

گیت و گیت‌هاب

«کار با ابزارهای مدیریت و نگهداری پروژه»
«جلسه اول»

مجموعه کارگاه‌های آشنایی با مهارت‌های فنی و نرم
هنرستان استعدادهای درخشان سعدی مشهد

نقشه راه

شاید برای شما هم اتفاق بیفتد!

آشنایی با گیت و لزوم آن

مفاهیم گیت

نصب گیت

گیتهاب و کارتیمی

۱

۲

۳

۴

۵

شاید برای شما هم اتفاق بیفتد!

- تا حالا شده روی پروژه‌تون تغییراتی ایجاد کنید و اون تغییرات رو ذخیره کنید. اما بعد منصرف بشید و سعی کنید اون تغییرات رو برگردانید؟
- یا اینکه بخواین نسخه‌های مختلف از نرم‌افزاری که در حال توسعه‌ش هستین، رو در دسترس داشته باشین؟

آشنایی با گیت و لزوم آن

ذخیره نسخه‌های مختلف از پروژه‌تون، یا برگرداندن تغییراتی که باب میل شما نیست، با روش‌های سنتی معمولاً کار سختیه. به همین منظور ابزارهایی ساخته شده با عنوان "سیستم کنترل نسخه" که یکی از اون‌ها "گیت" هست.

در واقع Git به کمک ما اومده تا پروژه‌هایمان رو راحت‌تر مدیریت کنیم، نسخه‌های مختلف از پروژه‌مون رو نگهداریم و بتونیم همزمان با افراد تیم روی یک پروژه مشترک کار کنیم.

آشنایی با گیت و لزوم آن

پس مهم‌ترین ویژگی‌های گیت این موارد هستند:

- گیت، هر تغییری که توی فایل‌های اصلی ایجاد کنید رو ثبت می‌کنه، پس هر وقت خواستید می‌توانید ببینید که هر تغییری، کی، و توسط چه کسی انجام شده.
- با استفاده از گیت، شما می‌توانید هر زمان که خواستید، به نسخه‌های قبلی نرم‌افزارتون، در صورت نیاز، برگردین.

آشنایی با گیت و لزوم آن

توی گیت، ما می‌تونیم دایرکتوری‌های مون (پوشه‌ها و فایل‌های پروژه‌مون) رو طوری نگه‌داری کنیم، که با ایجاد هر نوع تغییر توی پروژه، او نا رو تشخیص بده و تغییرات کاملاً مشخص باشند.

اینطوری هر وقت که خواستیم می‌توانیم تغییراتی که ایجاد کردیم رو مشاهده کنیم یا حتی او نا رو برگردانیم!

مفاهیم گیت

• محیط : Working Directory

اینجا جاییه که شما روی پروژتون کار میکنید. مثلًاً فایل‌ها رو باز میکنید، ویرایش میکنید و تغییرات رو انجام میدید. هر چیزی که اینجا تغییر بدید هنوز به گیت اضافه نشده.

مفاهیم گیت

• محیط : Staging Area

وقتی که تغییرات رو انجام دادید و میخواهید بگید "حالا اینا رو میخواوم ثبت کنم"، میرید و اون تغییرات رو به استیج میزنید. اینجا مثل یه لیست خرید میمونه که میگید "اینها رو میخواوم بخرم". فقط تغییراتی که توی استیج هستن، توی کامیت بعدی ثبت میشن.

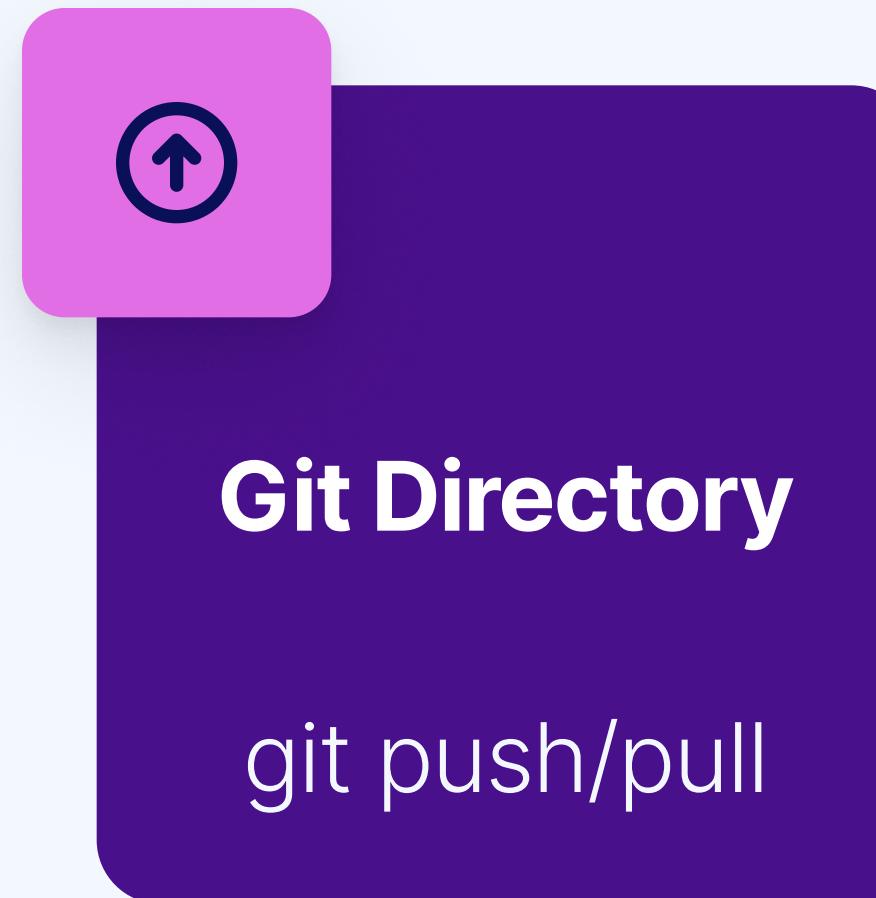
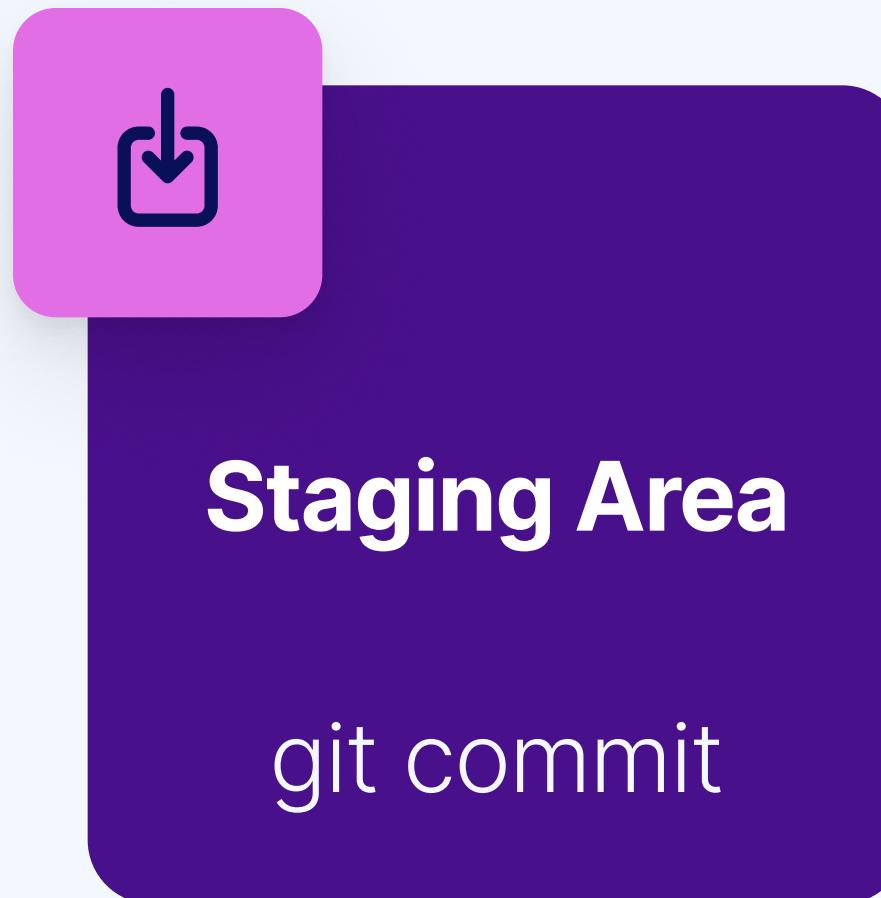
مفاهیم گیت

• محیط : Git Directory

گیت دایرکتوری محیطی است که فایل‌ها ثبت نهایی شده‌اند و می‌توانیم به نسخه‌های قبلی پروژه برگردیم و دفعه تغییرات رو با جزئیات و توضیحاتش مشاهده کنیم.

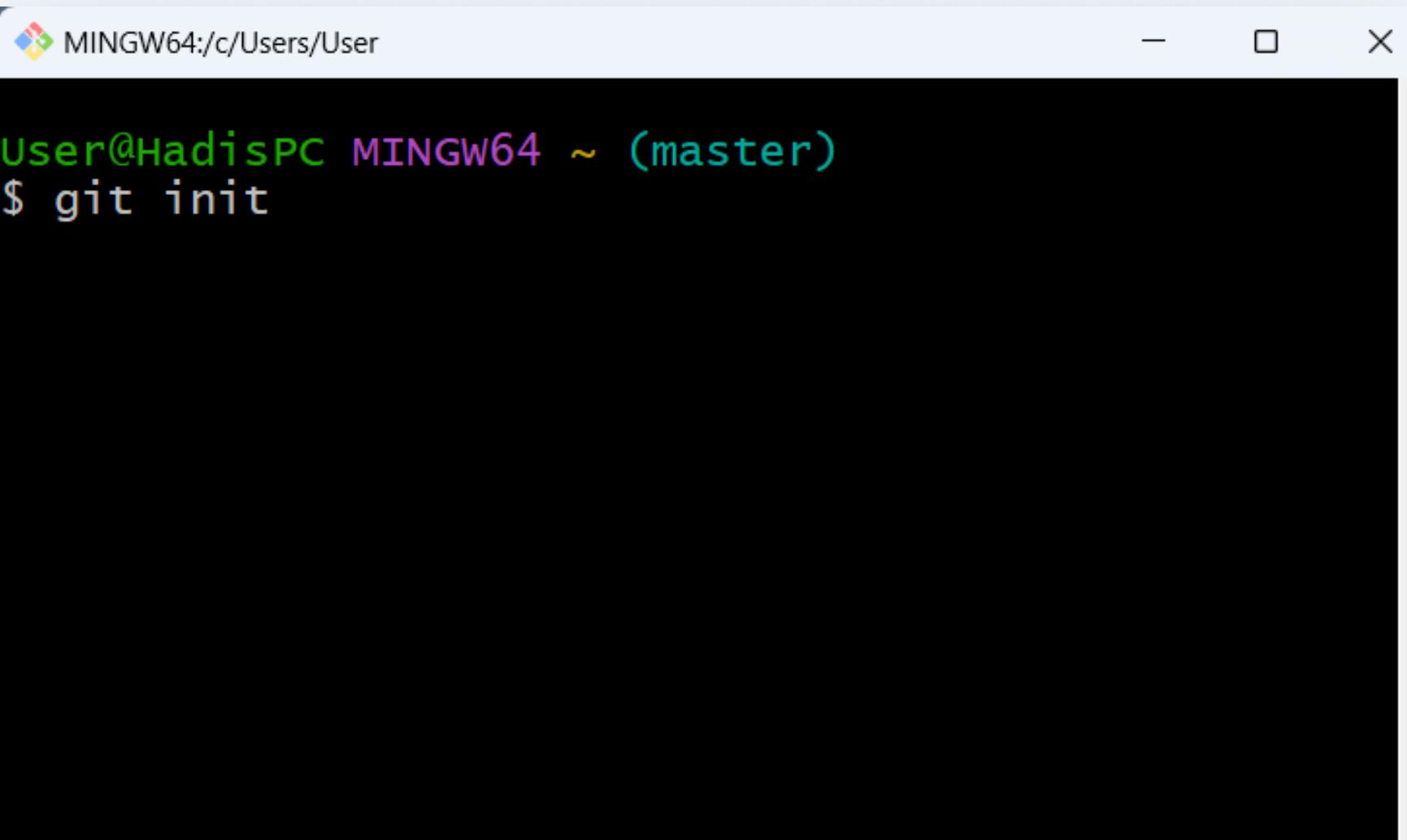
از این قسمت می‌توانیم تغییرات رو به مخزن یا ریپازیتوری اصلی ارسال کنیم.

مفاهیم گیت



نصب گیت

- مراجعه به سایت رسمی دانلود گیت
- دانلود ورژن مناسب با سیستم‌عامل و نسخه
- نصب گیت



```
MINGW64:/c/Users/User
User@HadisPC MINGW64 ~ (master)
$ git init
```

ایجاد ریپازیتوري در
پوشه‌ی موجود ←

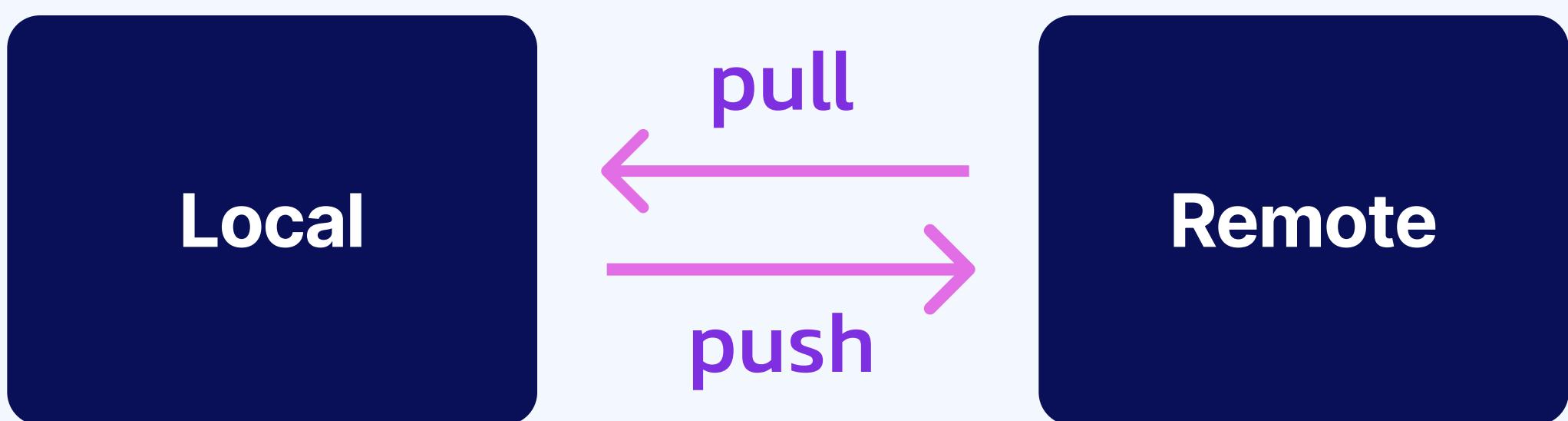
گیت‌هاب و کار‌تیمی

گیت‌هاب، بسته‌ای برای کار تیمی شما روی پروژه‌هاست.

اهمیت گیت‌هاب در کار تیمی مشخص می‌شود.
جایی که اگر بخواهید روی پروژه‌ی بزرگی با یک تیم کار کنید،
قطعاً برای اختراusش از خداوند متعال تشرک می‌کنید! (به شرطی
که اصول استفاده رو بلد باشید)

گیت‌هاب و کارِ تیمی

با استفاده از گیت‌هاب شما می‌توانید دایرکتوری‌هایی که توانی کامپیووترتون به صورت محلی (local) دارید، ارسال کنید روی مخزن‌تون توانی گیت‌هاب. همچنین می‌توانید یک کپی از مخازنی که توانی گیت‌هاب وجود دارن، روی سیستم‌تون داشته باشید.



تَقْدِيرٍ وَ تَشْكِرًا!

- ارائه دهندگان:
رکسانا تیموری-حدیث حافظ-
- تمهیه کنندگان:
فاطمه دلخوش-حدیث حافظ-
- منتورها:
مردیه آبیار-وحیده رمضانی-فاطمه دلخوش-میترا وحدت

پرسش و پاسخ

وقت آزمونه!

<https://B2n.ir/u19151>