

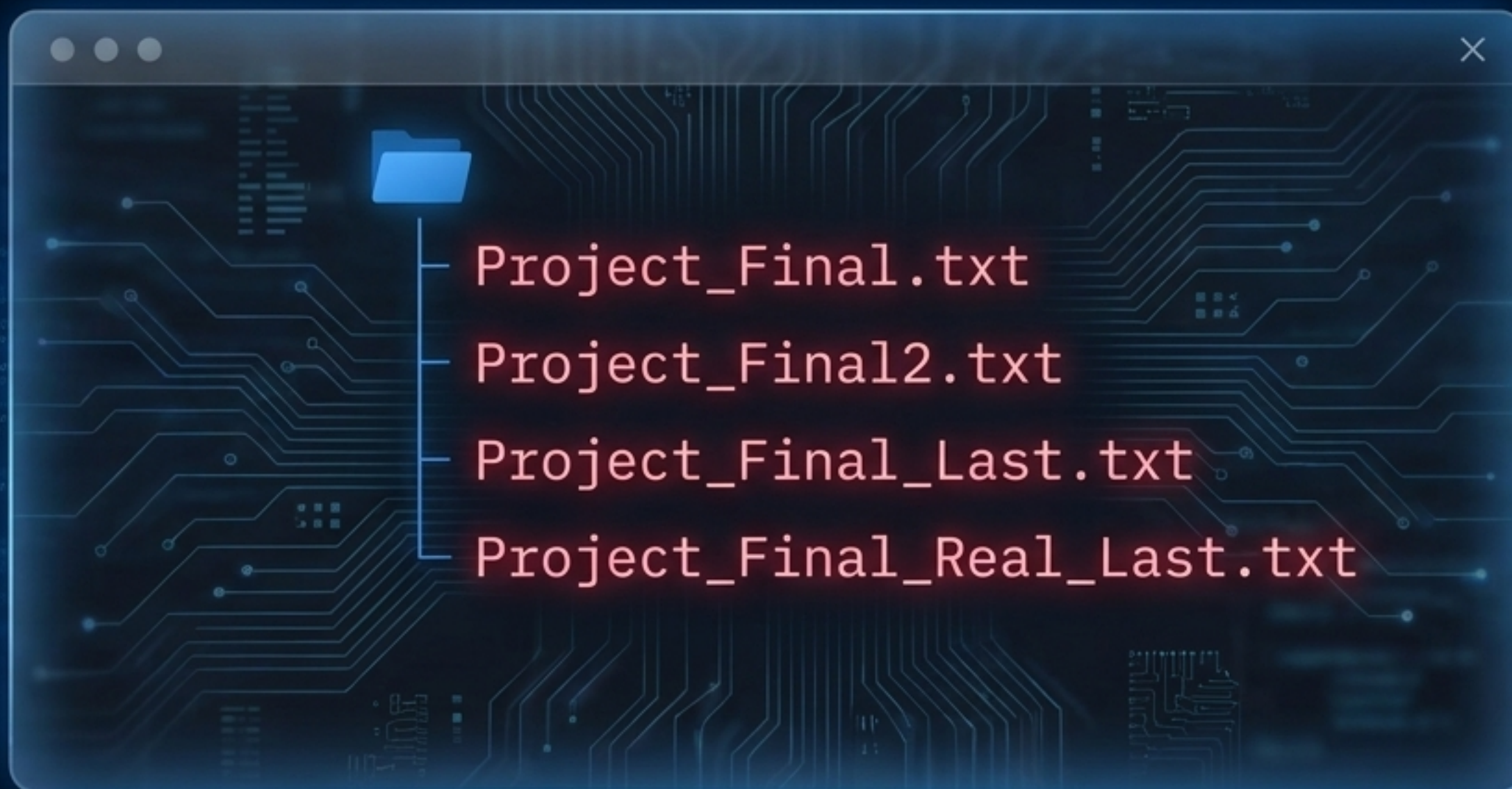


جاودان

GitHub از صفر مطلق

راهنمای ورود به دنیای مدیریت نسخه و همکاری تیمی

پایان هرج و مرج در نام گذاری فایل ها



فرض کنید چند نسخه از یک فایل دارید. بعد از مدتی دیگر نمی دانید کدام نسخه درست است. اگر چند نفر هم زمان روی پروژه کار کنند، این مشکل بزرگ تر می شود.

مدیریت نسخه (Version Control): ماشین زمان مهندسی

10:45 AM

ثبت تاریخچه تغییرات
پروژه

14:20 PM

بازگشت بدون دردرسر و خطا
به نسخه‌های قبلی



ابزاری برای ثبت تغییرات پروژه

مشاهده دقیق اینکه چه چیزی تغییر کرده است

قابل استفاده محلی، حتی بدون اینترنت



شبکه جهانی همکاری: GitHub چیست؟



Git

ماهیت: نرم افزار

کارکرد: مدیریت نسخه

محیط اجرا: روی رایانه اجرا می شود

GitHub

ماهیت: سرویس آنلاین

کارکرد: همکاری و اشتراک گذاری

محیط اجرا: روی اینترنت اجرا می شود

ساختار پایه: Repository (مخزن)



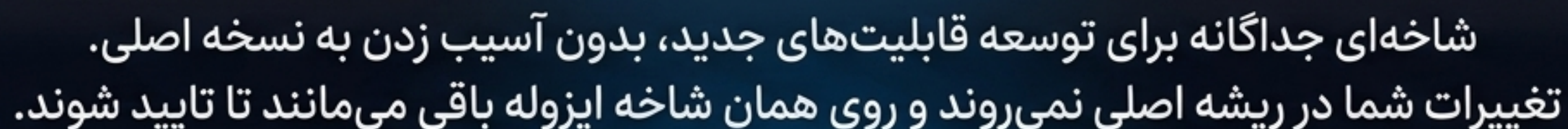
خانه پروژه؛ جایی که فایل‌ها و تاریخچه تغییرات نگهداری می‌شوند. این ریشه اصلی پروژه است؛ مکانی که تمام فایل‌های دیگر داخل آن قرار می‌گیرند.

ثبت قطعی تغییرات: Commit (تعهد)

```
/Github/bot$ git commit add .  
/Github/bot$ git commit -m "create commit"
```



ثبت تغییرات، همراه با یک پیام کوتاه. اگر در پروژه تغییری ایجاد کنید، باید با commit آن را در تاریخچه قفل کنید.



- ✓ **All checks have passed**
2 successful checks
- ✓ ▲ **Vercel** — Deployment has completed
- ✓ ▲ **Vercel Preview Comments**
- ✓ Merge pull request ▼
- ✓ **No conflicts with base branch**
Merging can be performed automatically.



تایید تغییرات اعضای پروژه و اضافه کردن شاخه های فرعی به شاخه اصلی.
اینجا، تغییرات ایزوله شده به ریشه اصلی پروژه بازمی گردند.

پل ارتباطی تیم: Pull Request



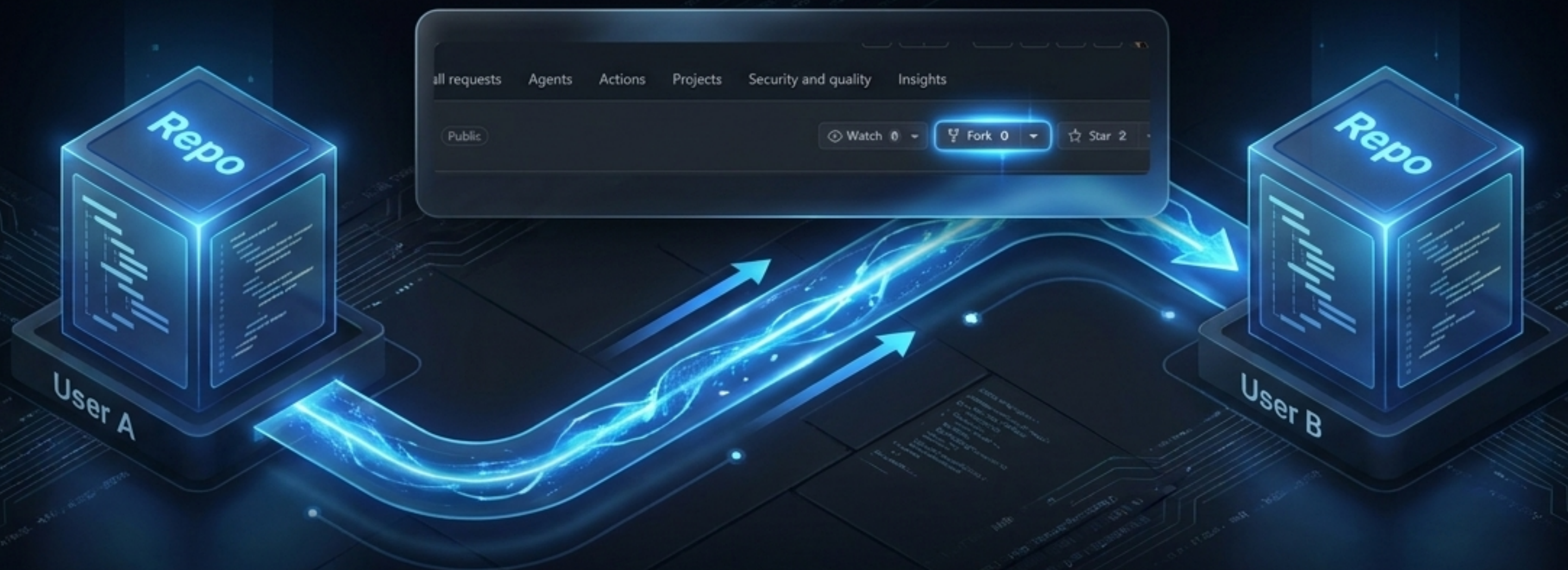
Welcome to pull requests!

Pull requests help you collaborate on code with other people. As pull requests are created, they'll appear here in a searchable and filterable list. To get started, you should [create a pull request](#).



درخواستی برای بررسی و ادغام تغییرات در پروژه اصلی. بعد از ثبت تغییرات (commit) در شاخه خود، برای در اختیار قرار دادن آن به سایر اعضای تیم، باید این درخواست را ایجاد کنید.

کپی برداری هوشمند: Fork (انشعاب)



ایجاد یک کپی کامل از پروژه شخص دیگر در حساب GitHub خود.
بستری برای ایجاد تغییرات مستقل و ایمن روی پروژه‌های خارجی.

ویترین دیجیتال: فایل README



صفحه معرفی اصلی در ریشه پروژه. دفترچه راهنمایی برای کسانی که می خواهند از سیستم شما استفاده کنند.

ردیابی و مدیریت: Issues (مسائل)

محل مستندسازی مشکلات
و برنامه‌ریزی آینده.

- بستری برای ثبت:
- باگ‌ها و خطاها
- پیشنهادهای بهبود
- وظایف آینده تیم

The screenshot displays the JAVDAN Issues management interface. At the top, there are three main columns: 'To Do' (مدرج), 'In Progress' (بشرای), and 'Done'. A modal window titled 'Create new issue' is open in the center. The modal has two main sections: 'Add a title' and 'Add a description'. The title field contains 'fixed bug'. The description field contains 'I almost must fixed a bug in user content setting'. To the right of the description field, there are sections for 'Assignees' (No one - [Assign yourself](#)), 'Labels' (a red 'bug' label is selected), 'Projects' (No projects), and 'Milestone' (No milestone). At the bottom of the modal, there are three buttons: 'Create more' (with a checkbox), 'Cancel', and 'Create' (in green).

ابزارهای ردیابی شخصی



Star (ستاره)

ذخیره یا علاقه‌مند شدن به یک پروژه
برای دسترسی سریع‌تر.



Watch (رصد)

دریافت اعلان تغییرات پروژه.
اطلاع‌رسانی دقیق از رویدادهای جدید.

آزمایشگاه جهانی: Open Source (منبع باز)



پروژه‌هایی که مرز ندارند.

آنها یاد بگیرند. پلتفرمی که به همه افراد اجازه می‌دهد پروژه‌ها را مشاهده کنند، از بگیرند و در توسعه آنها مشارکت مستقیم داشته باشند.



آیا GitHub فقط برای برنامه‌نویسان است؟

خیر. هر تیمی که نیازمند مدیریت ساختاریافته متن، نسخه‌های متعدد و همکاری
بلادرنگ است، به این پلتفرم نیاز دارد.



چرا شرکت‌های پیشرو از GitHub استفاده می‌کنند؟



همکاری تیمی یکپارچه



مدیریت دقیق نسخه



جلوگیری از حذف اطلاعات



بررسی و ردیابی تغییرات



مدیریت هوشمند پروژه



استفاده از فیدبک سایر
توسعه‌دهندگان



نقشه راه: اولین قدم‌های شما

01

ساخت حساب GitHub
(ایجاد هویت دیجیتال)

02

ایجاد Repository
(راه‌اندازی پایه پروژه)

03

ثبت اولین Commit
(ذخیره اولین تغییر)



جمع‌بندی: چرخه حیات یک تغییر

Git تغییرات را مدیریت می‌کند. GitHub اشتراک‌گذاری را ممکن می‌سازد.





جاودان

جایی که عمران با هوش ملاقات می‌کند.