

سایت گیت هاب GitHub

تهیه کننده: رضا نساج





GitHub

- مقدمه
- گیت هاب چیست؟
- سیستم کنترل نسخه چیست؟
- Git چیست؟
- توصیف سایت گیت هاب
- گیت هاب چگونه کار می‌کند؟
- گیت هاب ابزاری حیاتی برای تیم های توسعه دهنده
- اصطلاحات گیت هاب
- شبکه اجتماعی GitHub
- ایجاد محتوای سایت در گیت هاب
- ویژگی های دیگر گیت هاب
- جمع بندی

گیت هاب یک شبکه اجتماعی در فضای ابری برای برنامه‌نویسان و یک پلتفرم همکاری برای توسعه‌دهندگان است که بزرگ‌ترین فضای ذخیره‌سازی برای کارهای اشتراکی و توزیع‌یافته دنیا به شمار می‌رود.



مقدمه

گیت هاب چیست؟

گیت هاب یک سیستم مدیریت پروژه، نسخه‌بندی کد و همچنین یک شبکه اجتماعی برای توسعه‌دهندگان و برنامه‌نویسان است که بزرگ‌ترین منبع موجود برای ذخیره‌سازی کارهایی است که به صورت مشترک ایجاد شده‌اند.



WHAT IS
GitHub ?

سیستم کنترل نسخه چیست؟

«سیستم کنترل نسخه»، ابزاری است که به توسعه‌دهندگان، در مدیریت تغییرات ایجاد شده روی فایل‌ها و دایرکتوری‌ها (پرونده‌ها و پوشه‌ها) کمک می‌کند. سیستم‌های کنترل نسخه متعددی وجود دارند که یکی از آن‌ها گیت (Git) نام دارد. کنترل نسخه که با نام «کنترل منبع» نیز شناخته می‌شود، به منظور نگهداری نسخه‌های متعدد سورس کد به کار برده می‌شود. به عبارت دیگر، این سیستم به منظور ردیابی تغییراتی مورد استفاده قرار می‌گیرد که در طول زمان، روی کدهای منبع ایجاد شده است.

Git چیست؟

Git در واقع یک سیستم کنترل نسخه متن‌باز است که برای مدیریت و ردیابی ویرایش فایل‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگرچه گیت می‌تواند برای هر نوع فایلی استفاده شود، اما اغلب برای ردیابی فایل‌های کد کاربرد دارد. Git پرکاربردترین سیستم کنترل نسخه در توسعه نرم‌افزار به شمار می‌رود و GitHub نیز از فناوری آن برای ارائه خدمات خود بهره می‌برد.



Usage:

```
gitclick create [<repository>] [on <account>] [--no-issues] [--no-wiki] [--private]
```

Creates a public repository with issues and wiki by default

<repository> default: the name of the current repository

<account> default: the account name

```
gitclick list
```

gitclick use <account> Use an existing account

gitclick add Add a new repository to an existing account

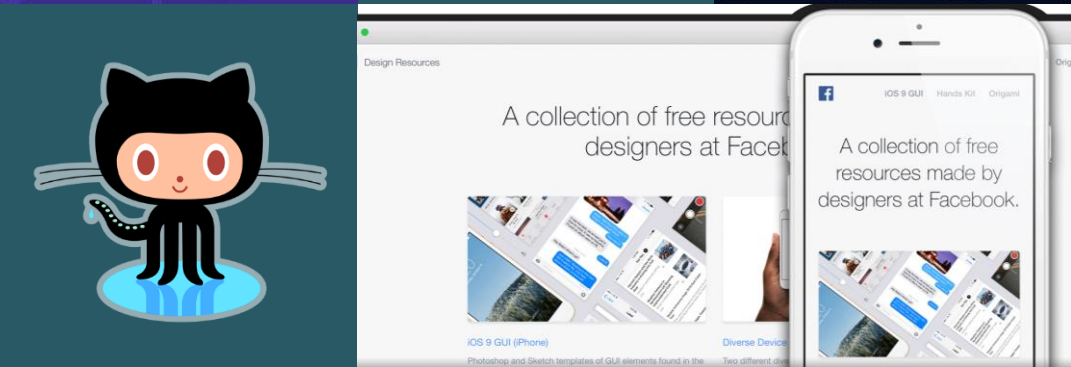
gitclick remove <account> Remove an account

```
gitclick -v, --version      Output version number
```

```
gitclick -h, --help        Output usage information
```



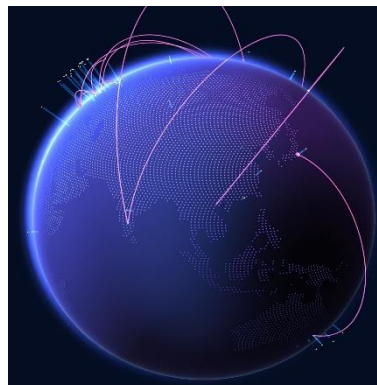
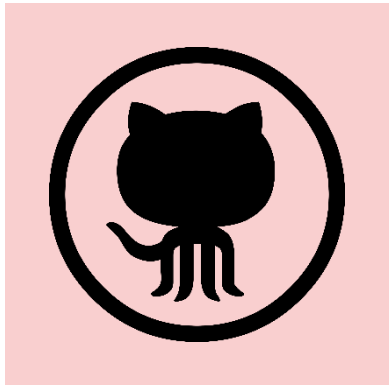
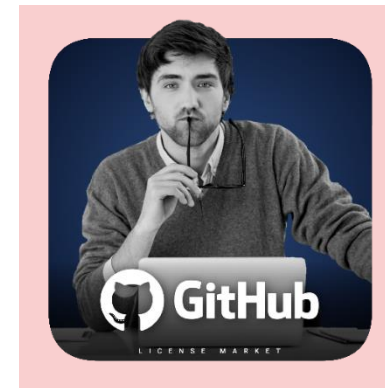
git



گیت هاب یک رابط مبتنی بر وب است که سرویس میزبانی مخزن Git مبتنی بر فضای ابری را ارائه می‌دهد. بدون گیت هاب استفاده از Git به طور کلی نیاز به دانش فنی و تسلط بر خط فرمان دارد. رابط GitHub یک رابط کاربرپسند است، به طوری که کدنویسان مبتدی نیز می‌توانند با کمک آن از مزایای Git استفاده کنند.

گیت هاب چگونه
کار می‌کند؟





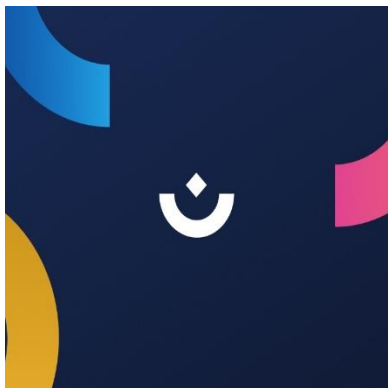
گیت هاب چگونه کار می‌کند؟

همچنین می‌توانید به وب‌سایت GitHub بروید و نرم‌افزاری را جستجو کنید و سورس کد آن را در کامپیوتر خود دانلود یا clone کنید. هنگامی که یک مخزن را کلون می‌کنید، تمام تاریخچه کد مربوط به مخزن git آن را روی رایانه شخصی خود به دست می‌آورید. سپس می‌توانید تغییراتی را که توسعه‌دهندگان قبلی در کد ایجاد کرده‌اند، مشاهده کنید، نسخه‌های قدیمی‌تر را بررسی کنید و حتی تغییرات مدنظر خود را اعمال کنید.

گیت هاب ابزاری حیاتی برای تیم های توسعه دهنده

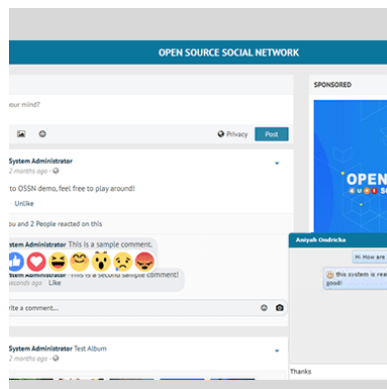
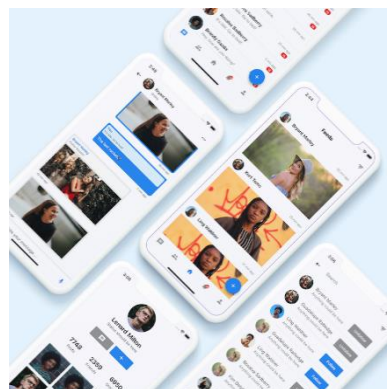
گیت هاب با هدف ایجاد یک رابط مشترک ساخته شده است. علاوه بر فضای ذخیره سازی ساده، گیت هاب یک اکوسیستم کامل با شبکه های اجتماعی پیچیده است که به توسعه دهندگان فردی اجازه می دهد در تیم ها و پروژه های متعدد مشارکت کنند. همچنین گیت هاب ابزاری است که تیم های محلی و توزیع شده، برای همکاری در پروژه ها از آن استفاده می کنند.





شبکه اجتماعی GitHub

از آنجایی که GitHub ذاتا مشارکتی است، یکی دیگر از ویژگی‌های اصلی آن، شبکه اجتماعی آن است. کاربران می‌توانند عکس‌ها و رزومه خود را آپلود کنند، کاربران دیگر را دنبال کنند و پروژه‌های آن‌ها را در لیست مورد علاقه خود قرار دهند.



در پروفایل هر کاربر، تعداد دنبال‌کنندگان آن، فهرستی از مخازنی که به آن دسترسی دارد و حتی دفعات مشارکت آن در دوره‌های گذشته نمایش داده می‌شود.

ویژگی های دیگر گیت هاب

- اسناد و مدارک، از جمله فایل‌های README که به‌طور خودکار در فرمت‌های مختلف فایل‌های نشانه دار عرضه شده است.
- ردیابی موضوع با برچسب‌ها، نقاط عطف و یک موتور جستجو
- نگهداری درخواست‌ها با بررسی کد و نظرات
- نمودارها: پالس، شبکه، اعضا، همکاران، فرکانس کد و کارت پانچ
- راهنمای یکپارچگی
- اعلان ایمیل
- نمایش داده‌های جغرافیایی



جمع بندی

GitHub به عنوان یکی از پرستفاده‌ترین پلتفرم‌ها در زمینه کنترل نسخه و مدیریت روند توسعه و ساخت پروژه‌ها محسوب می‌شود که از کدهایمان می‌زبانی می‌کند و این امکان را به ما می‌دهد تا از هر مکانی، روی پروژه‌هایمان به صورت تیمی، با دیگر برنامه‌نویسان، مشارکت داشته باشیم. با به کارگیری این ابزار، می‌توانیم روند تغییرات کدها را مشاهده و در صورت وجود خطا، منشأ آن را بیابیم. GitHub ویژگی‌های پیچیده زیادی را برای پروژه‌های تیمی و بزرگ به همراه دارد.



منابع



وب سایت ویکی پدیا





سپاس از توجه و شکیبایی شما