بسمه تعالى

دستورکار آزمایشگاه مهندسی نرمافزار دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی کامپیوتر

عنوان آزمایش: مدیریت نسخ پروژه و یکیارچهسازی مستمر

• اهداف

• آشنایی با اصول و مفاهیم مدیریت نسخ پروژه و استفاده از Git

• نیازمندیها

• حداقل یک نفر از اعضای هر گروه باید دارای یک اکانت در سیستم Github باشد.

• ابزارهای مورد استفاده

• گیت (ترجیحا نسخه ۲.۲ به بعد)

• منابع آموزشی

• فيلم ارسالي با عنوان Git.mp4

• روال انجام آزمایش

لازم است در تمامی مراحل آزمایش، اصول و قواعد توضیح داده شده در فیلم آموزشی را رعایت نمایید.

- ۱. لازم است تا یک پروژه برنامه نویسی دلخواه (با زبان دلخواه) را توسعه بدهید و در روند توسعه از گیت استفاده کنید
- 7. انتظار میرود که این پروژه به صورت یک مخزن کد (repository) در گیت هاب ایجاد شود و به صورت همزمان بوسیله اعضا گروه توسعه پیدا کند
- ۳. حداقل نیاز است ۱۵ کامیت معنا دار در پروژه وجود داشته باشد و کامیت ها ضمن حفظ معناداری و داشتن پیام
 و توضیح مخشص زیاد بزرگ نباشد(معناداری بدین معناست که در هر کامیت اتفاق مشخصی در روند توسعه رخ
 داده باشد)
- ۴. لازم است برای مدیریت بهتر توسعه برنامه خود از شاخه های مختلف معناداری برای توسعه استفاده کرده باشید(حداقل ۳ شاخه داشته باشید) منظور از معناداری شاخه ها هم از لحاظ اسم و هم از لحاظ اتفاقات در توسعه میباشد برای مثال شاخه dev و یا feature هر کدام با غرض های متفاوتی ایجاد میشود و یا شاخه

- hotfix برای برطرف کردن بعضی باگ های خاص در پروژه ایجاد کنید.
- ۵. لازم است شاخه ها به درستی با شاخه اصلی و یا دیگر شاخه های مربوطه ادغام(merge) شده باشند.
 - ۶. حداقل ۲ conflict در پروژه برطرف شده باشد

(هدف این آزمایش این است که در روند توسعه یک برنامه از گیت و ترجیحا همه دستورات که مدنظر هست استفاده کنید تا نسبت به آن آشنایی و تسلط پیدا کنید و اگر صرفا هدف برطرف کردن ۶ مورد بالا باعث نمیشود که مهارتی رو یادبگیرید و از فرآیند یاد گرفتن لذت ببرید.با استفاده از گیت و اصول استفاده ازش یک پروژه رو توسعه بدید خودبه خود موارد بالا رخ خواهد داد)

• نحوه ارسال پروژه:

کافی است که در نهایت آدرس مخازن پروژه خود را ارسال کنید.