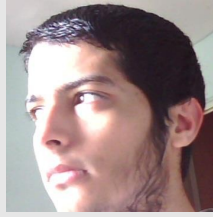


إدارة المشاريع البرمجية والعمل الجماعي

باستعمال Git و Github

بالعربي أحلى (:



وليد زيوش

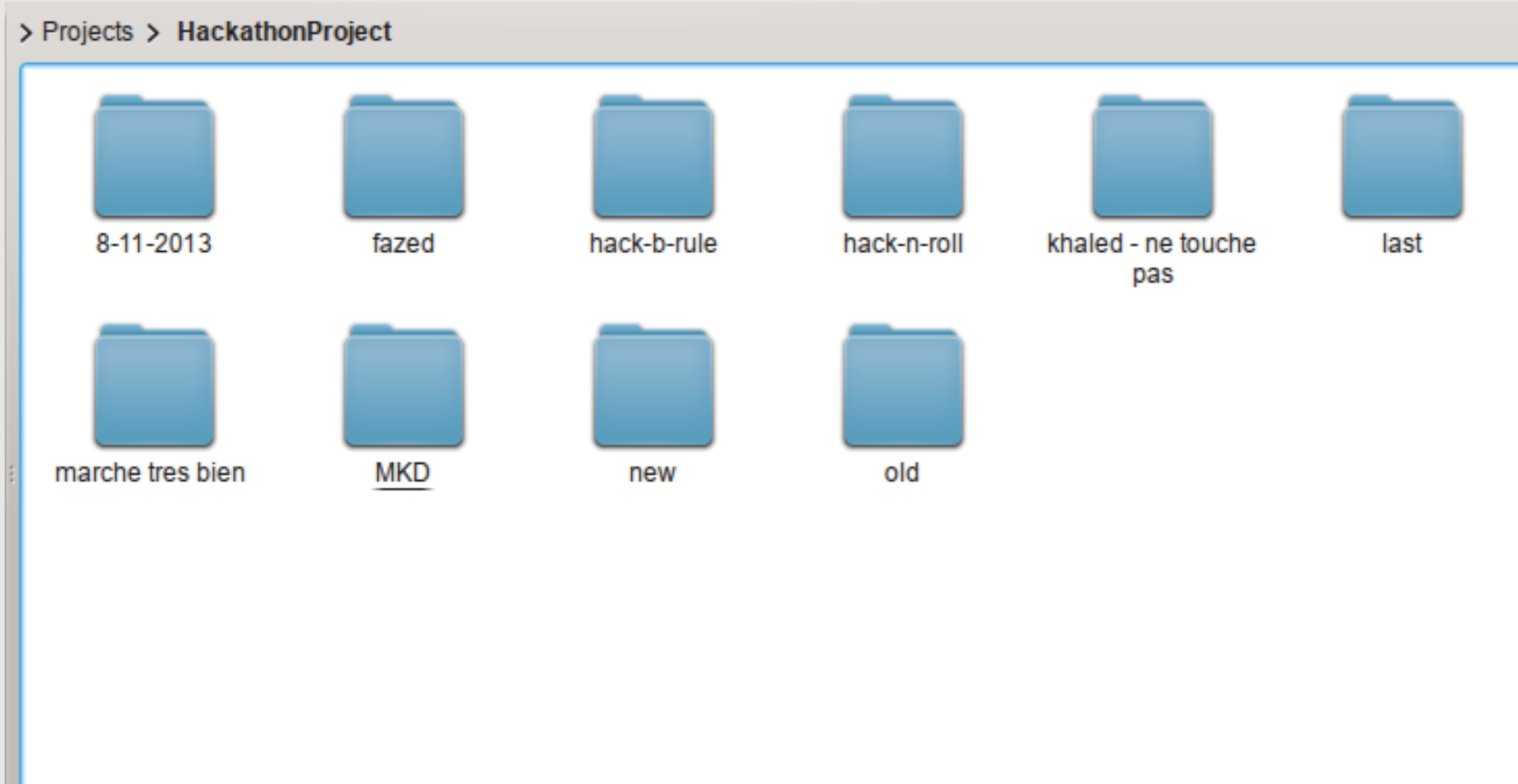
- طالب Master 2 إعلام آلي بجامعة عنابة

- مؤسس موقع arabicgit.com

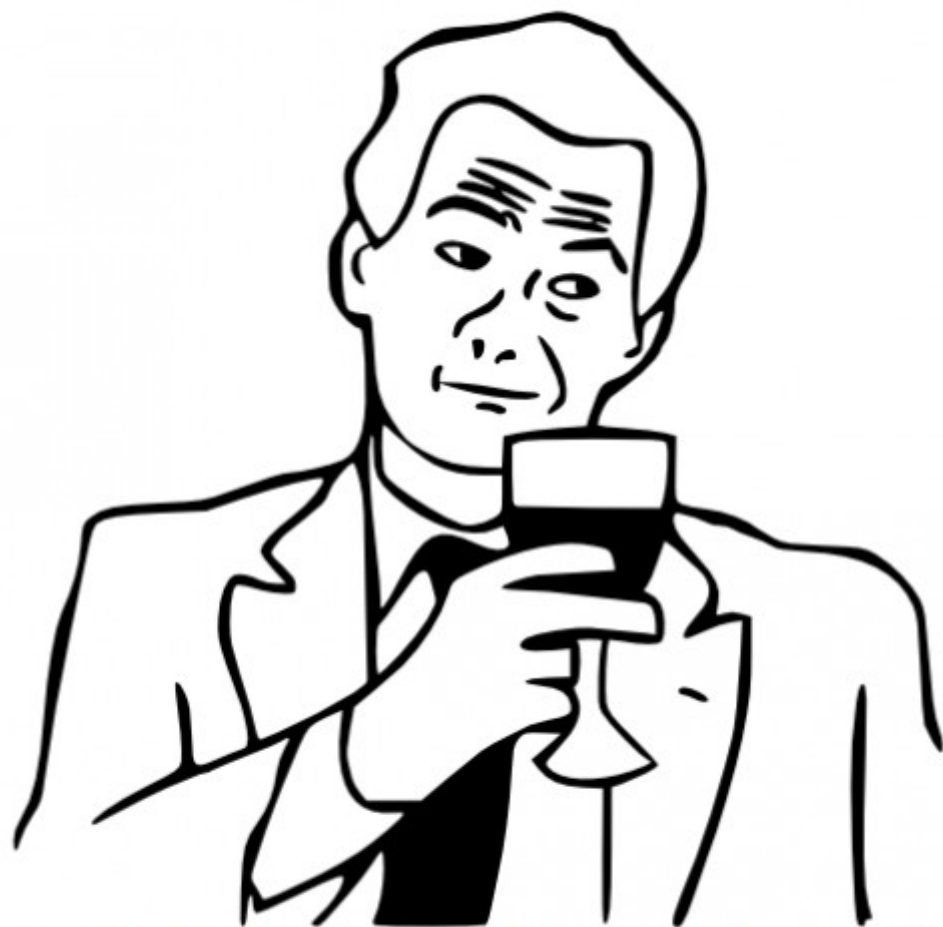
- كاتب تقني على المجلة التقنية

- مؤسس موقع dzlibs.io مؤخرا

المشكلة



حاول أن ترجع للمشروع بعد أسبوع أو شهر



TRUE STORY

- كيف أعمل على مشروعى باطمئنان؟
- كيف أشارك الشفرة المصدرية ؟
- كيف أجلب فقط التغيرات التي قام بها زميلي؟
- كيف أدمج التغيرات التي أريدها فقط؟
- بماذا قام زميلي بالضبط؟ ماذا غير؟ أين؟
- كيف أرجع إلى حالة كان عليها الشروع سابقا؟
- أريد أن أطور ميزة جديدة، لكن أخاف أن أفسد المشروع!



Hosting site	Download link	Upload status

مواقع مشاركة
الملفات

Dropbox



adhoc



أو ربما



Wed	  esme3 eb3et el code t3ich...	2:05pm
Wed	  i h'osber aw yatle3 !	
Mon	<div>Write a reply...</div> <div> Add Files  Add Photos Press Enter to send </div>	
Sun		

Kill me
please



الحل

VCS ڀا

ما هو ڀا VCS؟

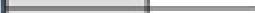
Version Control System

Local Computer

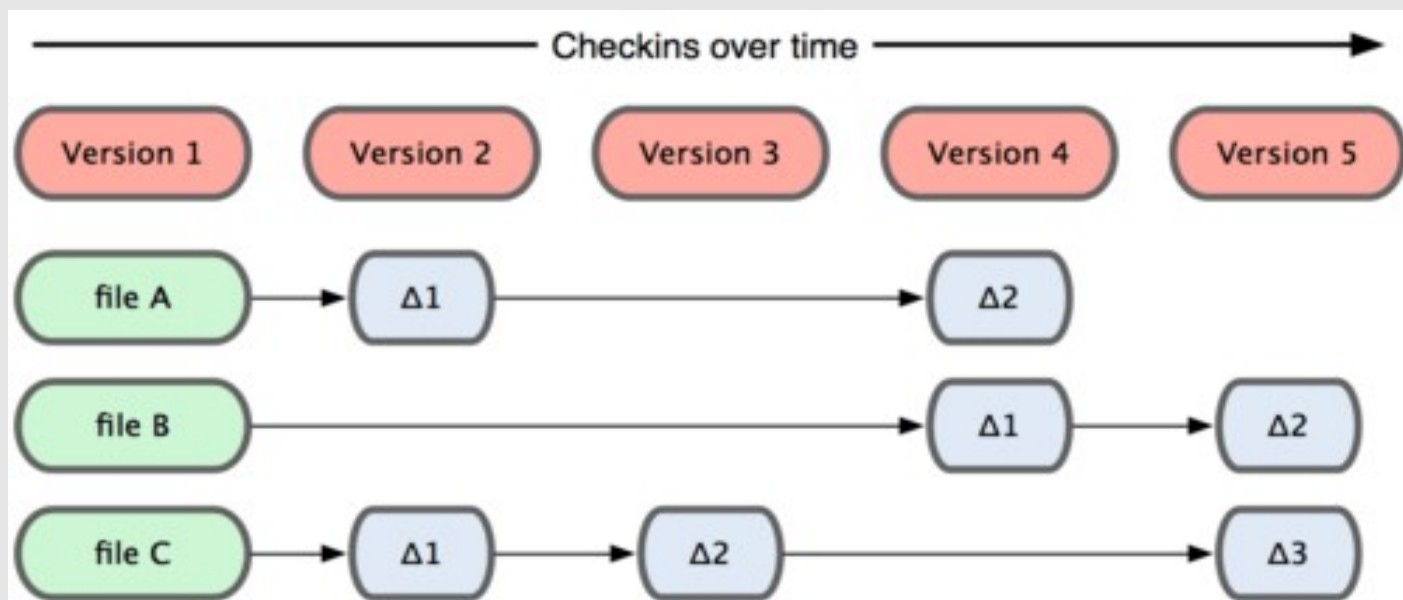
Checkout



Version Database



تتبع الاختلافات



ما هو الـ Git ؟ ولماذا؟

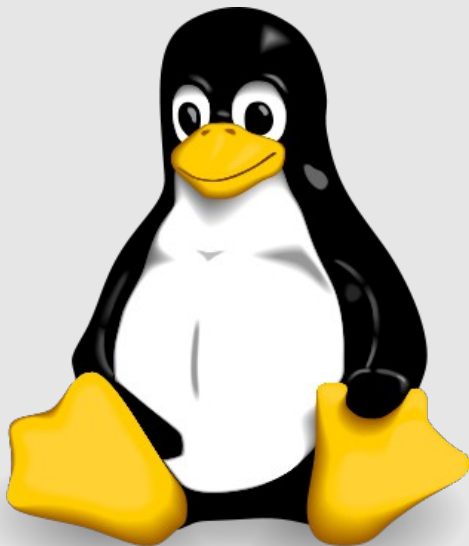
-قاعدة بيانات ؟؟

- نظام تشغيل؟؟

Git عبارة عن VCS متطور، استفاد من أخطاء سابقه مع الأخذ في الحسبان متطلبات المبرمج الحديث والعمل الجماعي بكفاءة

- سريع جدا
- غير مركزي
- فروع متوازية
- حُر ومجاني
- يصلح للمشاريع الصغيرة والكبيرة
- لا يحتاج إتصال بالانترنت
- فلسفة يونكس

من يستعمله ؟



Google



Microsoft

في ماذا يمكن أن أستعمل Git ؟

- إدارة الشفرة المصدرية لأي مشروع برمجي
- كاتب؟ أو تعمل على مذكرة تخرج؟ يمكن استعمال Git لإدارة نص المذكرة
- مصمم؟ يمكنك استعمال git لإدارة ملفات التصميم والرجوع إلى الوراء

لإدارة اي نوع من الملفات أو مجموعة ملفات

العمليات المحلية

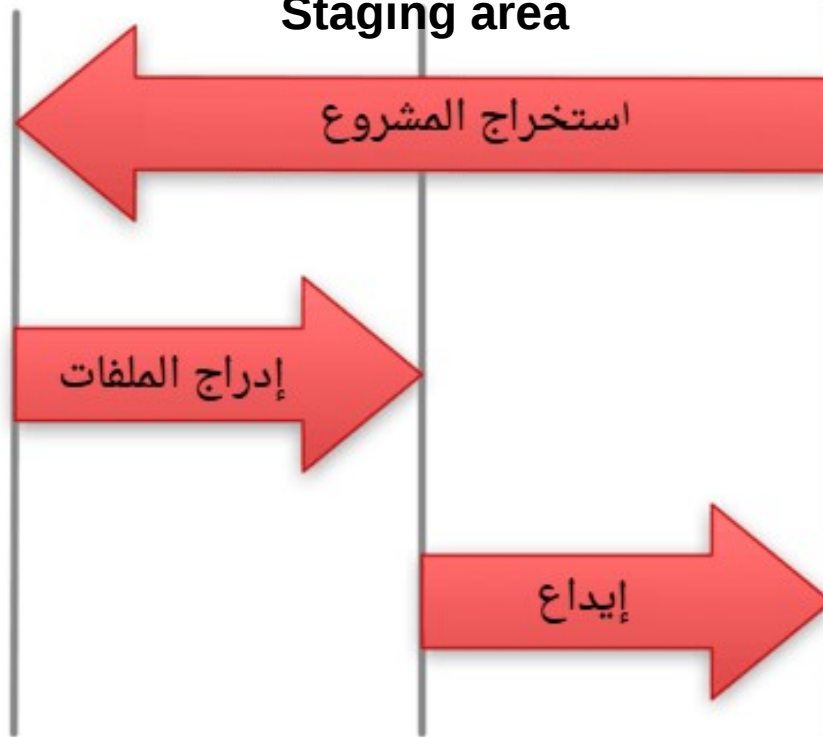
Working
directory



Staging area



The
repository



تنصيب Git

Ubuntu: `[sudo] apt-get install git`

Fedora: `[sudo] yum install git`

ArchLinux: `[sudo] pacman -S git`

Windows / Mac:

<http://git-scm.com/download>

اليوم ستصبح قادرا على

- إنشاء مستودع git
- إدارة مشروعك باحترافية أكثر وموثوقية
- رفعه إلى github ومشاركة غيرك

فقط خذها ببساطة :) سيكون الأمر ممتعا

DEMO time

كيفية استعمال Git

- إعداد بسيط لـ git قبل البدء git config

- إنشاء مستودع repository

- إضافة ملفات git add

- فحص الحالة git status

- إيداع git commit

- تجاهل الملفات gitignore

- التفرع Branching

- إنشاء حساب github

- دفع المستودع إلى github

DEMO time

```
git config --global user.name "Walid ZIOUCHE"  
git config --global user.email 01walid@gmail.com  
git config --global core.editor nano  
git config --global color.ui true
```

ما هو Github



باختصار هو فيس بوك المبرمجين

Where talk is cheap, and the code is
shown

من يستعمله وماذا يوجد به ؟

- أصبح ملجأ المشاريع مفتوحة المصدر

- شركات كبيرة تستعمله مثل تويتر، فيس بوك، موزيلا وغيرهم

يتيح لك عمل الآتي:

- تتبع أي مشروع عن قرب

- الإبلاغ عن العلل بكل سهولة issue tracking

- عمل Fork (استنساخ) أي مشروع تريد

- اقتراح مساهماتك بطريقة مؤتمة ومنظمة pull-requests

- مكان جيد للفت الانتباه واطهار كفاءاتك (CV)

- استضافة مشاريعك مجاناً وحفظها من الضياع

روابط مفيدة

[Try.github.com](https://try.github.com)

[Gitignore.io](https://gitignore.io)

Arabicgit.com ركز لي عليه (:

Arabicgit.com/simple-guide

Arabicgit.com/git-cheat-sheet

Git-scm.com

gitref.org

Bitbucket.org

Git commit -m “ thanks :)”