

بسمه تعالی

تکلیف فردی و اختیاری (۱.۵. نمره اضافه) درس مهندسی نرم افزار

موعد تحویل ۱۴۰۲/۰۳/۲۰

در این تکلیف قصد داریم با CI/CD در github و کار با Docker آشنا شویم. به همین منظور، شما بایستی ابتدا یک ریپازیتوری github درست کنید و کدهای مربوط به یک پروژه ساده (به زبان دلخواه خود مانند جاوا، پایتون، Node.js و ...) را قرار دهید. حال در گام اول با مشاهده ویدئو [لینک ۱](#) با مفاهیم Action و ایجاد workflow برای CI/CD آشنا شوید و بر اساس آن یک workflow برای اجرا در زمان push کردن کدها در ریپازیتوری خود ایجاد کنید. سپس در گام دوم با مشاهده ویدئو [لینک ۲](#) به workflow خود یک بخش تست شامل حداقل ۴ تست واحد (unit test) اضافه کنید. در نهایت در گام سوم، با مشاهده ویدئو [لینک ۳](#) عملیات dockerize پروژه خود را انجام دهید ([لینک ۴](#) نیز اطلاعات تکمیلی برای گام سوم ارائه می نماید). به عنوان خروجی این تکلیف، علاوه بر ارسال آدرس ریپازیتوری ایجاد شده، ویدئویی کوتاه از نتیجه اجرای هریک از گام های مطرح شده تهیه نموده و در قالب یک فایل zip ارسال نمایید. به انجام هر گام ۰.۵ نمره تعلق خواهد گرفت.

موفق باشید

شعبان