

## سیستم انتخاب واحد دانشگاه

نقش های سیستم:

- ۱- دانشجو
- ۲- کارمند دانشگاه
- ۳- استاد دانشگاه
- ۴- ابر کار (superuser)

### تعریف کلی امکانات:

سیستم انتخاب واحد امکان انتخاب تعدادی درس را برای هر دانشجو به ازای یک استاد برای هر درس فراهم می کند. هر درس تنها می تواند توسط ۲۰ نفر انتخاب شود (تعداد اعضای کلاس) و درس ها تا زمان مشخصی قابلیت حذف برای دانشجو را دارند. استاد نیز تا زمان مشخصی می تواند دانشجو را از لیست درس مربوطه حذف کند. تنها کارمندان توان ثبت دانشجو و استاد را در سامانه دارند و خود کارمندان تنها توسط سوپر یوزر ثبت می شوند.

### تعریف جزئی امکانات و ارزیابی (ولیدیشن های مربوطه):

- ۱- کاربران نوع دانشجو و استاد توسط کاربر نوع کارمند دانشگاه در سامانه ثبت می شوند.
- ۲- کارمندان توسط ادمین یا همان ابرکاربر در سامانه ثبت می شوند.
- ۳- درس ها (خود درس ها یا همان واحد ها) تنها توسط کارمند در سامانه ثبت می شوند.
- ۴- هر درس (منظور کلاس دارای استاد و دانشجو) توسط کارمند تشکیل می شود و دانشجویان امکان انتخاب آن را دارند.
- ۵- هر درس (کلاس) دارای چند تاریخ است: تاریخ ایجاد، مهلت انتخاب شدن توسط دانشجو، مهلت حذف شدن توسط دانشجو و مهلت حذف کردن دانشجو توسط استاد.
- ۶- احراز هویت کاربران با استفاده از سیستم احراز هویت jwt صورت می گیرد.
- ۷- لاگین کاربران با استفاده از شماره موبایل و پینکد ۴ رقمی ارسال شده به شماره موبایل صورت می گیرد.

نکته مهم: توجه شود که کاربران تنها به آبجکت های خودشان دسترسی داشته باشند. به عنوان مثال یک استاد نباید دانشجویی را از درسی حذف کند که مربوط به خودش نیست. یا یک دانشجو نباید درس دانشجوی دیگر را حذف کند.

امکانات پنل ادمین:

- ۱- اضافه کردن کاربر توسط سوپریوزر و کارمند تنها در پنل ادمین صورت می گیرد.
- ۲- کارمند نباید بتواند ابرکاربر اضافه کند یا دسترسی های ابرکاربران را تغییر دهد.
- ۳- ابرکاربران نباید بتوانند ابرکاربران دیگر را ببینند و یا دسترسی هایشان را تغییر دهند.
- ۴- هر مدل ادمین که رجیستر شود باید دارای امکانات مناسبی برای فیلتر و جستجو باشد. (در صورت نیاز)
- ۵- کارمند باید بتواند در پنل ادمین، درس، دانشجو، استاد، و کلاس ایجاد کند.