۶- مدیریت پروژه

۱- از چه ابزاری برای مدیریت پیکره بندی و CD/CI استفاده می‌کنید؟‌ چرا ؟

با توجه به مزیت های ذکر شده از ابزار github استفاده می‌شود؛

مزایای gitlab نسبت به بقیه ابزارها:

◦ استفاده از آن بسیار فراگیر است و از ابزار های بسیار محبوب می‌باشد.

◦ با توجه به تعداد زیاد افرادی که از آن استفاده می‌کنند، امکان review کردن سیستم توسط بقیه فراهم می‌شود.

◦ این ابزار از قابلیت tracking changes برخوردار است یعنی در هر مرحله می توانیم تغییرات ایجاد شده را مشاهده کنیم و به راحتی با مراحل قبلی مقایسه کنیم؛ پس تشخیص error ها برایمان ساده‌تر می‌شود (به ویژه برای merge کردن کار های اعضای مختلف تیم development) و توسعه دهنده به جای صرف زمانش برای رفع error و حل کردن مشکلات merge، زمان بیشتری برای نوشتن کد می‌گذارد.

◦ قبل از push کردن کد به repository می‌توان به شکل محلی کد را build و test کرد

◦ ابزار github زبان های متعددی را پشتیبانی می‌کند یعنی کد را بررسی می‌کند و با توجه به زبان آن template file هایی پیشنهاد می‌دهد که تست کردن کد را ساده‌تر میکند.

◦ قابلیت test, build, deploy کد روی هر platform دل‌خواه و اجرای workflow روی virtual machine های متعدد یا تست کردن نسخه‌های مختلف برنامه به صورت موازی به کمک ویژگی “matrix build”