

مختصر كتابي: What is Git?

ما هو Git؟

What is Git



التحكم في الإصدارات

Version Control

يدير ويتتبع كل تغيير في مشروعك



Git هو الأشهر

CVS

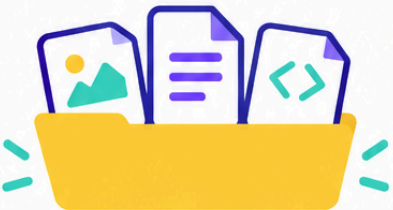
SVN

Perforce

Bazaar



Git مثل Word بين برامج الكتابة



ليس للكود فقط، بل لأي ملفات



Git يحفظ تاريخ كل تغيير

مختصر كتابي: What is Git?

ما هو Git؟

Git برنامج (Software) من أنواع **التحكم في الإصدارات (Version Control)**، بل هو أشهرها على الإطلاق. وظيفته أن **يدير كل التغييرات** التي تحدث في مشروعك ويتتبعها مع الوقت.

ما هو التحكم في الإصدارات (Version Control)؟

- كلمة تسميها دائماً في عالم المبرمجين، ومعناها من اسمها: **أداة تدير كل التغييرات** التي تحدث في الكود والملفات (Files) والمشروع.
- عن طريقها تستطيع أن **تتبع (Track)** أي شيء حدث في مشروعك.
- وتحتفظ بكل هذه المعلومات على جهازك، وأيضاً على الأداة التي تستخدمها لتطبيق التحكم في الإصدارات، مثل Git.

Git أشهر أنظمة التحكم في الإصدارات

- توجد برامج أخرى تطبق نفس المبدأ، مثل: CVS و SVN و Bazaar و Perforce.
- لكن Git هو الأشهر، ولهذا تشرحه هذه الدورة.
- تشبيه: تخيل Git مثل **Microsoft Word**، والبرامج الأخرى مثل Apple Pages أو LibreOffice؛ كلها تؤدي نفس الوظيفة، لكن شهرتها متفاوتة.

ليس للمشاريع البرمجية فقط

صُمم Git لإدارة التغييرات في المشاريع البرمجية، لكن يمكنك استخدامه في **أي مشروع فيه ملفات** تريد أن تتابع كل ما حدث فيها من تغييرات مع الوقت.

الخلاصة

- التحكم في الإصدارات مفهوم عام؛ إدارة وتتبع كل تغيير في المشروع.
- Git برنامج يطبق هذا المفهوم، وهو الأشهر بين برامج.
- يمكن استخدام Git مع أي ملفات تريد تتبع تغييراتها، وليس الكود فقط.

مصطلحات الدرس

المصطلح	بالإنجليزية	المعنى
التحكم في الإصدارات	Version Control	أداة تدير وتتبع كل التغييرات في المشروع
جيت	Git	أشهر برنامج للتحكم في الإصدارات
التتبع	Tracking	معرفة كل ما حدث من تغييرات في الملفات
برنامج	Software	أداة تعمل على الكمبيوتر وتؤدي وظيفة معينة