

بسمه تعالی

پروژه درس مهندسی اینترنت: وب سایت مدیریت اطلاعات کارمندان یک شرکت

این وب سایت شامل صفحات زیر است:

- ۱- صفحه ورود مدیر (مدیر با وارد کردن کلمه و رمز عبور وارد صفحه اصلی وب سایت می شود)
- ۲- صفحه ثبت اطلاعات (در این صفحه یک فرم وجود دارد که اطلاعات کارمندان که شامل نام، نام خانوادگی، کد ملی، شماره پرسنلی، تلفن، آدرس، مجرد یا متاهل بودن، سن و حقوق دریافتی است، قرار دارد و مدیر می تواند با ورود اطلاعات و زدن دکمه تایید، اطلاعات کارمند را ثبت نماید)
- ۳- صفحه ویرایش اطلاعات (در این صفحه که مشابه صفحه ثبت اطلاعات است، همان فرم نشان داده می شود و مدیر می تواند بجز فیلد شماره پرسنلی، تمامی مشخصات کارمند را ویرایش کند)
- ۴- صفحه حذف اطلاعات (این صفحه نیز مشابه صفحه ثبت است، با این تفاوت که مدیر با وارد کردن شماره پرسنلی یک کارمند و زدن دکمه حذف، کارمند مورد نظر را حذف می نماید)
- ۵- صفحه گزارشگیری (در این صفحه مدیر می تواند گزارشگیری های متنوعی را بر روی اطلاعات کارمندان انجام دهد. این گزارش ها باید بر اساس نام خانوادگی، سن، مجرد یا متاهل بودن و همچنین ترکیبی از این موارد باشد)
- ۶- صفحه گزارشگیری آماری (در این صفحه هدف گزارشگیری آماری است و مدیر باید بتواند گزارشات زیر را استخراج کند):

- تعداد کارمندان متاهل
- تعداد کارمندان مجرد
- تعداد کارمندانی که حقوق بالای ۱۰۰۰۰۰۰ دارند
- مشخصات کارمندی با بیشترین و کمترین حقوق
- جمع کل حقوق پرسنل
- انحراف معیار حقوق پرسنل (به منظور تحلیل این که میزان پراکندگی حقوق کارکنان چقدر است)

برای انجام پروژه فوق موارد زیر رعایت شود:

- در تمامی فرم ها اعتبار سنجی و معتبر بودن فیلدهای ورودی نظیر سن و شماره پرسنلی و کد ملی و همچنین خالی نبودن فیلدها توسط javascript ها انجام شود.
- اولین صفحه وب سایت همان صفحه ورود مدیر است که مدیر با وارد کردن کلمه و رمز عبور وارد صفحه اصلی برنامه می شود.

- مدیریت session را رعایت کنید. یعنی بدون گذر از صفحه ورود کلمه و رمز عبور نتوانیم با تایپ کردن آدرس صفحه اصلی در نوار آدرس وارد آن شویم.
- در صفحه ثبت اطلاعات هنگامی که دکمه ثبت زده می شود توسط یک javabean مقدار ۵٪ از حقوق کارمند بابت مالیات حذف شود و این مقدار جدید به جای حقوق قرار است در بانک اطلاعاتی ذخیره شود.
- موارد درج، حذف، ویرایش و گزارشگیری همگی باید توسط JSP انجام شوند.
- برای صفحه گزارشگیری آماری، موارد خواسته شده باید هر یک توسط Servlet ها انجام شوند.

دقت کنید که برای انجام پروژه فوق، ملاک اصلی درست کار کردن برنامه و همچنین لحاظ کردن نکات مرتبط با robust بودن برنامه است. بدین معنی که برنامه بر اثر اشتباهاتی نظیر نامعتبر بودن و خالی بودن فیلدها نباید از حالت عادی خارج شود و نتایج نامعتبر تولید کند. همچنین نکات مرتبط با برنامه نویسی servlet , javabean , jsp , javascript ها نیز به درستی رعایت شوند. در نتیجه طراحی واسط گرافیکی زیبا و کاربر پسند ملاک ارزیابی نمی باشد، اما اگر تمامی موارد گفته شده صحیح باشند، واسط کاربری خوب نیز تاثیر کمی بر نمره پروژه خواهد داشت.

برای بانک اطلاعاتی پروژه نیز توصیه اینجانب استفاده از mysql است. اما در صورتی که با DBMS های دیگر راحت تر هستید، می توانید از آنها استفاده کنید.

موفق باشید- محمدی