دستورکار آزمایشگاه مهندسی نرمافزار

دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی کامپیوتر

عنوان آزمایش: مدیریت نسخ پروژه و یکپارچهسازی 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- یک پروژه برنامه نویسی دلخواه (با زبان دلخواه) را توسعه دهید و در روند توسعه از گیت استفاده کنید.

- ۲- انتظار میرود که این پروژه به صورت یک مخزن کد (repository) در Github ایجاد شود و به صورت همزمان توسط اعضای گروه، توسعه پیدا کند.
- ۳- حداقل نیاز است ۱۵ کامیت (commit) معنادار در پروژه وجود داشته باشد و کامیتها ضمن حفظ معناداری و داشتن پیام و توضیح مشخص، زیاد بزرگ نباشند (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 شاخههای مختلف معنادار برای توسعه استفاده کرده باشید
 (حداقل سه شاخه داشته باشید). منظور از معناداری شاخهها هم از لحاظ اسم و هم از لحاظ اتفاقات در روال
 امرای برای مثال شاخه dev و یا شاخه feature هر کدام با غرضهای متفاوتی ایجاد شده و یا شاخه برای برطرف کردن بعضی باگهای خاص در پروژه به کار می رود.
 - نده باشند. (merge) مرتبط ادغام (merge) شده باشند. Δ
 - -۶ حداقل دو conflict در پروژه برطرف شده باشد.
- ۷- هدف آزمایش این است که در روند توسعه یک برنامه از گیت و ترجیحاً همه دستوراتی که مدنظر است استفاده
 کنید تا نسبت به آنها آشنایی و تسلط پیدا نمایید.
 - ^- گزارشی از جزئیات پیادهسازی مراحل فوق ارائه کنید.

• نحوه ارسال يروژه:

کافی است که در نهایت آدرس مخازن پروژه خود را به همراه گزارش ارسال نمایید.