



گلستان

سیستم جامع دانشگاهی

گروه ENIGMA

زینب عابدینی
فاطمه خانجانی
فاطمه عسکری
ترانه لطف آذر
نیلوفر خامسی

استاد:

دکتر حسن بشیری

دستیار آموزشی:

امیرحسین باباییان

پاییز 1400

گزارش گیت

گیت

گیت یک سیستم مدیریت کد منبع توزیع شده است که می توانیم نوشته ها و کد ها را با آن در سیستم شخصی مدیریت کنیم و تغییرات کدها را داشته باشید، به تغییراتی در گذشته برگردیم. به پروژه هایی که در آنها گیت استفاده میشود مخزن (repository) میگویند. یک مخزن گیت حاوی تمامی کدها، تغییرات کد و تنظیمات گیت برای آن پروژه است.

نصب گیت

برای نصب گیت روی سیستم عامل ویندوز، به صفحه ی دانلود گیت در وبگاه رسمی پروژه میرویم و نسخه ی ۳۲ یا ۶۴ بیتی آن را، متناسب با معماری مورد استفاده سیستم عامل خود دانلود و نصب میکنیم.

بعد از نصب گیت لازم است تنظیماتی را انجام دهیم و همچنین خود را به گیت معرفی کنیم. این کار بخاطر ثبت تغییرات لحاظ شده توسط فرد به نام آن فرد و همچنین شخصی سازی کردن ویژگی های گیت است. برای اضافه کردن نام از دستور زیر استفاده کردیم:

```
git config --global user.name "نام"
```

و برای ثبت ایمیل دستور زیر را استفاده کردیم:

```
git config --global user.email آدرس ایمیل
```

دایرکتوری پروژه هایی که از سیستم های مدیریت کد منبع مثل گیت استفاده می کنند، با عنوان یک repository می خوانند.

برای ساختن یک پروژه ی جدید دستور زیر را استفاده می کنیم:

```
git init نام دایرکتوری
```

که این دستور یک دایرکتوری با نامی که وارد کرده ایم می سازد و گیت را به آن اضافه می کند. وقتی که گیت به یک دایرکتوری اضافه می شود در حقیقت یک دایرکتوری درون دایرکتوری پروژه به نام git. ساخته می شود که فایل هایی که سیستم گیت می سازد، در آن قرار می گیرند.

گیت هاب

گیت هاب به آدرس معروف ترین سرویس میزبانی پروژه های گیت است. رابط کاربری خوب و برنامه های سوم شخص و api قدرتمند گیت هاب دلیل خوبی برای انتخاب آن است. گیت هاب اساسا یک پلتفرم توسعه است که از نحوه کار توسعه دهندگان الهام گرفته است. در واقع در گیت هاب شما میتوانید ایده ای خود را مطرح کنید، پروژه تیم خود را توسعه دهید و دسترسی به داده ها آسانتر خواهد بود. گیت هاب را میتوان به صورت رایگان برای پروژه های عمومی استفاده کرد و یا برای پروژه های تجاری از امکانات پولی آن استفاده کرد.

فرق گیت و گیت هاب:

گیت یک سیستم کنترل ورژن (vcs) که با آن می توان تغییرات اعمال شده در فایل ها را ساده تر پیگیری کرد . اما گیت هاب یک سایت (Host) برای پروژه هاست که از گیت استفاده می کنند.

نصب گیت هاب

وارد گیت هاب می شویم. با استفاده از آدرس ایمیل خود و وارد نمودن نام کاربری و پسورد در گیت هاب ثبت نام کردیم تا حساب کاربری ایجاد شود. در بخش «repositories» یا همان مخازن لیست تمام ریپوزیتوری های از قبل ایجاد شده موجود است.

ساخت سازمان یا Organization

در بخش پروفایل و your Organization یک سازمان جدید به نام HUTEnigma ایجاد کردیم و از سرویس رایگان گیت هاب استفاده کردیم. با استفاده از نام کاربری افراد گروه و دعوتنامه ای برای عضویت در سازمان ارسال کردیم.

الحاق به ریپوزیتوری

با استفاده از لینک داده شده توسط آقای بابائیان ریپوزیتوری را برای سازمان خود fork کردیم. و سپس هر یک از اعضا ریپوزیتوری را تحت سازمان HUTEnigma برای حساب کاربری خود fork کردند. در نهایت لینک ریپوزیتوری را در گیت نصب شده ی خود با استفاده از کد زیر clone کردند.

Git clone <url>

اضافه کردن فایل

برای اضافه کردن فایل ها به گیت از دستور add استفاده می کنیم.

گام 0 گام 1 گام 2
Git add

و برای افزودن تمام فایل های تغییر داده شده دستور را به صورت زیر استفاده می کنیم

Git add -A

اضافه کردن فایل در گیت هاب:

1- به صفحه اصلی مخزن بروید.

2- در بالای فهرست فایل ها روی add file و سپس upload files کلیک کنید.

3- فایل یا پوشه ای را که می خواهید در مخزن خود آپلود کنید، روی آن بکشید یا رها کنید.

4-در پایین صفحه پیام کوتاه و معنی داری را تایپ کنید که تغییری را که در فایل ایجاد کرده اید توضیح می دهد.در پیام commit می توانید commit را به بیش از یک نویسنده نسبت دهید.

5-در زیر فیلدهای پیام commit تصمیم بگیرید که آیا commit خود را به شاخه فعلی اضافه کنید یا به یک شاخه جدید.اگر شاخه شما شاخه پیش فرض باشد باید انتخاب کنید که یک شاخه جدید برای commit خود ایجاد کنید و سپس یک pull request ایجاد کنید

6-روی commit changes کلیک کنید.

**با استفاده از create new file میتوان یک فایل جدید باز کرد که با بک اسلش "\"میتوان پوشه وفایل را از هم جدا کرد.