

أ؟ عوا • قأدأ ت ا تا . • قأدأ ت ا كز ا و قأدأ ا ا ا Software versioncontrol Git . versioncontrol م ا ا عا ا ا  
 version control . ا ا ا ا ا ا م ا CVS • SVN • Perforce • Bazzare Git vs ا ا ا a . versioncontrol : . نيب قرفلا وه ام تاقلما او  
 حمسيو داوكلأاب . تقلمتلا ي لء ( تاريختلا ريدي ) تاريختلا ريدي ) تاريختلا ريدي ) تاريختلا ريدي ) تاريختلا ريدي ) تاريختلا ريدي )  
 نم اهليدعتو Github لا عيراشملا - ام ي ه لا gitinit ؟ لا git init ي ه رمأ مدختسي ي ف Git عاشنلا عدوتسم ( Repository ) .  
 ديديج متي مادختسا انه عورشم . ديديج امدنع موقت ليغشتب git init موق ي Git عاشنلا بلجم ديديج ي ف راسملا ي لاحلا ي مسي " git " .  
 متي مادختسا انه بلجملا نيزختل عيمج تانايب Git تقلمتلا كعدوتسم بل لثم خيرات عورشملا تلاجسو تارادصلا اهر يغو نم .  
 تامولعمللا gitinit ي ه رمأ مدختسي ي ف Git عاشنلا عدوتسم ( Repository ) . ديديج متي مادختسا انه رمأ امدنع جاتحتي ل  
 عاشنلا عدوتسم ( Repository ) ( ديديج كعورشملا ي لاحلا و اءبل عورشم . ديديج امدنع موقت ليغشتب git init موق ي Git عاشنلا بلجم  
 ديديج ي ف راسملا ي لاحلا ي مسي " git " . متي مادختسا انه بلجملا نيزختل عيمج تانايب Git تقلمتلا كعدوتسم بل لثم خيرات  
 عورشملا تلاجسو تارادصلا اهر يغو نم . تامولعمللا gitadd • مدختسي انه رمأ افاضلا تاقلما اءدحملا ي ل ا تقطنم راطتلا  
 stagingarea ( ، ي تلاو حمست ك ل ديديجت تاقلما ي تلا متيس اهنيمصت ي ف لا commit . مقاللا • افاضلا تاقلما اءديديج ك نكمي  
 مادختسا gitadd اءويتم عامسا . تاقلما ي لء ليبس لائلما gitcommit . txtfile2. txt . gitaddfile1 . مدختسي انه رمأ اظفحلا  
 تاريختلا ي تلا تمت اهتفاضلا ي ل ا تقطنم راطتلا ) staging area ( اهقبيطو ي لء عدوتسملا ) Repository ( صاخلا . ك ب  
 عاشنلا ديديج ك نكمي مادختسا gitcommit اءويتم اءلسر ب commit ا ف صو تاريختلا ي تلا تمت . اهق ي لء ليبس لائلما  
 "gitcommit-m" تفضأ تاقلما اءديديج " ي ف ي ف متي تلا نيزخت • عدوتسملا تيدحتل ي ا مئاد ي ف لكشب اهليل commit اءوولاب  
 اهؤارجا ، حمسي ه نم امم ك ب تقباس تاريختلا صاخلا ( متي ) Repository اءخسن اءعتسا و ا عورشملا • ي ه رمأ ي ف Git  
 مدختسي ضرعل ل جس تامازتلا ) Commits ( عدوتسملا ) Repository . ضرعي انه رمأ اءمئاق لك ب تامازتلا ) Commits  
 ( اءوجوملا ي ف عرفلا ي لاحلا عدوتسملا ) Repository ( ، لمشيو لك مازتلا ) Commit ( تامولعمل لثم اءرفشلا اءفيرعتلا مازتلا  
 commithash ( فلو مالاو خيراتلاو اءلسر لاو اءيحيصوتلا مازتلا ) Commit . • لكشب ، جاع Git log نكمي ه مادختسا جهفلا  
 خيرات عدوتسملا ليلحتو اءاروطت لكشب اهتجارمو gitignore • وه فلم متي هؤاشنلا ل خاد بلجم لمعلا صاخلا عورشم Git  
 يوتحيو ي لء اءمئاق تاقلما لابل تالجملاو ي تلا ب جيا اهلهاجت دنع عبتت تاريختلا عورشملا مادختسا Git . • امدنع اءشنت عدوتسم Git  
 اءديديج ، عضتس ك تاقلما ك تالجمو ل خاد بلجم لمعلا ، موقتسو عبتت تاريختلا هءه تاقلما مادختسا Git . عمو كلذ ، دق نوكي  
 كانه تاقلما و ا تالجم ريغ اءرورض و ا ريغ بوغرم اهيف ، لثم تاقلما نيوكتلا و ا تاقلما مضت تامولعمل اءساس و ا تاقلما .  
 اءقؤم نكمي مادختسا فلم gitignore . ميلعتل Git لهاجت هءه تاقلما ، ي تدا لا متي اهعبتت نمض تلاجس خيراتلا . Branches  
 فرعتلا " Branches " اهنا ب حمست كل ريوطت تاراسم تقلمتلا ي لء عدوتسم Git صاخلا . ك ب دنع عاشنلا عرف )  
 Branch ( ديديج ك نكمي ريوطت اءرجا و ا اءرجا تاريختلا نود ريتا تلا ي لء اءرجلا برخلأا ي تلا لمعت اهليلع قرف لمعلا برخلأا ي ف سفن  
 عورشملا ي ا ك نأ فوس نءات اءخسن نم عورشملا موقتو ليعتلا ب هيلع نلو رئاتي عورشملا ي سيئرلا ي ا ب ليعت موقت ، ه ب لعبو نا  
 دكأتت نام تمت هتفاضلا و ا هليدعت طوبضم عيطتست نأ موقت هتفاضلا عورشملا . ي سيئرلا GitBranch وه رمأ ي ف Git مدختسي  
 عاشنلا عرف ) Branch ( اءديديج ي ف عدوتسم Git صاخلا . ك ب امدنع اءشنت اءرف ) Branch ( اءديديج متي عاشنلا اءخسن نم لك  
 عيش اءوجوم ي ف عرفلا ، ي لاحلا ام ي ف ك ل عيمج تاقلما ل جسو خيراتلا صاخلا ، عدوتسملا ب مدختس تو هءه عرفلا اءبرجتلا  
 ريوطتو تازيم اءديديج نود ب ريتا تلا ي لء عرفلا . ي سيئرلا عاشنلا عرف ، ديديجلا ي لء ليبس : gitbranchnew-feature  
 GitCheckout : وه رمأ ي ف Git مدختسي ليدبتلا نيب عرفلا تقلمتلا ي ف عدوتسم Git صاخلا . ك ب دنع ليغشت انه رمأ عم  
 مسا ،