



پروژه درس، شامل چندین فاز به هم مرتبط است.

در این فاز لازم است تا مهلت تعیین شده، گروه های ۳ نفره تشکیل داده و اقدامات زیر را انجام دهید:

(۱) هر عضو گروه در سایت [gitlab.com](https://gitlab.com) یک حساب کاربری با اطلاعات واقعی و ترجیحا با یک آواتار قابل شناسایی ایجاد نماید.

(۲) بصورت گروهی در محیط GitLab، یک گروه و یک پروژه خصوصی ایجاد کنید:

- a. برای عنوان گروه، یک نام خاص (اسم تیم) انتخاب کنید.
- b. عنوان پروژه را SE96972 قرار دهید.
- c. تمامی اعضای گروه را به پروژه ساخته شده اضافه/دعوت کنید.
- d. رایانامه [se96972@gmail.com](mailto:se96972@gmail.com) (یا نام کاربری se96972) را در سطح master به پروژه خود دعوت کنید.
- e. به ازای هر فاز پروژه، یک فرسنگ<sup>۱</sup> با عنوان Phase-X ایجاد کنید.
- f. در بخش برچسب ها<sup>۲</sup>، موارد روبرو را اضافه کنید: ToDo, Doing, Done, Minor, Medium, Major, Critical.
- g. دقت کنید که در حین انجام فازهای پروژه، اقدامات، نظرات و گزارش های خود را در این محیط انجام دهید و بخش بزرگی از نمره شما بر اساس کمیت و کیفیت فعالیت شما در این محیط خواهد بود.
- h. تغییر گروه در فازهای بعدی امکان پذیر نیست.
- i. به ازای هر کدام از فعالیت های این فاز، یک ایشو در پروژه خود ایجاد کرده و assignee، فرسنگ نما و برچسب های آن را مشخص کنید.

(۳) گزارشی ۴-۵ صفحه ای آماده کنید که شامل موارد زیر باشد:

- a. نتایج گروه بندی: شامل آدرس پروژه شما در GitLab و لیست اعضای گروه (نام، شماره دانشجویی و شناسه کاربری سایت GitLab برای همه اعضای گروه) باشد.
- b. معرفی git و عملیات های اصلی آن (توضیح در حد ۲ صفحه).
- c. تفاوت های GitHub و GitLab از نظر قابلیت های رایگان: هر کدام را در یک بند توضیح دهید. (حداقل ۵ مورد)
- d. نحوه بکارگیری از فرسنگ نما و برچسب را در یک پروژه نرم افزاری: توضیح دهید که چه نوع زمان بندی و تقسیم بندی برای فرسنگ نما مناسب است. یک فرسنگ نما را چه زمانی باید بست؟

<sup>1</sup> milestone

<sup>2</sup> labels

## نکات تحویل

۱. گزارش خود را پس از انجام تمامی اقدامات گفته شده به آدرس [se96972@gmail.com](mailto:se96972@gmail.com) ارسال کنید.
۲. در صورتی که موفق به یافتن گروه نشدید، تا زمان تعیین شده مشکل خود را با ایمیل فوق مطرح کنید.
۳. نمره پایانی هر دانشجو، میانگین نمره گروهی (گزارش نهایی تحویل داده شده) و نمره فردی (گزارشات و فعالیت های محیط گیتلب) است.
۴. منبع مطالب تحقیق را در کنار هر پاسخ مشخص نمایید.
۵. سوالات خود را از طریق ایمیل بالا، مراجعه حضوری به آزمایشگاه ۸۱۳ و یا گروه تلگرامی مطرح نمایید.