

هدف

در نخستین مرحله از پروژه انتظار می‌رود تا دانشجویان گرامی موضوع پیشنهادی مورد نظر خود را مشخص کنند و نیازمندی‌هایی که در رابطه با آن موضوع و سیستم لازم است را بیان نمایند.

مراحل انجام کار

در ابتدا لازم است تا دانشجویان گروه‌های ۲ نفره تشکیل داده و لیست اسامی گروه را ارسال کنند. در نخستین گام از پروژه درس طراحی پایگاه داده انتظار می‌رود که در ابتدا دانشجویان موضوعی را که به نظر آن‌ها جالب و مفید است و تمایل دارند تا بر روی آن کار کنند را مشخص نمایند. لیستی از پروژه‌های پیشنهادی در ادامه بیان شده است. ضرورتی به انتخاب تنها یکی از موارد ذکر شده وجود ندارد و دانشجویان می‌توانند موضوع مورد نظر خود را پیشنهاد دهند. البته موضوعات پیشنهادی گروه‌ها باید به تأیید برسند.

پس از مشخص شدن موضوع پروژه لازم است تا افراد نیازمندی‌های سیستم پیشنهادی خود را به صورت جامع و کامل و بدون هیچگونه ابهامی بیان کنند. نمونه‌ای از بیان نیازمندی‌های مربوط به سیستم آموزش دانشگاه در ادامه بیان شده است.

موضوعات پیشنهادی

برخی از موضوعات پیشنهادی برای پروژه به شرح زیر می‌باشند:

- شبکه اجتماعی (مانند فیسبوک، توئیتر و ...)
- سایت فروش کالا (مانند آمازون، دیجی کالا و ...)
- سایت رزرو بلیط سفر (مانند علی بابا، پایانه و ...)
- سایت رزرو بلیط برنامه (مانند تیوال، ایران کنسرت و ...)
- سایت سفارش غذا (مانند زودفود، ریحون و ...)
- سیستم پرداخت الکترونیکی (مانند شاپرک)
- سیستم ساخت و مدیریت رزومه (مانند <https://cvmkr.com>)
- سرویس‌های اشتراک گذاری ویدیو (مانند یوتیوب، آپارات و ...)
- سیستم مدیریت همایش (مانند <http://ehamayesh.com>)

- مارکت نرم افزارهای موبایل (مانند Google Play، App Store، کافه بازار و ...)
- سرویس پخش موسیقی (مانند Spotify، نواک و ...)
- سرویس شبکه‌ای حمل و نقل (مانند اسنپ، تپسی و ...)
- سیستم خرید و فروش (مانند دیوار، شیپور و ...)

مجدداً یادآوری می‌شود که موضوعات پروژه محدود به موارد فوق نمی‌شود و دانشجویان می‌توانند موضوعات پیشنهادی خود را ارسال کنند (تا حد امکان سعی شود از انتخاب موضوعاتی نظیر پایگاه داده کتابخانه، دانشگاه، بیمه و ... که کارهای زیادی تا به حال روی آن‌ها انجام گرفته اجتناب شود).

نمونه‌ای از بیان نیازمندی‌ها برای سیستم آموزش دانشگاه

برخی از موجودیت‌های سیستم به شرح زیر هستند:

- در این محیط تعدادی دانشجو داریم. برای هر دانشجو اطلاعاتی از قبیل شماره دانشجویی، نام، نام خانوادگی، شماره تلفن، آدرس، نام دانشکده محل تحصیل و ... بیان می‌شود.
- در این محیط تعدادی موجودیت درس نیز مطرح می‌شود. برای هر درس اطلاعاتی از قبیل شماره درس، نام درس، تعداد واحد و ... مطرح می‌شود.
- در این محیط تعدادی کارمند نیز تعریف می‌شود. کارمند می‌تواند جزو کادر اداری یا استاد باشد. برای کارمند اطلاعاتی از قبیل شماره پرسنلی، نام، نام خانوادگی، شماره تلفن، تاریخ استخدام، دانشکده محل فعالیت و ... مطرح می‌شود. یک فرد عضو کادر اداری علاوه بر موارد فوق دارای اطلاعاتی از قبیل سمت نیز باشد. استاد نیز می‌تواند دارای اطلاعاتی از قبیل درجه علمی، رشته تخصص و ... داشته باشد.
- در این محیط موجودیت دانشکده نیز وجود دارد. هر دانشکده دارای صفات نام، شماره دانشکده، توصیف، مدیر دانشکده و ... است.

واضح است که محیط فوق می‌تواند دارای موجودیت‌های دیگری نیز باشد. برخی از نیازمندی‌های سیستم فوق نیز می‌تواند به صورت زیر باشد:

- هر دانشکده دارای تعدادی دانشجو (در مقاطع مختلف تحصیلی) و کارمند است. هر دانشکده توسط فرد خاصی مدیریت می‌شود. مدت زمان هر دوره از مدیریت دانشکده مشخص است.
- هر استاد در دانشکده مشخصی فعالیت می‌کند. همچنین هر استاد باید در هر ترم تعداد مشخصی واحد ارائه کند. دروس ارائه شده می‌تواند در سطوح مختلف تحصیلی بوده و انواع مختلفی داشته باشد. همچنین هر استاد می‌تواند برای اداره درس یک یا تعدادی دستیار آموزشی برای کمک در ارائه درس تعیین نماید.
- هر دانشجو می‌تواند در یک یا چند رشته تحصیل کند.

- هر دانشجو باید در هر مقطع تحصیلی تعداد واحد مشخصی را برای فارغ التحصیلی بگذراند و همچنین در هر ترم باید حداقل تعداد واحد مشخصی درس اخذ کند. همچنین هر دانشجو در شرایط عادی در هر ترم می تواند حداکثر تعداد مشخصی واحد اخذ نماید.
- در صورتی که معدل ترم قبل دانشجو از حد خاصی کمتر شود، آنگاه این مورد محدودیت هایی در تعداد واحدهایی که در ترم بعد می تواند اخذ کند اعمال می کند.
- هر درس در یک دانشکده خاص ارائه می شود. ممکن است که دانشکده های مختلف درس هایی با نام های مشابه داشته باشند. درس ها ممکن است در ترم های مختلف و توسط اساتید مختلف ارائه شوند. ممکن است اخذ یک درس تنها مختص دانشجویان همان دانشکده ای باشد که درس در آن ارائه شده است و یا اینکه دانشجویان دانشکده های دیگر نیز بتوانند در صورت وجود ظرفیت درس را اخذ کنند.
- در صورتی که تعداد ثبت نامی های یک درس از حد خاصی کمتر باشد، آن درس در آن ترم ارائه نخواهد شد. یک درس ممکن است در یک ترم توسط اساتید مختلف و یا با گروه های مختلف توسط یک استاد ارائه شود. لازم به ذکر است که موارد فوق تنها بخشی از نیازهای سیستم ذکر شده بود و همه ی موارد را شامل نمی شود.

نکاتی در خصوص تحویل

- مهلت زمانی ارسال اسامی اعضای گروه و همچنین مشخص کردن موضوع پروژه ۱۳۹۶/۱/۱۶ است.
- پس از نهایی شدن اعضای گروه ها، شماره هر گروه به اعضای گروه اطلاع داده خواهد شد.
- مهلت زمانی ارسال نیازمندی های پروژه تأیید شده هر گروه، ۱۳۹۶/۱/۲۷ است.
- اسامی اعضای گروه ها و همچنین موضوع پروژه به همراه نیازمندی های آن را به صفحه کوئرا درس ارسال کنید.
- در صورتی که گروهی بخواهد موضوعی به غیر از موارد ذکر شده را انتخاب کند، لازم است تا ابتدا موضوع پیشنهادی خود به همراه توضیح کوتاهی در خصوص آن موضوع را ارسال کند و سپس در صورت تأیید موضوع می تواند کار خود را بر روی موضوع آغاز نماید.
- هر موضوع را حداکثر ۲ گروه می توانند انتخاب کنند. طبیعتاً گروه هایی که زودتر موضوع پروژه خود را ارسال کنند، در اولویت خواهند بود.
- تا زمانی که موضوع پروژه گروهی به تأیید نهایی نرسد، افراد آن گروه نمی توانند بر روی گام های پروژه فعالیت کنند. برای مشاهده گام های پروژه می توانید به پیوست کتاب پایگاه داده های دکتر روحانی رانکوهی مراجعه کنید. پس از پایان مهلت زمانی، اطلاعات تکمیلی در خصوص فاز اول پروژه در اختیار دانشجویان گرامی قرار خواهد گرفت.
- مستندات مربوط به این فاز در قالب یک فایل PDF به صورت زیر است:
 - برای تاریخ ۱۶ فروردین: به نام DB_Ph#1_Grp_stdNum1_stdNum2 به صفحه کوئرا درس ارسال شوند (stdNum1 و stdNum2 به ترتیب معرف شماره دانشجویی نفر اول و دوم گروه می باشد، همچنین نام افراد در فایل PDF مربوطه نوشته شود).

- برای تاریخ ۲۷ فروردین: به نام DB_Ph#1_Req_stdNum1_stdNum2 به صفحه کوئرا درس ارسال شوند (stdNum1 و stdNum2 به ترتیب معرف شماره دانشجویی نفر اول و دوم گروه می باشد، هم چنین نام افراد در فایل PDF مربوطه نوشته شود).

قوانین کلی

- لازم است تا تمامی اعضای گروه در انجام پروژه شرکت داشته باشند.
- در صورتی که هرگونه کپی برداری و یا تقلب در هر قسمت از پروژه و یا کپی برداری از پروژه های ترم های پیشین صورت پذیرد، طبق مقررات آموزشی با افراد متخلف برخورد خواهد شد.
- پس از تحویل هر فاز از پروژه، زمانی مشخص می شود تا گروه ها به صورت حضوری توضیحی در خصوص محتویات ارسالی خود بدهند. حضور تمام اعضای گروه در تحویل حضوری الزامی است.
- هرگونه ابهام یا سؤالی در خصوص مراحل انجام پروژه را می توانید از طریق صفحه کوئرا درس در میان بگذارید.
- تأخیر در ارسال مستندات و فایل انجام پروژه مشمول تأخیر می شود و به ازای هر روز ۱۵ درصد تأخیر در نظر گرفته خواهد شد.
- توضیحات باید دقیق، واضح و بدون هرگونه ابهامی باشد. برای بیان مطالب از کلمات خود استفاده کنید (به کپی برداری عینی از مطلبی در حین انجام پروژه نمره ای تعلق نخواهد گرفت).
- حداکثر تعداد صفحات مستندات ۲۰ صفحه می باشد.
- در صورت نقص هر کدام از موارد ذکر شده، نمره کسر می گردد.
- امکان تغییر برخی از قوانین وجود دارد.

موفق باشید.