريان رويداد پايه:

اگر کاربر وارد سیستم شده باشد می تواند درخواست دریافت تسهیلات و همچنین پیگیری آنها را انجام دهد. همچنین اگر کاربر انتخاب واحدی انجام نداشته باشد نمی تواند درخواستی را ثبت نماید

جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد



نمودار مورد کاربرد: درخواست/پیگیری تسهیلات



نمودار فعالت: درخواست/پیگیری تسهیلات

: (Apply for a license) نمودار مورد کاربرد درخواست مجوز $-\Delta$

ارسال/ پیگیری درخواست دانشجو

پیش شرط: ندارد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : مشخصات دانشجو(Sys)، جستجوی درخواست ها،لیست درخواست ها، درخواست جدید

اهداف : مديريت درخواست ها اهم از ايجاد و حذف

جريان رويداد پايه:

اگر کاربر وارد سیستم شده است می تواند عملیات مربوطه را انجام دهد.

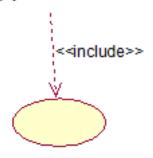
جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربر وارد سیستم نشده باشد به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد



Apply for a license



Send / follow student request

نمودار موردکاربرد: پیگیری درخواست دانشجو



نمودار فعالیت: پیگیری درخواست دانشجو

: (Evaluation of professors) نمودار مورد کاربرد ارزشیابی اساتید- 6

8-۱ ارزشیابی استاد در نیمسال جاری

پیش شرط : ندارد

مقادیر ورودی : ندارد

عملیات : مشخصات دانشجو(SYS)، نمایش فهرست اساتید(SYS)، ارزشیابی هر استاد، چاپ کارت امتحانی

اهداف : انجام ارزشیابی استاید و چاپ کارت ورود به جلسه امتحان

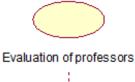
جریان رویداد پایه:

اگر کاربر وارد سیستم شده و انتخاب واحد کرده است می تواند این مورد کاربرد را اجرا کند و عملیات مربوطه را انجام دهد.

جریان رویداد جایگزین:

اگر کاربر وارد سیستم نشده است به صفحه ورود هدایت می شود.

پس شرط : ندارد



<<include>>

Master evaluation in the current semester

نمودار مورد کاربرد: ارزشیابی استاد در نیمسال جاری



نمودار فعالیت: ارزشیابی استاد در نیمسال جاری

۷- نمودار مورد کاربرد خروج (Logout) :

پیش شرط: ورود به سیستم انجام شده باشد

عمليات : خروج

توضیحات: حذف مقادیر Keys ، Cookie ، LocalStorage و دیگر مقادیر امنیتی و اعتباری مربوط به Authorization و Validation در ارتباط ایجاد شده که مد نظر استاد گرامی برای این مرحله از پروژه نمی باشد.

پس شرط:

ارتباط با سرویس دهنده قطع گردد.

کلیدها و مقادیر Authorization ،Authentication حذف می گردند.