

مقدمه و پیش نیاز

هدف از تولید نرم افزار زیر، امکان ثبت نام پرسنل، بازیابی اطلاعات، ویرایش و حذف آنها است که می بایست بر اساس زیرساخت و تکنولوژی های زیر تولید شود:

نرم افزار مورد نظر می بایست به زبان C#.Net نوشته شده باشد.

الگوی طراحی براساس MVC به همراه ORM با فریم ورک EF6

ترجیحاً فریم ورک برنامه نویسی .Net 8. مورد استفاده قرار گیرد. (فریم ورک با توجه به مهارت و میزان تسلط به انتخاب شما)

ذخیره سازی اطلاعات در بانک اطلاعاتی SQL Server ترجیحاً 2019 به بالا باشد.

UI نرم افزار با استفاده از فریم ورک Bootstrap ترجیحاً آخرین نسخه طراحی شده باشد.

شرح درخواست

امکانات نرم افزار:

✓ فرم ثبت نام جهت دریافت اطلاعات زیر:

- نام
- نام خانوادگی
- کد پرسنلی
- کد ملی
- مدارک تحصیلی

✓ لیست پرسنل ثبت نام شده

✓ امکان ویرایش پرسنل

✓ امکان حذف پرسنل

نکاتی که اعمال آن در پروژه مورد نظر اجباری می باشد:

- ویرایش پرسنل بصورت Modal در همان صفحه لیست پرسنل انجام گردد.
- محدودیت ورود کد پرسنلی با حداقل 4 کاراکتر و حداکثر 10 کاراکتر وجود داشته باشد.
- امکان افزودن همزمان بیش از 1 فایل برای مدارک تحصیلی، تنها فایل های متنی و PDF مجاز باشند و حداکثر حجم مجاز هر فایل 500 کیلوبایت باشد.

استفاده از نکات زیر اختیاری هستند، اما چنانچه در پروژه استفاده شده باشد پروژه ارائه شده را متمایز خواهد کرد:

- ❖ استفاده از معماری بر پایه SOLID در برنامه‌نویسی
- ❖ امکان خروجی لیست پرسنل در قالب فایل Excel
- ❖ امکان خروجی لیست پرسنل در قالب فایل PDF
- ❖ جلوگیری از ورود تکراری کد پرسنلی و کد ملی. (استفاده از روش‌های گوناگون و متداول)
- ❖ سرعت بالای نرم‌افزار با استفاده از اعمال تکنیک‌های افزایش سرعت لود دیتا و کدنویسی بهینه
- ❖ در نظر گرفتن محدودیت‌های امنیتی برای فایل‌های آپلود شده
- ❖ اعتبارسنجی صحیح بودن کد ملی
- ❖ امکان توسعه آسان نرم‌افزار توسط دیگران
- ❖ ظاهر کاربر پسند و استفاده آسان از نرم‌افزار

هرگونه جزئیات بیشتر و نقص کمتر در پروژه، دقت بالا و تجربه حرفه‌ای برنامه‌نویس را نشان خواهد داد.

لطفاً فایل Detach شده (.ldf و .mdf) و فایل Backup (.bak) از SQL را به همراه سورس کامل پروژه (Solution) بصورت یک فایل Zip ارسال نمایید.