



## تنصيب Git

نظام GitHub يوفر برنامج عميل لسطح المكتب يشمل واجهة مستخدم رسومية لنشاطات المستودعات الأكثر شيوعاً وتحديث نسخة سطر أوامر Git تلقائياً للحالات المتقدمة.

### GitHub لنظام تشغيل وندوز

[windows.github.com](https://windows.github.com)

### GitHub لنظام تشغيل ماك

[mac.github.com](https://mac.github.com)

توزيعات Git لأنظمة لينكس وPosix متوفرة في موقع Git SCM الرسمي.

### Git لكل أنظمة التشغيل

[git-scm.com](https://git-scm.com)

## إعادة تكوين الأدوات

إعداد معلومات المستخدم لجميع المستودعات المحلية

```
$ git config --global user.name "[الاسم]"
```

إعداد الاسم المراد إدراجه في إجراءات تنفيذ أو "ارتكاب" التغييرات

```
$ git config --global user.email "[البريد الإلكتروني]"
```

إعداد البريد الإلكتروني المراد إدراجه في إجراءات تنفيذ أو "ارتكاب" التغييرات

## صنع المستودعات

بدء مستودع جديد أو الحصول على مستودع موجود مسبقاً عن طريق وصلة

```
$ git init [اسم المشروع]
```

صنع مستودع جديد بالمسمى المعطى

[رابط المشروع] \$ git clone

تحميل مشروع بماضيه الشامل لكل النسخ الحالية والسابقة

## إحداث تغييرات

مراجعة التغييرات وتشكيل إجراء "ارتكاب" التغييرات

\$ git status

إدراج جميع الملفات الجديدة أو التي تم تغييرها وتنتظر أن يتم ارتكابها

\$ git diff

إظهار كل التغييرات في الملفات المتغيرة التي لم يتم إضافتها لقائمة الترحيل

[اسم الملف] \$ git add

إضافة الملف لقائمة الترحيل للتحضير ليتم ارتكابها

\$ git diff --staged

إظهار كل التغييرات في الملفات المتغيرة في قائمة الترحيل والمختلفة عن الموجودة في المستودع حالياً

[اسم الملف] \$ git reset

إزالة الملف من قائمة الترحيل مع الحفاظ على المحتوى الجديد دون تغيير.

"[تعليق توضيحي]" \$ git commit -m

ارتكاب التغييرات الموجودة في قائمة الترحيل وحفظها في ماضي النسخ

## التغييرات الجماعية

تسمية مجموعة من التغييرات المرتكبة وجمع الجهود المكتملة

\$ git branch

إدراج قائمة بكل الفروع المحلية للمستودع الحالي

[اسم الفرع] \$ git branch

تكوين فرع جديد

```
$ git switch -c [اسم الفرع]
```

التغيير إلى فرع معين وتحديث المسار الحالي

```
$ git merge [اسم الفرع]
```

دمج الفرع الحالي بفرع آخر ماضي

```
$ git branch -d [اسم الفرع]
```

حذف فرع معين

## إزالة وتغيير الملفات

تحريك وإزالة الملفات التي تتم متابعة نسخها

```
$ git rm [اسم الملف]
```

حذف الملف وإضافة عملية الحذف لقائمة الترحيل

```
$ git rm --cached [اسم الملف]
```

إلغاء عملية تتبع نسخ الملف مع الحفاظ على الملف محلياً (الملف موجود محلياً لكنه لا يظهر على Github)

```
$ git mv [اسم الملف الجديد] [اسم الملف الأصلي]
```

تغيير اسم الملف والتحضير لارتكاب التغييرات

## قمع تتبع الملفات

استثناء الملفات والمجلدات المؤقتة

```
*.log build/ temp-*
```

استخدام ملف نصي يسمى `.gitignore`. يمنع تتبع الملفات والمجلدات الغير مرغوبة بتحديد أنماط تسمية هذه الملفات

```
$ git ls-files --others --ignored --exclude-standard
```

سرد قائمة بكل الملفات التي تم تجاهلها في المشروع الحالي

## حفظ المتغيرات الصغيرة

التخزين الجانبي واستعادة المتغيرات غير المكتملة

```
$ git stash
```

تخزين مؤقت لكل الملفات المتغيرة التي تتم متابعتها

```
$ git stash pop
```

استعادة آخر الملفات المتغيرة التي تم تخزينها مؤخراً بشكل مؤقت

```
$ git stash list
```

سرد قائمة بكل عمليات التخزين المؤقتة التي لم يتم استعادتها بعد

```
$ git stash drop
```

التخلص من آخر الملفات المتغيرة التي تم تخزينها مؤخراً بشكل مؤقت

## مراجعة ماضي التغييرات

تصفح وتفحص تطور ملفات المشروع

```
$ git log
```

سرد قائمة بماضي النسخ للفرع الحالي

```
$ git log --follow [اسم الملف]
```

سرد قائمة بماضي نسخ ملف معين (يشمل تغيير الاسم)

```
$ git diff [الفرع الأول]...[الفرع الثاني]
```

عرض اختلافات المحتوى من فرع لآخر

```
$ git show [عملية ارتكاب]
```

عرض البيانات الوصفية وتغييرات المحتوى لعملية ارتكاب معينة

## التراجع عن عمليات الارتكاب

مسح الأخطاء واستبدال جزء من الماضي

[عملية ارتكاب] `$ git reset`

إلغاء جميع عمليات ارتكاب التغييرات بعد [عملية ارتكاب] مع الحفاظ على التغييرات محلياً

[عملية ارتكاب] `$ git reset --hard`

إلغاء جميع عمليات ارتكاب التغييرات واستعادة الملفات إلى وضعها السابق وقت عملية ارتكاب التغييرات

## مزامنة التغييرات

تسجيل علامة مرجعية للمستودع وتبادل ماضي النسخ

[علامة مرجعية] `$ git fetch`

تحميل كل ماضي المستودع من العلامة المرجعية

[علامة مرجعية]/[فرع] `$ git merge`

دمج فرع لعلامة مرجعية مع الفرع المحلي الحالي

[فرع] `$ git push [alias]`

رفع كل عمليات ارتكاب التغييرات للفرع المحلي على Github

`$ git pull`

تحميل ماضي العلامة المرجعية ودمج التغييرات

---

Made with ❤️ by 🐱s and friends

  COMMUNITY

© 2024 GitHub, Inc. Jekyll & Primer.