



گام های اساسی انجام پروژه درس

۱- گزارش پروژه

پروژه بر اساس یکی از مدل‌های معرفی شده در کلاس انجام شود. به طور کلی گزارش پروژه شامل سه فصل به صورت زیر باشد:

فصل اول

- ۱- شرح توصیفی سیستم شامل ورودی‌ها، فعالیت‌ها و خروجی‌ها
- ۲- اهداف سیستم
- ۳- تعیین واحدهای سازمانی
- ۴- تعیین اجزاء تکنیک‌های معرفی شده در کلاس
- ۱-۴- موجودیت‌ها و صفات
- ۲-۴- پردازش‌ها
- ۳-۴- ذخایر داده
- ۴-۴- جریان داده

فصل دوم

- ۵- به کارگیری ابزارهای مطرح شده جهت تشریح سیستم
- ۵-۱- **DFD** مفهومی، سطح صفر و ... (منطقی و

فیزیکی)

۵-۲- **PFD**

۵-۳- جدول و درخت تصمیم (در صورت لزوم)

۵-۴- عبارات ساخت یافته

۵-۵- تاریخچه زندگی موجودیت

۵-۶- فرهنگ داده

۵-۷- **ERD** و نرمال سازی

فصل سوم

- ۶- جمع بندی و بیان نقاط قوت و ضعف سیستم پروژه و پیشنهاد برای کارهای آتی بر روی سیستم ارائه شده.

۲- تهیه پایگاه داده (Access)

اهم‌کنانی که باید در پروژه اکس رعایت شود (معیارهای مهم ارزیابی)

❖ جداول

- ✓ دوری از ابهام در تعاریف عناوین، نام‌ها، پارامترها، روابط
- ✓ ... و
- ✓ نام گذاری درست جداول
- ✓ Field size مناسب
- ✓ استفاده از caption مناسب
- ✓ Data type مناسب
- ✓ کلید جدول مناسب باشد
- ✓ ارتباطات صحیح بین جداول
- ✓ استفاده از orientation صحیح

❖ پرس و جویها (Query)

- ✓ وجود حداقل یک نوع پرس و جوی جستجو
- ✓ وجود حداقل یک نوع پرس و جوی حذف
- ✓ وجود حداقل یک نوع پرس و جوی بروز رسانی

❖ فرم‌ها

- ✓ استفاده از رنگ جهت افزایش توجه
- ✓ استفاده از واحد پول رایج
- ✓ استفاده از validation مناسب جهت دوری از اشتباه
- ✓ Default value جهت راحتی کاربر
- ✓ وجود فیلدهای الزامی (required)



- | | |
|--|---|
| ✓ استفاده از input mask مناسب | ✓ وجود نام اقدام کننده برای هر گزارش بر اساس کاربر وارد شده به سیستم |
| ✓ امکان add & edit & delete & view برای هر جدول متناسب با نوع محتوای جدول | ✓ تعریف اصطلاحات |
| ✓ راست چین و چپ چین مناسب با محتوا | ✓ استفاده از دقت مناسب برای اعداد |
| ✓ استفاده از pop up & modal | ✓ گروه بندی مناسب گزارشات |
| ✓ Labelهای درست و مناسب | ✓ استفاده از نمودارها و چارتها برای انتقال مناسب دادهها |
| ✓ استفاده از پیغامهای فضا مناسب | ❖ موارد تکمیلی |
| ✓ استفاده از پیغامهای هشدار مناسب (ثبت، ویرایش، حذف، بروزرسانی و ...) | ✓ سیستم log in و تعریف سطح دسترسی برای کاربران و نیز امکان تغییر اطلاعات کاربران توسط خود کاربران |
| ✓ کدخوانها و استفاده از انواع کدها (میله ای، ماتریسی و ...) | ✓ حذف پیغامهای غیرضروری (تنظیمات اکسس) |
| ✓ تغیر خودکار زبان صفحه کلید (En-Fa) در هنگام ورود دادهها در فیلدهای متنی (منطبق بر محتوای مورد درخواست) | ✓ ارتباط با حداقل یک نرم افزار (مثلا Export یا Import دادهها با اکسل) |
| ❖ گزارشها | ✓ تقویم شمسی |
| ✓ استفاده از رنگها جهت افزایش توجه کاربر | ✓ تبدیل برنامه به نمای فارچ از طراحی |
| ✓ راست چین و چپ چین متناسب با محتوا | ✓ مخفی کردن منوهای برنامه |
| ✓ وجود عنوان، تاریخ و زمان برای هر گزارش | ✓ اجرای صحیح برنامه |
| | ✓ استفاده از ماکروها |
| | ✓ ... |

نکات:

۱- برای رسم نمودارها از Visio استفاده نمایید.

۲- زمانبندی و نحوه ارسال فایل ها در برنامه درسی ارائه شده است.

مرکز رضی راستی بزرگی

rasti.iut.ac.ir

۹۳/۷/۳۰