

Git & Github

GDG – TRIPOLI

طه الأبيض

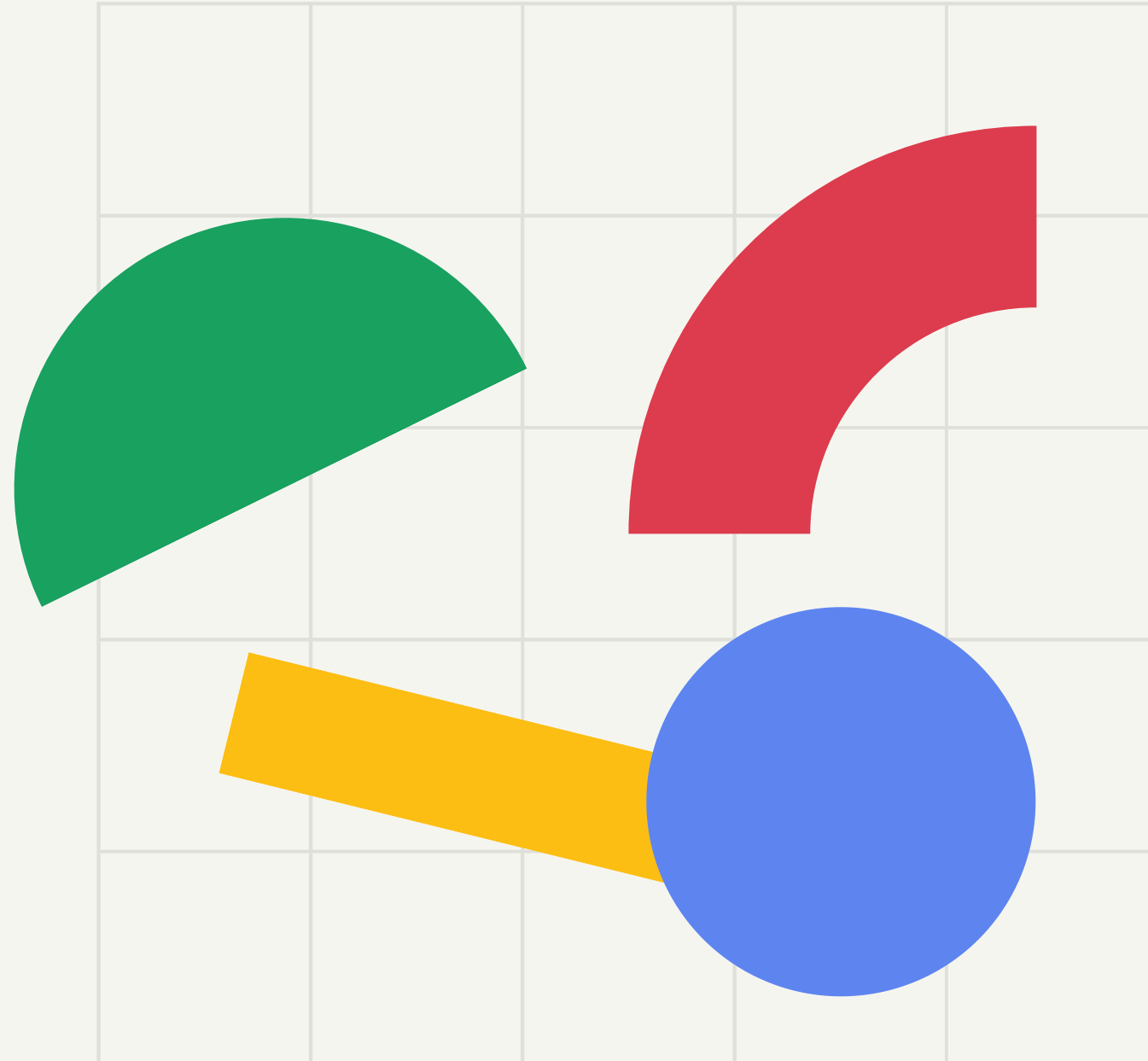
- طالب هندسة كهربائية وإلكترونية - جامعة مصراتة.
- مصمم UI/UX حر.
- مصمم UI/UX سابق لدى شركة ابتكار لنظم المعلومات.
- أحد منظمي GDG في ليبيا.
- مسؤول فريق المحتوى والتسويق في GDSC - Misurata University.
- مسؤول سابق لفريق المحتوى والتسويق في GDSC - Tripoli University.

معلومات التواصل

- فيسبوك : @Tahax09
- لينكدإن : @Tahx09
- البريد الإلكتروني : tahax09@outlook.de



السيرة الذاتية



مرحباً بكم !

عناوين المحاضرة

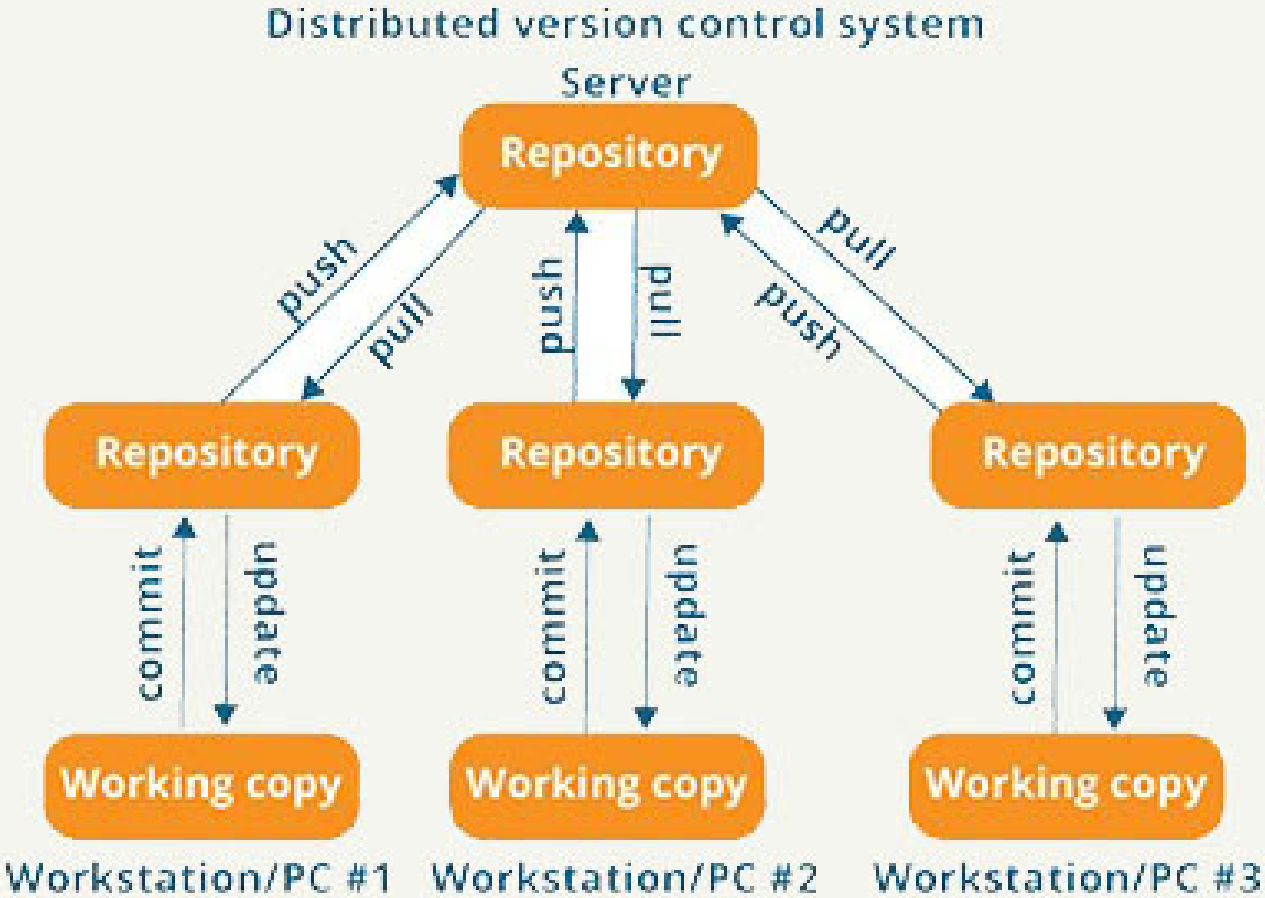
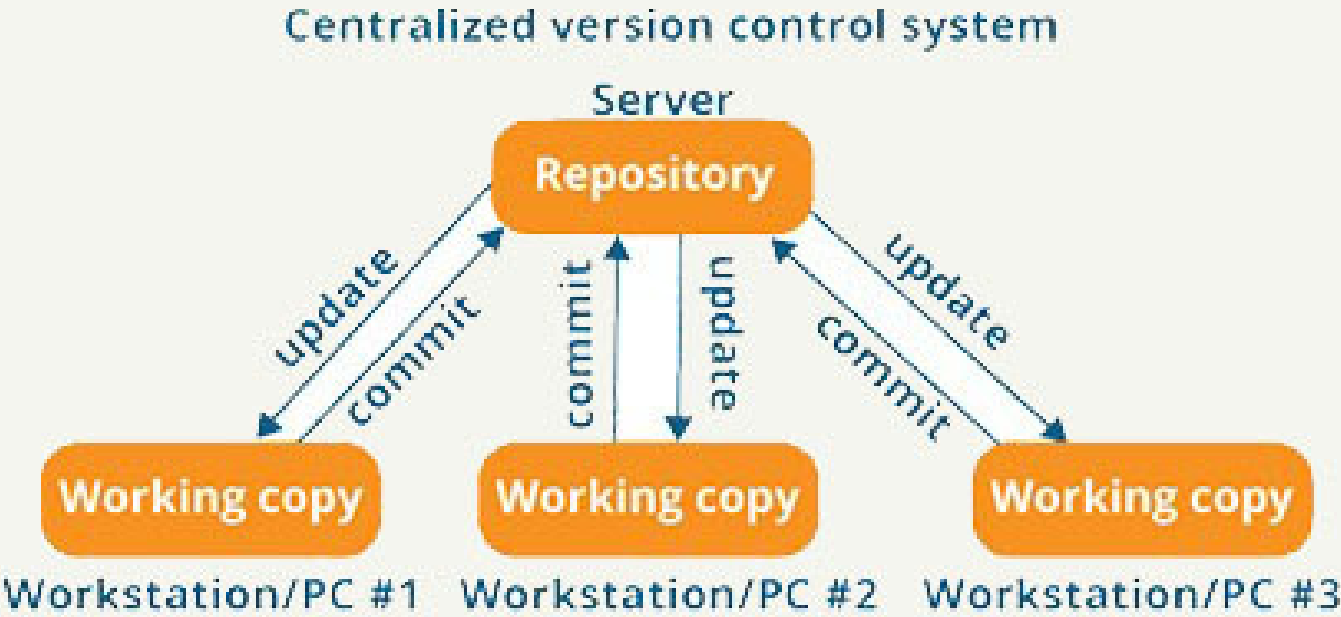
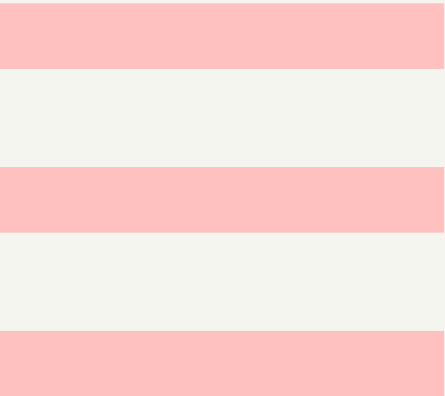
- ما هو Version Control System.
- التعريف بـ Git.
- التعريف بـ Github.
- الجانب التطبيقي:
 - إعداد Git، إنشاء وحذف وتعديل المستودع، Branching، Forking، Marging، Pushing & Pulling.
 - أسئلة و إستفسارات.
 - الختام.

Version Control System

Expectations and outcomes

هو نظام يسمح بتسجيل التغييرات على الملفات بمرور الوقت، وبالتالي، يمكنك عرض إصدارات معينة من هذه الملفات لاحقاً، يتتبع نظام التحكم في الإصدار (VCS) تاريخ التغييرات بحيث يسمح بتعاون الأشخاص والفرق في المشاريع معاً، مع تطور المشروع، يمكن للفرق إجراء الاختبارات وإصلاح الأخطاء والمساهمة في إمكانية استرداد أي إصدار في أي وقت. ويمكن للمطورين مراجعة محفوظات المشروع لمعرفة:

- التغييرات التي تم إجراؤها.
- من قام بالتغييرات.
- متى تم إجراء التغييرات.
- لماذا كانت هناك حاجة للتغييرات.





ماهو Git

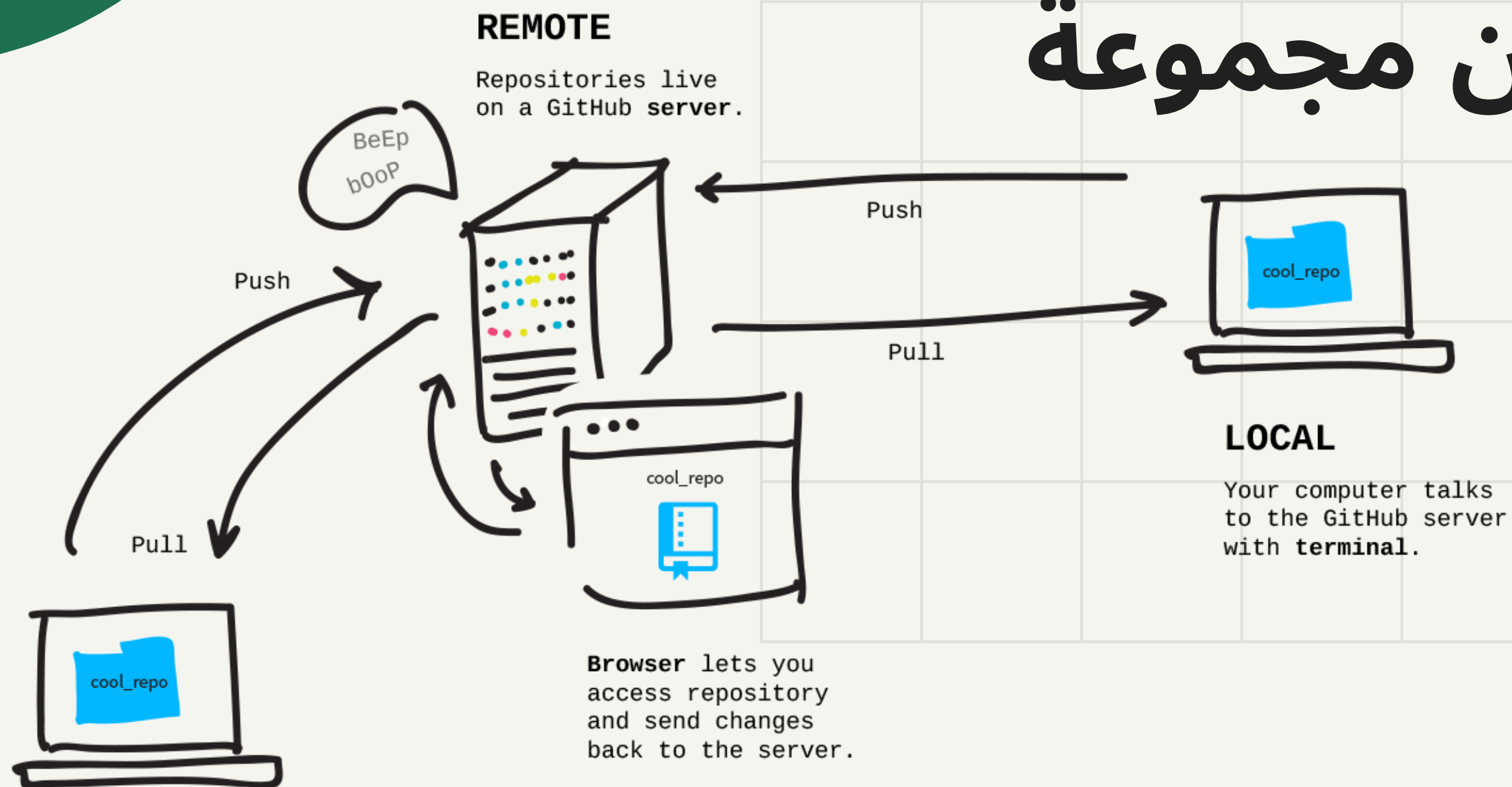
بإختصار بسيط

هو أحد أنظمة التحكم بالملفات، تم تطوير Git وتشغيله لأول مرة في عام 2005 بواسطة Linus Torvalds، وهو نفس الشخص الذي أنشأ Linux، تم تصميم Git من أجل التعاون وضمم ليكون مرن وآمن وفعال فهو يتيح للأشخاص العمل معًا في نفس المشروع في نفس الوقت دون الإخلال بملفات بعضهم البعض.

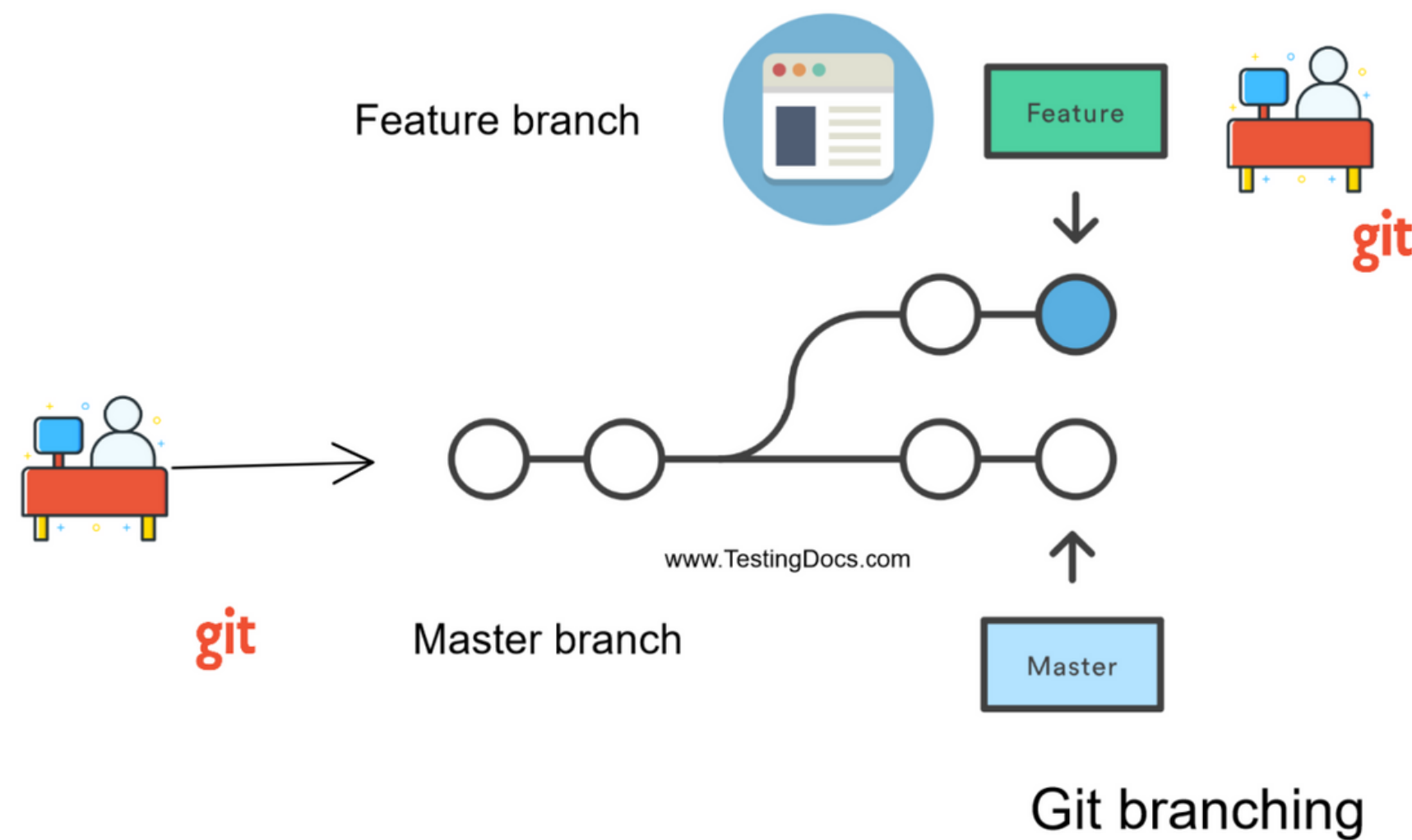
متابعة التغييرات التي تحدث على الكود

```
@@ -1,7 +1,10 @@
1 1 # dscly-git-infosession
2 2 this repo includes the needed things for the dsc git inf
3 3 session
4 -ref:https://git-scm.com/book/en/v2
5 +git reso:https://git-scm.com/downloads
6 +git command ref:https://git-scm.com/book/en/v2
7 +github education:https://education.github.com/pack
8 +
9 <b>Configure Tooling</b>
10 git config --global user.name "[name]"
@@ -17,16 +20,30 @@ git clone [url]
17 20
18 21 <b>Group Changes</b>
19 22 git branch
20 -Lists all local branches in the current repository
21 +<i>Lists all local branches in the current repository</i>
22 git branch [branch-name]
23 -Creates a new branch
24 +<i>Creates a new branch</i>
25 git checkout [branch-name]
26 -Switches to the specified branch and updates the working
27 directory
28 +<i>Switches to the specified branch and updates the work
```

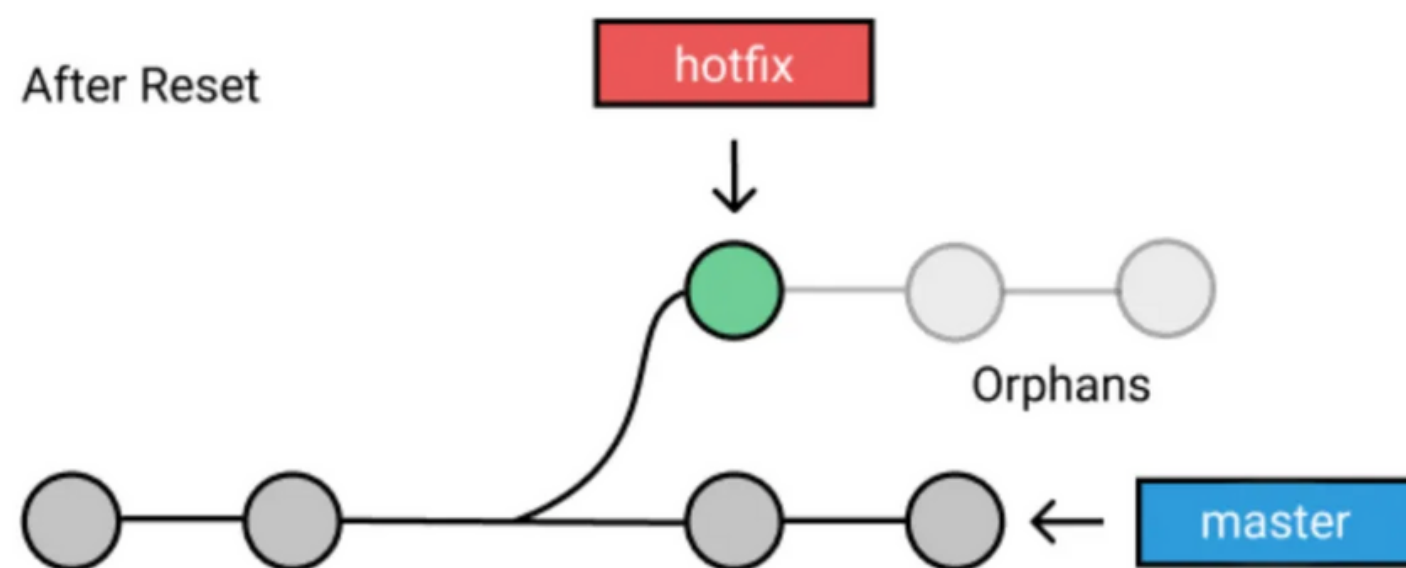
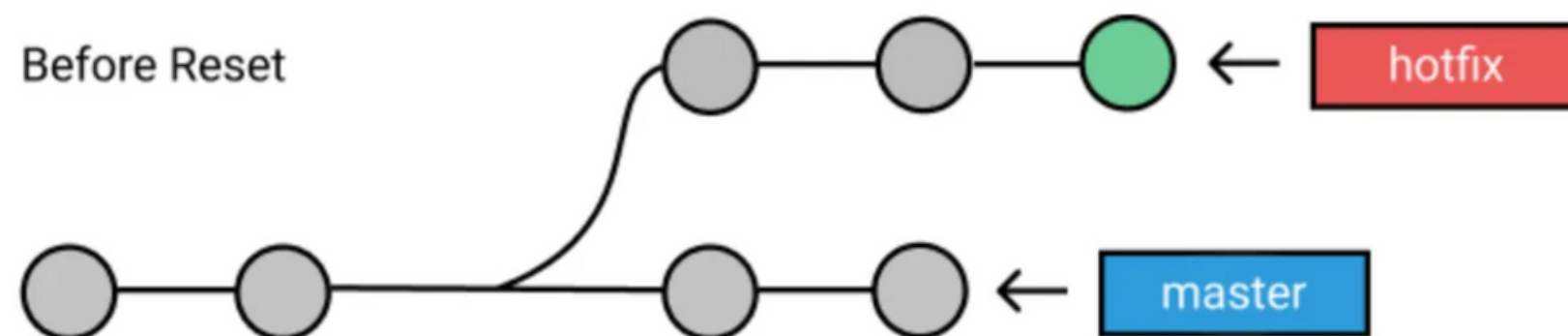
مزامنة الكود بين مجموعة من الأشخاص



اختبار التغيرات على الكود بدون التأثير على الملف الأصلي



امكانية الرجوع إلى الإصدارات السابقة

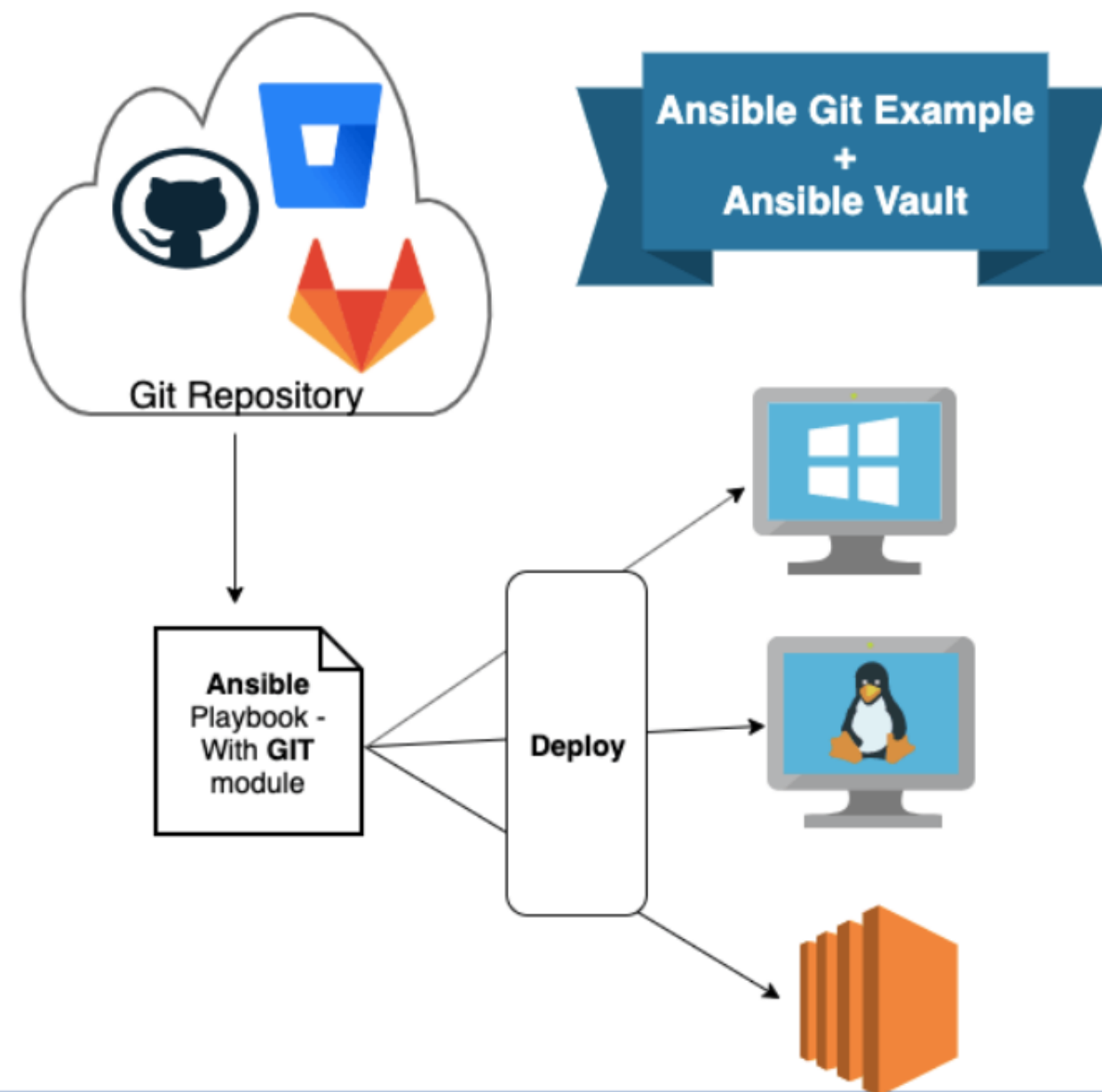




ماهو Github

هي منصة مشاركة وتعاون للأكواد البرمجية للتحكم في الإصدار باستخدام Git. أساسا، هو موقع التواصل الاجتماعي للمطورين. يمكنك إلقاء نظرة على أكواد الأشخاص الآخرين وتحديد المشكلات المتعلقة بالأكواد الخاصة بهم واقتراح التغييرات. هذا يساعدك أيضًا في تحسين أكواد البرمجية الخاصة بك. من ناحية أخرى.

المستودعات (Repository)

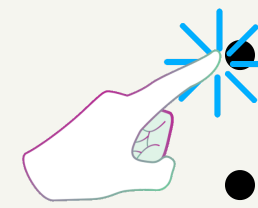


www.middlewareinventory.com

أوامر Git الأساسية

- **git init**: يقوم بتهيئة مستودع Git جديد.
- **git clone**: ينشئ نسخة محلية من مشروع موجود بالفعل عن بعد.
- **git merge**: يدمج خطوط التطوير معاً. يستخدم هذا الأمر عادةً لدمج التغييرات التي تم إجراؤها على فرعين متميزين
- **git pull**: يقوم بتحديث خط التطوير المحلي مع التحديثات من نظيره البعيد.
- **git push**: يقوم بتحديث المستودع البعيد بأي التزامات يتم إجراؤها محلياً إلى أحد الفروع.



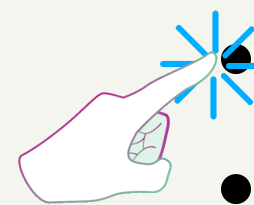


• **git add**

- git commit -m "commit name"
- git status
- git push
- git pull
- git rm "file name"
- git log
- git reset



- git add



- **git commit -m "commit name"**

- git status

- git push

- git pull

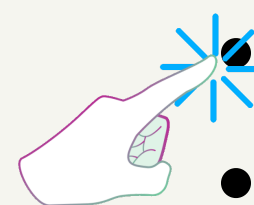
- git rm "file name"

- git log

- git reset



- git add
- git commit -m "commit name"

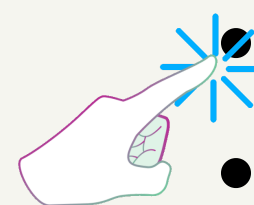


- **git status**

- git push
- git pull
- git rm "file name"
- git log
- git reset



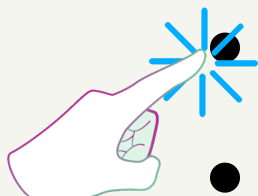
- git add
- git commit -m "commit name"
- git status



- **git push**

- git pull
- git rm "file name"
- git log
- git reset

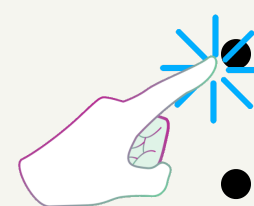


- git add
- git commit -m "commit name"
- git status
- git push
-  **git pull**
- git rm "file name"
- git log
- git reset


- 
- git add
 - git commit -m "commit name"
 - git status
 - git push
 - git pull
 -  **git rm "file name"**
 - git log
 - git reset



- git add
- git commit -m "commit name"
- git status
- git push
- git pull
- git rm "file name"



- **git log**
- git reset

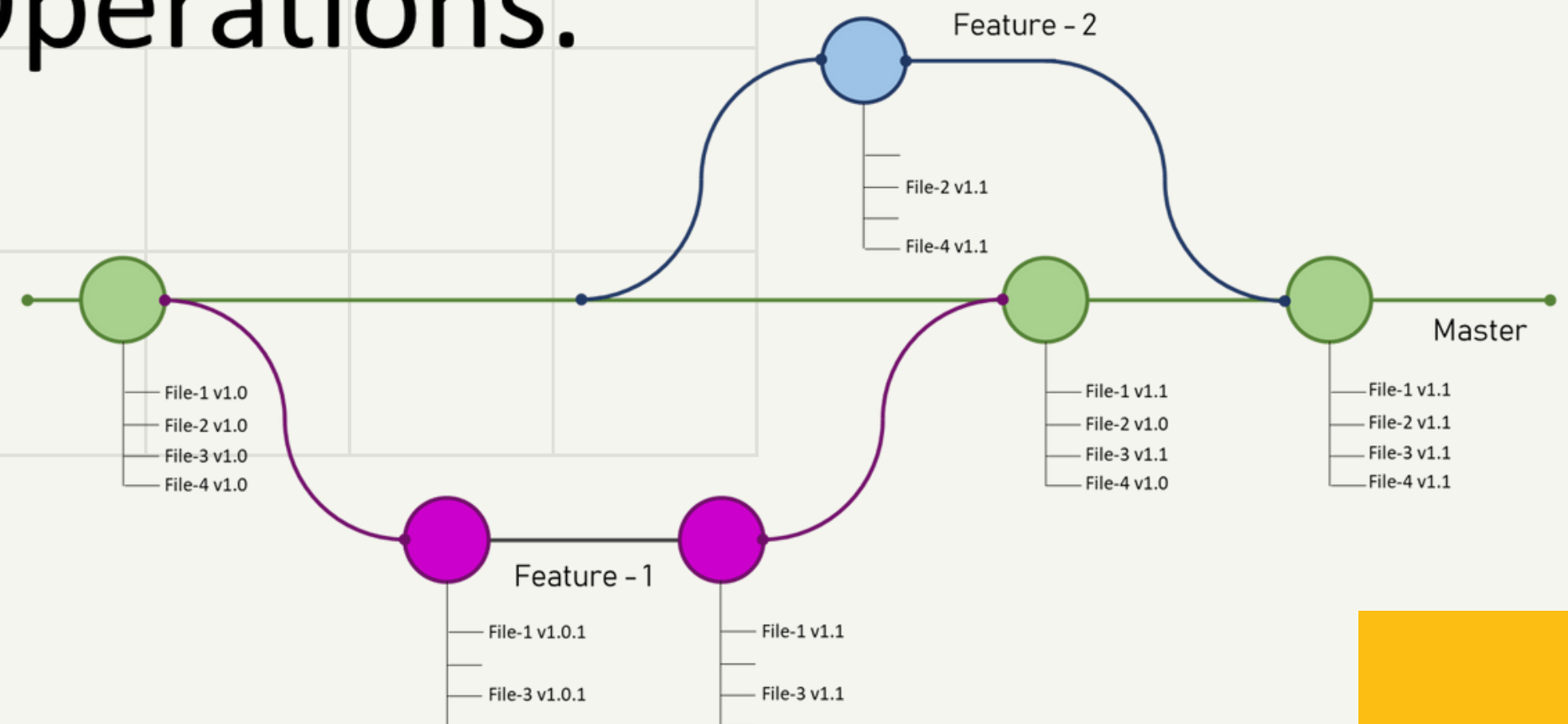
- 
- git add
 - git commit -m "commit name"
 - git status
 - git push
 - git pull
 - git rm "file name"
 - git log



- **git reset**

Branching

GIT Branch and its Operations.



Branching

- git branch
- git checkout > -b
- git merge

جرب وتعلم

الجانِب التطبيقِي

<https://github.com/Tahax09/dscly-git-infosession>

ملاحظات واستفسارات

And we're done for the day!