**موضوع پروژه: سیستم آنلاین امور اداری دانشگاه**

**شرح پروژه فاز 1:**

این سیستم به صورت آنلاین باید ثبت نام دانشجویان، در رشته های مختلف دانشگاهی و کلیه امور مربوط به آنها در طول تحصیل را پشتیبانی نماید. برای اینکه نکات مشخص باشد کلیه امکانات مورد نیاز سیستم در زیر لیست می شود، و در نهایت به جهت اینکه درک بهتر از استفاده نهایی سیستم وجود داشته باشد برخی گزارشاتی که باید بتوان از سیستم گرفت بررسی می گردد. لازم به ذکر است که در فاز اول نیاز به پیاده سازی گزارش وجود ندارد.

* قابلیت ایجاد رشته های مختلف در سیستم
* قابلیت تعیین دروس هر رشته توجه داشته باشید که ممکن است یک درس تا تاریخ خاصی اعتبار داشته باشد و از آن تاریخ به بعد هیچ دانشجویی آن درس را نمی گذراند
* در هر رشته باید بتوان تعیین نمود چند واحد به جهت فارغ التحصیلی یک دانشجو مورد نیاز است.
* در هر رشته باید تعیین نمود به جهت فارغ التحصیل شدن چه دروسی حتما باید گذرانده شوند و چه دروسی اختیاری است.
* سیستم این دانشگاه ترمی است و در هر سال دو ترم وجود دارد پس باید امکان تعیین دروس ارائه شده در هر ترم برای هر رشته وچود داشته باشد.
* در سیستم باید قابلیت تعریف کاربران وجود داشته باشد که هر کدام از افراد می توانند چندین نقش داشته باشند از جمله امور اداری، مسئول رشته، استاد، استادیار، دانشجو، استاد راهنما. مشخصات کاربران به شرح زیر است
  + نام کاربری
  + نام کامل
  + ایمیل
* دانشجو باید دارای مشخصات زیر باشد
  + نام کامل
  + کد ملی
  + آدرس
  + تلفن
  + موبایل
  + ایمیل
  + کد دانشجویی
* یک دانشجو می تواند چند بار وارد دنشگاه شود و هر بار در رشته مورد علاقه خود تحصیل نماید. اما همزمان نمی تواند در دو رشته درس بخواند. و باید تاریخچه تحصیل دانشجو نگهداری شود اینکه دقیقا از چه سالی و در چه رشته ای وارد شده، و استاد راهنمای وی چه شخصی می باشد.
* ثبت نام دانشجویان در هر ترم باید صورت گیرد به این معنا که مشخص شود چه دروسی را تعیین نموده است. همچنین وضعیت تحصیلی دانشجو نیز باید تعیین گردد، به این معنا که در حال حاضر ثبت نام شده است یا مرخصی است.
* امکان ثبت نمرات دانشجویان برای هر درس باید وجود داشته باشد.
* در هر ترم باید استاد و استادیاران هر درس تعیین شوند.

سیستمی که طراحی می نمایید باید این قابلیت را داشته باشد که در آینده بتوان گزارشات زیر را از آن گرفت. پس توجه کنید اگر در طراحیتان نیاز است فیلد یا جدول اضافه شود تا پاسخگوی گزارشات زیر باشد حتما این کار را انجام دهید.

1. برای دانشجوهای ورود یک سال مشخص شود که چه دروسی را در کل دوره تحصیل باید بگذرانند.
2. یک دانشجو در چه رشته هایی تحصیل کرده و چه مقدار طول کشیده
3. تعداد دروسی که دانشجو هنوز پاس نکرده است را نمایش دهد.
4. تاریخچه تدریس یک استاد مشخص گردد.(در هر سال و در هر ترم چه دروسی را تدریس کرده است)

**پیاده سازی فاز 1:**

کاری که شما باید در این مرحله انجام دهید طراحی دیتابیس این پروژه در اندازه تعریف شده است (یعنی کلیه object های موجود در شرح مساله استخراج شود و معادل آن جداول مورد نظرش طراحی گردد.)

در یک فایل Word یا در قسمت توضیحات هر ستون در دیتابیس مشخص کنید مقصود از هر ستون چیست.

آنچه که باید در سایت آپلود شود، اسکریپت ساخت دیتابیس، اسکریپت ساخت جداول و ارتباط بین آنهاست. همچنین اگر فایل توضحیاتی نیز دارید باید آپلود شود.