

control والبصاح الأخرى ما هو Word Microsoft ه هناك العديد من البرامج المختلفة التي تستخدم لتطبيق تماقا كالعلاقة بين أداة ندير التغييرات المتعلقة بالأكواد والملفات داخل المشروع ه أداة تتيح لك تخزين نسخة من الملفات علي جهازك Version control أداة تجعلك تتبع جميع التعديلات بالتوقيتات الزمنية لكل تعديل version الشخصي أو على الاداة المستخدمة لتطبيق ال هو نظام تحكم في الإصدارات يستخدم على نطاق واسع في تطوير البرمجيات. في مشروع البرمجيات وإدارتها Git مثل يوجد العديد من البرامج المختلفة التي version control بكفاءة، بالإضافة إلى القدرة على العمل بشكل تعاوني مع فرق التطوير هو عبارة عن Git ؛ ال Github vs. Git ما هو الفرق بين SVN - CVS - Perf - مثل control version ال تستخدم لتطبيق Repos) برنامج لإدارة وتنظيم الملفات Github يدير التغييرات المتعلقة بالأكواد والملفات داخل المشروع ال control version لإنشاء Git هي أمر يستخدم في ال init git ال init git ويسمح بمشاركة المشاريع وتعديلها من جهاز ما ا هي ال Cloud . علي Git) المتعلقة بمستودعك Git جديد. يتم استخدام هذا الأمر عندما تحتاج إلى تخزين جميع بيانات (Repository مستودع عتل تاريخ المشروع وسجلات الإصدارات وغيرها من المعلومات يتم استخدام هذا الأمر عندما تحتاج إلى إنشاء (Repository) Repository بإنشاء cit يقوم init git جديد لمشروعك الحالي أو لبدء مشروع جديد، عندما تقوم بتشغيل (Repository) مستودع والتي. تسمح لك بتحديد الملفات التي سيتم تضمينها git add مثل تاريخ المشروع وسجلات الإصدارات وغيرها من المعلومات 9 git txt متبوعاً بأسماء الملفات على سبيل المثال add git القادم م لإضافة ملفات جديدة يمكنك استخدام commit في ال وتطبيقها على لإنشاء staging) (area يستخدم هذا الأمر لحفظ التغييرات التي تمت إضافتها إلى منطقة الانتظار commit وصفا للتغييرات التي قمت بها. مما يسمح لك بالعودة إليها commit متبوعاً برسالة commit git جديد يمكنك استخدام commit (Commits) يستخدم لعرض سجل التزامات cit . هي أمر في log في أي وقت لتحديث المشروع أو استعادة نسخة سابقة منه الموجودة في الفرع الحالي للمستودع (Commits) يعرض هذا الأمر قائمة بكل الالتزامات (Repository) المستودع والمؤلف والتاريخ commit) (hash معلومات مثل الشفرة التعريفية للالتزام (Commit) ويشمل كل التزام (Repository) يمكن استخدامه لفهم تاريخ المستودع وتحليل تطوراته بشكل أفضل، log cit بشكل عام (Commit) والرسالة التوضيحية للالتزام cit ت ٩ عندما تنشئ مستودعاً تجاهلها عند تتبع تغييرات المشروع باستخدام gitignore لتحديد مكان الأخطاء ومراجعتها جديداً، ستضع ملفاتك ومجلداتك داخل مجلد العمل ، وستقوم بتتبع تغييرات هذه ومع ذلك قد يكون هناك ملفات أو مجلدات غير ضرورية أو غير مرغوب فيها مثل ملفات التكوين أو ملفات تضم معلومات حساسة أو ملفات مؤقتة. يمكن استخدام ملف . هذه بأنها تسمح لك "Branches تعرف ال Git في ال Branches الملفات ، حتى لديهم تتبعها ضمن سجلات التاريخ والإصدارات جديد يمكنك تطوير أجزاء أو إجراء (Branch) الخاص بك عند ال إنشاء فرع cit تطوب مسارات مختلفة للتغييرات على مستودع التغييرات دون التأثير على الأجزاء الأخرى التي تعمل عليها فرق العمل الأخرى في نفس المشروع أي أنك سوف تأخذ الرئيسي بأي هو Git Branch تعديل تقوم به وبعد ان تتأكد ان ما قمت بإضافته أو تعديله مضبوط تستطيع أن تقوم باضافته للمشروع الرئيسي جديداً يتم إنشاء (Branch) الخاص بك عندما تنشئ فرعاً Git جديدة في مستودع (Branches) يستخدم لإنشاء فروع Cit أصر في نسخة من كل شيء موجود في الفرع الحالي، بما في ذلك جميع الملفات وسجل التاريخ الخاص بالمستودع، لإنشاء فرع جديد Git Checkout git branch new-feature :متبوعاً ب اسم الفرع الجديد على سبيل المثال git branch new-feature يمكنك استخدام الأمر ، عند تشغيل هذا الأمر مع اسم الفرع، يتم التحويل إلى هذا الفرع ويصبح الفرع النشط الذي يتم العمل عليه للتبديل إلى فرع معين لا يحذف أي تعديلات سابقة بل Revert Git دون التأثير على الفرع الرئيسي أو أي فروع أخرى ال git checkout new-feature المحدد (commit) الجديد الذي يعكس حالة المستودع قبل إجراء التعديلات التي تم إجراؤها في الالتزام (commit) ينشئ الالتزام يقوم بوظيفة كلد من Git Switch بمعنى آخر يتم إنشاء الالتزام الجديد الذي يحتوي على تعديلات تعكس الحالة السابقة للمستودع يتم التحويل إلى هذا الفرع أو commit معا عند تشغيل هذا الأمر مع اسم الفرع أو معرف الالتزام git checkout و git branch ،معين (commit) النشط الذي يتم العمل عليه للتبديل إلى فرع أو التزام (commit) ويصبح الفرع أو الالتزام (commit) الالتزام Git لحذف فرع "git branch -d branchname" -d branchname يستخدم أمر "git branch -d branchname" -c new-feature git switch من فرع إلى آخر git merge الحالي، دون قصد فقد تفقد العمل الذي تم إنجازه في ذلك الفرع cit ت مستودعاً من مستودع هو اسم الفرع "branchname" بالشكل التالي حيث أن "git merge" التغييرات من الفرع الأول والفرع الثاني يتم استخدام الأمر الذي تريد دمجه بالفرع الحالي، ومن المهم التأكد من التحديث الانتقال (إلى الفرع الرئيسي قبل استخدام هذا الأمر وذلك باستخدام

الرئيسي دون إنشاء نقطة تفرع جديدة. يتم استخدام هذا النوع من git checkout main-branch fast-forward merge التغييرات في ال the 3-way merge الدمج عندما يتم العمل على فرع فرعي بشكل منفرد وبدون أي تداخلات مع الفرع الرئيسي Squash Merge ويحاول دمج الفيان ال+. الفرعين (merge) (commit) بإنشاء نقطة تفرع جديدة cit في هذ الحالة يقوم main ت فيجب عليك التأكد من الحفاظ على تاريخ المشروع عرتنا ومنظفا وذلك باستخدام رسائل الالتزامات قالببت it في Merge Git (merge) و دمج التعارضات جزءا من عملية الدمج conflicts Merge الصحيحة ووصف دقيق للتعديلات المدمجة يعا عندما نتم تعديل نفس الملف قبل أكثر من conflicts Merge ج الجزء في فرعين مختلفين بطريقة عختلفة من وتحديث عملية مستخدم في نفس الوقت، وهذا يؤدي إلى وجود تعارضات بين التعديلات المختلفة التي يجب حلها يمكن حل التعارضات بطرق مختلفة مثل دمج التعديلات المختلفة بشكل يدوي، أو اختيار إحدى التعديلات على أو استخدام أدوات تلقائية لدمج التعديلات cit Merge ويعتمد الخيار المناسب على طبيعة التعارض وحجم وعند الانتهاء من حل التعارضات، يتم حفظ النسخة الجديدة الأصلي (Branch) مما يسهل تتبع التغييرات وفهم عملية التطوير لايقوم بتغيير الفرع (Linear) يحافظ على تاريخ المشروع الخطي فوضوي ومربك عند دمج (Commits) الأصلي العيوب يمكن أن يؤدي إلى تاريخ التزامات (Commits) أو تاريخ الالتزامات (Commits) المميزات يوفر تاريخ التزامات Cit Rebase فروع متعددة ه قد يتطلب وقتا وجهذا إضافيا لحل تضاربات الدمج أكثر نظافة وتنظيكا عن طريق دمج التغييرات من فرع واحد في آخر بدون إنشاء علامات دمج غير ضرورية . يتيح عملية تطوير أكثر تيسيرا وخطية . يقلل من عدد تضاربات الدمج التي يتعين حلها حيث يتم دمج التغييرات في تاريخ خطي