

## git clone:

- \* الهدف: إنشاء نسخة طبق الأصل من مستودع جيت موجود على خادم بعيد (مثل جيثب) على جهازك المحلي.
- \* الاستخدام: عندما تريد البدء في العمل على مشروع ما أو المساهمة في مشروع مفتوح المصدر، فإن أول خطوة عادة هي استنساخ المستودع.
- \* مثال: `git clone https://github.com/user/repository.git` سيقوم بإنشاء نسخة محلية من المستودع المسمى repository الذي يملكه المستخدم user على جيثب.

## git push:

- \* الهدف: إرسال التغييرات التي قمت بها على المستودع المحلي إلى المستودع البعيد.
- \* الاستخدام: بعد أن تقوم بتعديل الملفات وإضافتها إلى مراحل التتبع في المستودع المحلي، تستخدم الأمر `git push` لإرسال هذه التغييرات إلى المستودع البعيد لتحديثه.
- \* مثال: `git push origin main` سيقوم بدفع التغييرات من الفرع main في المستودع المحلي إلى الفرع main في المستودع البعيد المسمى origin.

باختصار:

- \* `git clone`: يجلب المشروع إليك.
- \* `git push`: يرسل تغييراتك إلى المشروع.

## لماذا نستخدمهما؟

- \* إدارة الإصدارات: تتبع التغييرات التي تطرأ على المشروع بسهولة والعودة إلى إصدارات سابقة إذا لزم الأمر.
- \* التعاون: العمل على نفس المشروع مع فريق من المطورين وتبادل التغييرات بفعالية.
- \* الاحتفاظ بنسخ احتياطية: تخزين نسخة آمنة من المشروع على خادم بعيد.

ملاحظات هامة:

- \* `origin`: هو الاسم الافتراضي للمستودع البعيد عند استخدام `git clone`.
- \* `main`: هو اسم الفرع الرئيسي الافتراضي في معظم المستودعات.
- \* الفرع: هو نسخة مستقلة من المشروع يمكنك العمل عليها بشكل منفصل.