

## به نام خدا

در تمرین امروز شما قرار است یک ایمیل پیاده سازی کنید. با توجه به ویژگیها و عملکردهایی که در پایین ذکر خواهند شد، کلاس، ویژگیهای کلاس، متدها و جداول دیتابیس را طراحی و پیاده سازی کنید.

1. ایمیل شما بایستی شامل اطلاعاتی نظیر لیست مخاطبان، تصویر، شناسه کاربری (یکتا)، شماره تلفن، صندوق ورودی، صندوق خروجی باشد.
2. شما باید متدی داشته باشید که بتواند ایمیلی به دیگری بفرستد. این ایمیل شامل عنوان و متن است. داشتن عنوان الزامی و داشتن متن اختیاری است.
3. inbox شامل ایمیلهای دریافتی شما است و چنانچه هر ایمیلی خوانده شود علامت seen به آن تخصیص داده شود. همچنین قابلیت حذف هم بایستی داشته باشد. ایمیلهای حذف شده به trash اضافه گردند.
4. ایمیل مخاطب بایستی معتبر باشد ([someone@company.com](mailto:someone@company.com) با این الگو). چنانچه ایمیلی که وارد کردید موجود نباشد، یعنی کاربری با این ایمیل وجود نداشته باشد ایمیل نباید ارسال گردد.
5. برنامه شما بایستی قابلیت نمایش اطلاعات کاربر و نیز پیامهای ارسال و دریافتی را داشته باشد.