

ایجاد یک اپلیکیشن تحت وب با استفاده از **c#** و **.Net**. با شاخصه های زیر:

بیزینس پروژه:

1- ثبت مشخصات پرسنلی شامل موارد زیر:

a. نام (اجبای)

b. نام خانوادگی (اجباری)

c. شماره همراه (اجباری)

d. ایمیل (اختیاری)

2- نمایش لیست پرسنل ثبت شده

نکات فنی:

پیاده سازی موارد سطح یک الزامی است. اما پیاده سازی سطوح بعدی اختیاری است و صرفا چنانچه دانش لازم را دارا بودید، می بایست آنرا پیاده سازی کنید. لازمه پیاده سازی آیتم های سطح بالاتر، پیاده سازی سطح قبلی آن می باشد.

سطح یک (الزامی):

1- ثبت کاربر با **role** ادمین در هنگام آغاز شروع بکار برنامه

2- لاگین کاربر بوسیله **jwt** با مدت زمان اعتبار تعیین شده در **appSetting** پروژه

3- پیاده سازی وب سرویس ثبت مشخصات به همراه اعتبارسنجی های لازمه هر فیلد

4- پیاده سازی وب سرویس لیست پرسنل به همراه قابلیت سورت و فیلتر بر اساس نام و نام خانوادگی

5- پیاده سازی یک **middleware** جهت مسدودسازی درخواست های یک تعداد **ip** ثبت شده در **appSetting** پروژه

- داده ها در دیتابیس **sql** ذخیره گردند.
- رعایت **ErrorHandling** و اصول اولیه کدنویسی

سطح دو (اختیاری):

- 1- اضافه کردن فیلدهای **audit** (فیلدهای مرتبط با ایجاد و ویرایش رکورد) بصورت استاندارد
- 2- پیاده سازی پروژه با معماری **clean** یا **onion**

سطح سه (اختیاری)

- 1- ارسال ایمیل اطلاع رسانی و پیامک (**fake**) به پرسنل پس از ثبت نام با رعایت اصول **solid** و **async programming**
- 2- نوشتن حداقل سه تست **unit** و یک تست **Integration**

سطح چهار (اختیاری)

- 1- جلوگیری از ثبت شماره همراه تکراری در زمان ایجاد و ویرایش ثبت پرسنل (بدون **unique** بودن فیلد شماره همراه در دیتابیس). (شرایط مسابقه)
- 2- گزارش تعداد کاربران ثبت شده به تفکیک روز و کاربر ثبت کننده به بهینه ترین حالت ممکن در حالت داده های حجیم

- لطفا ابتدا زمان مورد نیاز جهت پیاده سازی و سطح مورد نظر (۱ تا ۴) را مشخص کنید.
- سپس یک پروژه خام را در **git** ایجاد کنید. و موارد فوق به همراه لینک ریپازیتوری را ارسال کنید.
- در پایان پیاده سازی، موضوع را از طریق ایمیل اعلام کنید.