

سرفصل دوره‌ی آموزشی

کنترل نسخه با Git و GitHub

Version Control with Git & GitHub

آموزش Git و GitHub از مبانی تا همکاری تیمی؛ شامل ثبت تغییرها، ایجاد و ادغام شاخه‌ها، کار با Pull Request و به کارگیری روندهای کاری رایج در تیم‌های نرم‌افزاری.

سطح دوره	مدت پیشنهادی	بخش و درس	شیوه‌ی برگزاری
مقدماتی تا متوسط	۳ روز (۲۴ ساعت)	۹ بخش، ۴۵ درس	حضور یی یا آنلاین

— آنچه شرکت کنندگان می‌آموزند

- ثبت کار با Commitهایی که بعدها به راحتی قابل فهم باشند
- ایجاد و ادغام شاخه‌ها با اطمینان، از جمله رفع تعارض‌ها
- کار با مخزن‌های راه دور، Pull Request و بازبینی کد در GitHub
- بازنویسی و بازبایی تاریخچه بدون از دست دادن کار
- خودکارسازی بررسی‌ها با GitHub Actions

پیش نیازها

- نیازی به تجربه‌ی قبلی کنترل نسخه نیست
- خط فرمان و یک حساب رایگان GitHub

ابزارها و فناوری‌ها

GitHub Actions GitHub Git
pytest

پروژه‌ی عملی

کار با مخزن‌ها، شاخه‌ها و Pull Requestهای واقعی

— سرفصل‌های دوره

درس ۵	۱ مبانی کنترل نسخه
۴. ثبت تغییرات	۱. کنترل نسخه چیست
۵. پروژه‌ی راهنمادار: کنترل نسخه برای پروژه‌ی SkyLog	۲. نصب و پیکربندی Git
	۳. اولین مخزن

۱. خواندن تاریخچه
۲. بررسی تغییرات
۳. نادیده گرفتن فایل‌ها
۴. بازگرداندن تغییرات
۵. پروژه‌ی راهنمادار: مرتب‌کردن یک مخزن آشفته

۱. مفهوم شاخه
۲. ادغام
۳. تعارض در ادغام
۴. کنارگذاشتن موقت کار ناتمام (Stash)
۵. پروژه‌ی راهنمادار: دو قابلیت، یک تعارض

۱. GitHub چیست و ساخت مخزن
۲. اتصال مخزن محلی به مخزن راه دور
۳. همگام‌سازی با Fetch، Pull و Push
۴. ساختار یک مخزن
۵. پروژه‌ی راهنمادار: انتشار SkyLog در GitHub

۱. مدل Fork و Pull Request
۲. ایجاد Pull Request
۳. بازبینی کد
۴. همگام نگه‌داشتن Fork
۵. پروژه‌ی راهنمادار: افزودن یک قابلیت از طریق Pull Request

۱. راهبردهای شاخه‌بندی
۲. قراردادهای Commit و نوشتن پیام‌های خوب
۳. همکاری بدون تداخل در کار یکدیگر
۴. برچسب‌ها و نسخه‌های انتشار
۵. پروژه‌ی راهنمادار: چرخه‌ی کامل از قابلیت تا انتشار

۱. Rebase در برابر Merge
۲. Rebase تعاملی
۳. Cherry-Pick
۴. بازیابی: rebase و bisect
۵. پروژه‌ی راهنمادار: مرتب‌سازی و بازیابی یک شاخه

۱. Issue و پیگیری پروژه
۲. GitHub Actions: مبانی یکپارچه‌سازی مداوم
۳. محافظت از شاخه و بررسی‌های الزامی
۴. GitHub Pages و خودکارسازی انتشار
۵. پروژه‌ی راهنمادار: افزودن CI و قالب Issue

۱. تسلط بر پیکربندی
۲. امنیت و پاکیزگی مخزن
۳. راهنمای عیب‌یابی
۴. پروژه‌ی پایانی بخش ۱: ساخت و انتشار مخزن
۵. پروژه‌ی پایانی بخش ۲: همکاری تیمی

درخواست برگزاری اختصاصی این دوره برای سازمان شما

ثبت درخواست این دوره

lotfinejad.ir/contact

سرفصل، مدت، سطح و تمرین‌های دوره بر اساس نیاز تیم شما تنظیم می‌شود و آموزش به زبان فارسی، به صورت حضوری یا آنلاین برگزار می‌شود. برای ثبت درخواست، فرم مربوط به همین دوره را تکمیل کنید.