- ۱. سیستم مدیریت کارها (Task Manager) طراحی کنید که ویژگیهای زیر را داشته باشد:
- . اکاربران سیستم باید بتوانند با استفاده از نام کاربری و رمز عبور وارد شوند. صحت اطلاعات ورود باید با Regex بررسی شود و در صورت وارد کردن اطلاعات اشتباه، خطا مدیریت شود.
 - امکان ثبت نام کاربران جدید وجود داشته باشد. هنگام ثبت نام باید اعتبار سنجی ایمیل، شماره تلفن و رمز عبور با Regex انجام گیرد.
- 3. هر کاربر بتواند کار جدیدی به سیستم اضافه کند. هر کار شامل عنوان، توضیحات و تاریخ شروع و پایان باشد. مدیریت تاریخ ها باید با استفاده از DateTime انجام گیرد و در صورتی که تاریخ پایان قبل از تاریخ شروع وارد شود، سیستم خطا را مدیریت کند.
- .4 کاربران بتوانند لیست کارهای خود را مشاهده کنند. این لیست باید وضعیت هر کار را شامل کند (در حال انجام، انجام شده یا عقبافتاده). وضعیت کارها باید بر اساس مقایسه تاریخ پایان با تاریخ فعلی تعیین شود.
 - .5 امكان ويرايش يا حذف كارها وجود داشته باشد. تغييرات اعمال شده بايد در سيستم ثبت شوند.
- 6. کاربران بتوانند جستجو یا فیلتر روی کارها انجام دهند، به عنوان مثال جستجو بر اساس تاریخ یا بخشی از عنوان کار.
- .7 دیناهای سرویس شامل کاربران، تسکها و ... توسط pickle در یک فایل ذخیره شده و در صورت لزوم از آن بازیابی شود

نكات:

قمام ورودي ها بايد با Regex اعتبار سنجي شوند (ايميل، شماره تلفن، رمز عبور و غيره).

مديريت خطاها بايد با Exception Handling انجام گيرد.

. کار با DateTime برای مدیریت تاریخها و تعیین وضعیت کارها ضروری است.

نمامی اعتبار سنجی ها باید در ما رول جداگانه ای به نام validators نوشته شده و در پروژه استفاده شوند

۲. ا استفاده از Regex بررسی کنید که یک رشته ورودی، فرمت تاریخ ۲۲۲۲-MM-DD را داشته باشد.

•سال: ۴ رقم

ماه: ۱۰ تا ۱۲

•روز: ۱۰ تا ۳۱

•جداكننده: فقط -

خروجي:

•اگر معتبر بود: "Valid date"

•اگر نامعتبر بود: "Invalid date"