EGit, Git for Eclipse

안광은 Software & System Laboratory 대구가톨릭대학교 2016.07.03 목 차

소개 배경

Eclipse 와 EGit 연동

Github 연동

EGit의 사용

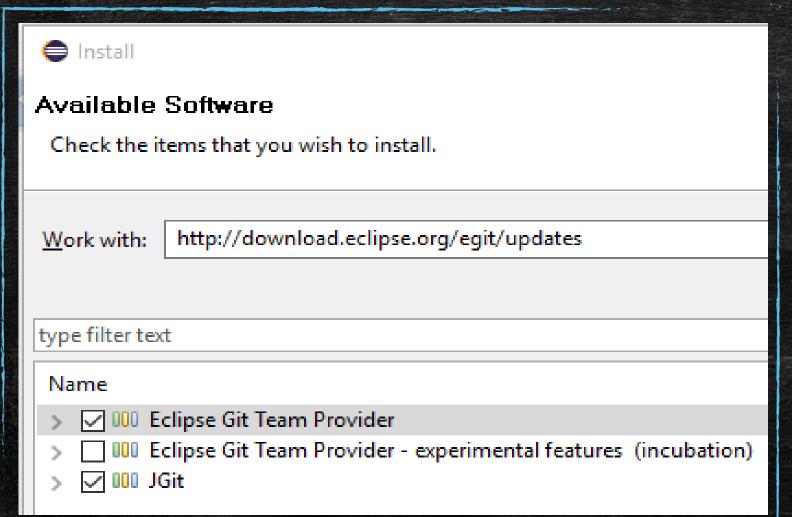
소개 배경

- TortoiseGit는 Git를 윈도우에서 사용가능
- Netbeans(혹은 Eclipse)는 프로젝트를 관리
- Git관리 프로그램과 프로젝트 관리 프로그램이 상이
- 프로젝트 내용 수정 시 직접 Git에 반영해야 함

소개 배경

- Eclipse와 EGit 플러그인을 사용한 프로그램 개발
- 윈도우를 위한 추가 프로그램 설치 불필요
- 요구사항
 - Eclipse (Neon) 설치
 - Git의 기본 개념 (ProGit.pdf)
 - GitHub 혹은 Git 서버 사용법
 - 자신만의 Git 레포지토리 필요

Eclipse 와 EGit 연동



• 최근 Eclipse는 자동으로 EGit가 설치되어 있음

Help->

Install New Software로 이동

experimental Features를 제외한 나머지 서비스 설치

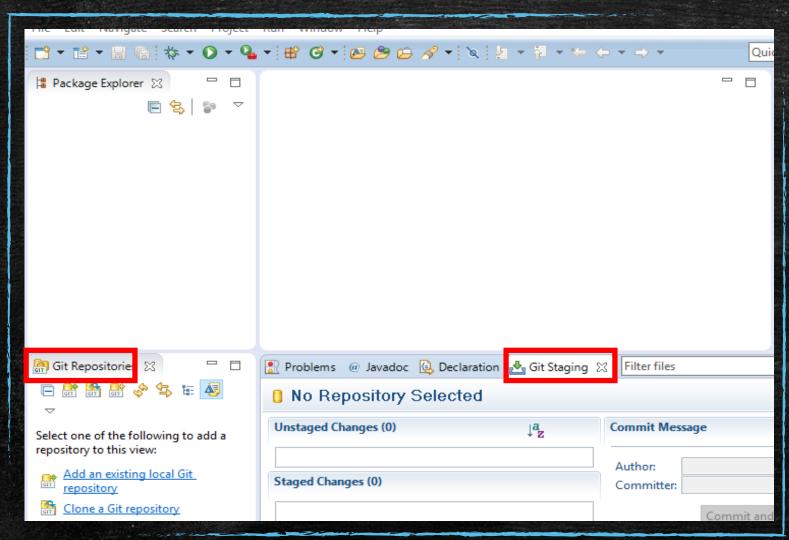
Eclipse 와 EGit 연동

- > 🗁 General
- > 🗁 Debug
- V 🗁 Git
 - 🔑 Git Interactive Rebase
 - Git Reflog
 - Git Repositories
 - 遇 Git Staging
 - 🔠 Git Tree Compare
- > B Gradle
- > 🗁 Help
- > 🇁 Java
- 🔊 🗁 Java Browsing

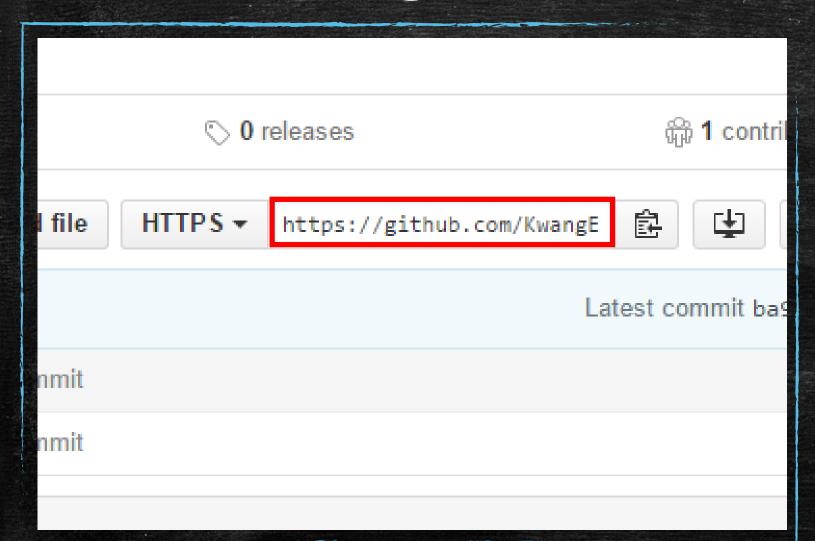
Window-> Show View-> Others로 이동 (단축키) Alt+Shift+Q,Q

Git Repositories와 Git Staging을 활성화

Eclipse 와 EGit 연동

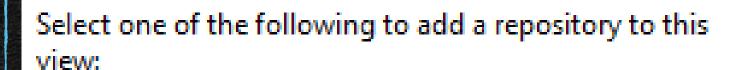


최종 준비단계 화면



사용할 Github의 <u>URL</u>을 클립 보드로 복사(Ctrl + C)

Git의 경우 ssh:// 혹은 git:// 주소 복사









좌측 하단의 Clone a Git repository를 선택

UR <u>I</u> :	https://github.com/KwangEun/Automation.git Local File		
<u>H</u> ost:	github.com		
Repository path: /KwangEun/Automation.git			
Connection			
Protoco <u>l</u> : https ∨			
Por <u>t</u> :			
Authentication			
<u>U</u> ser:	yooer10@hotmail.com		
Password:			

URI란에 Git주소를 입력 Host와 Repository Path는 자동으로 입력 됨

Authentication에는 자신의 계정과 비밀번호 입력

Store in Secure Store는 인증정보를 로컬에 저장

Branches of https://github.com/KwangEun/Automation.git:

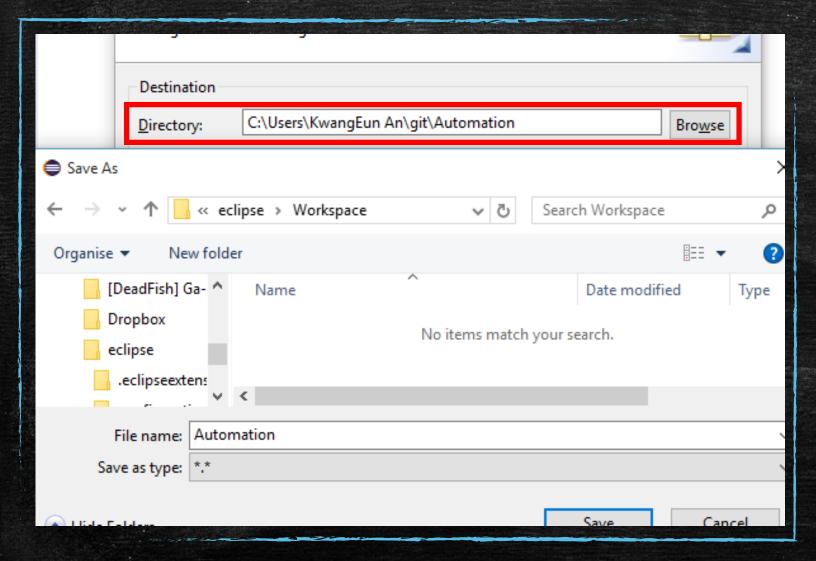
type filter text

Select All

Deselect All

사용할 Branch를 선택.

Branch의 다중 선택 가능.



Directory 에서 .git가 저장 될 위치 지정.

기본 환경이 C:₩로 시작하기 때문에 Eclipse 작업 폴 더의 경로로 수정이 필요./

Destination			
<u>D</u> irectory:	D:\Users\KwangEun An\Downloads\eclipse\Workspace\Autoi Browse		
Initial branc <u>h</u> :			
☑ Clone <u>s</u> ubmodules			
Configuration			
Remote na <u>m</u> e:	origin		
Projects			
Import all existing Eclipse projects after clone finishes			
Working sets			
Add project to working sets			
W <u>o</u> rking set:	s: Select		

Clone submodules를 체크 : 레포지토리 내의 레포지 토리도 사용한다는 플래그









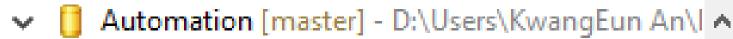








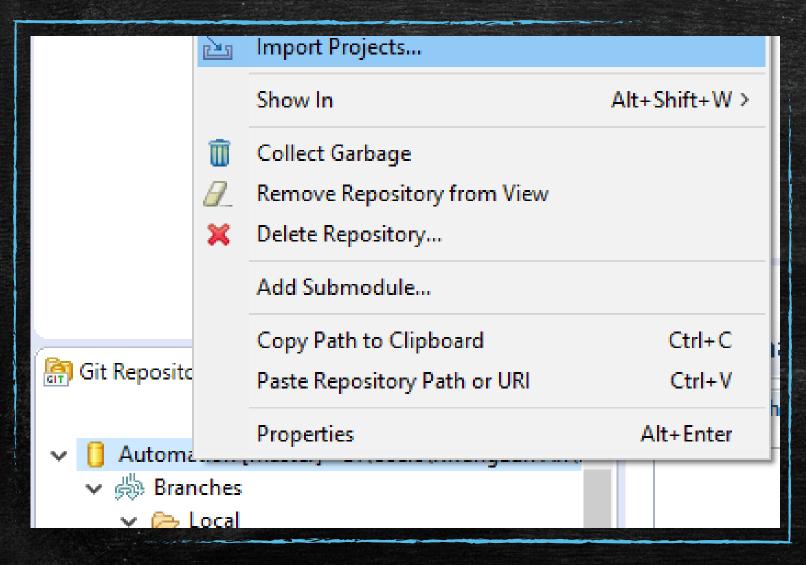




- ▼

 Branches
 - Local
 - master ba96013 Initial commit
 - Remote Tracking
 - origin/KwangEun ba96013 Initial com
 - origin/master ba96013 Initial commit
 - 끊 Tags
- References
- Remotes

최종적으로 만들어진 형태



Eclipse 프로젝트로 시작할 레포지토리를 우클릭하여 Import Projects를 선택

Wizara 3 Scope

Wizard for project import

- Import existing Eclipse projects
- Import using the New Project wizard
- Import as general project
- ➤ Working Tree D:\Users\KwangEun An\Downloads\eclipse\Workspace\Automation
 - > 🗁 .git
 - LICENSE
 - README.md

프로젝트 유형에 따라 생성.

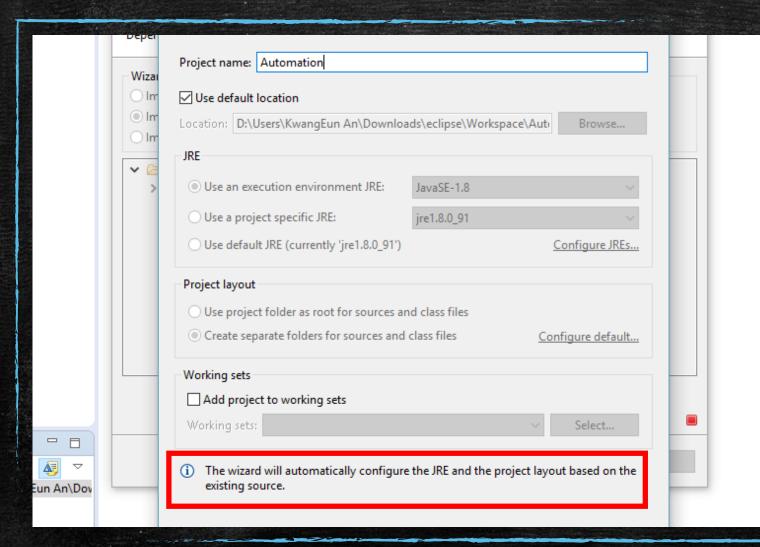
Import using the New project wizard를 선택

Wizards:

type filter text

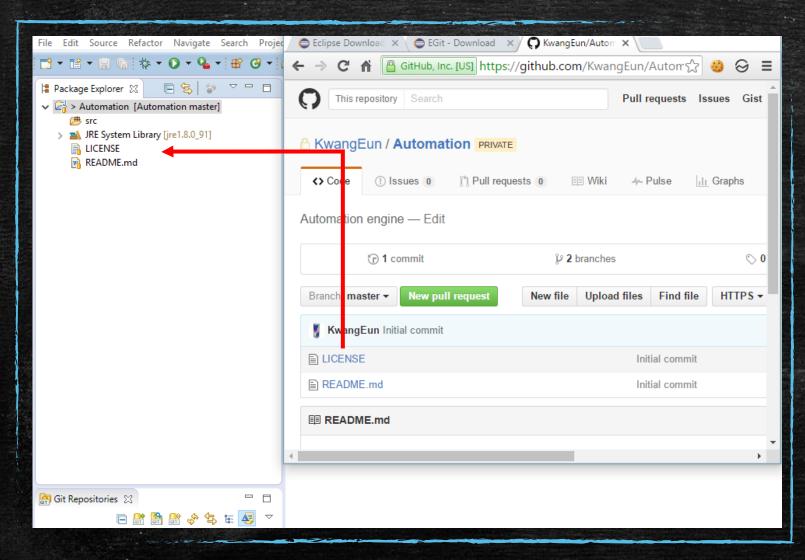
- > 🗁 General
- > 🗁 Gradle
- 🗸 🗁 Java
 - Java Project
- > 🗁 Maven
- > 🗁 Examples

프로젝트 유형에 맞춰 새 프로젝트 생성



프로젝트 이름은 레포지토리 이름과 동일하게 작성.

제대로 입력이 되어야 하단에 글자가 생성됨



성공적으로 연동 되었을 때 결과물

ckage Explorer 🖾 🕒 🕏

- > Automation [Automation master]
- 🌁 > src
- > example
 - NewClassExample.java
- JRE System Library [jre1.8.0_91]
- LICENSE
- README.md

Eclipse 프로젝트에 새 파일 생성

정상적으로 생성시 파일과 디렉토리 아이콘에 '?' 이 생성됨.



Merge Tool

Show Local History

Create Patch...

Apply Patch...



Add to Index



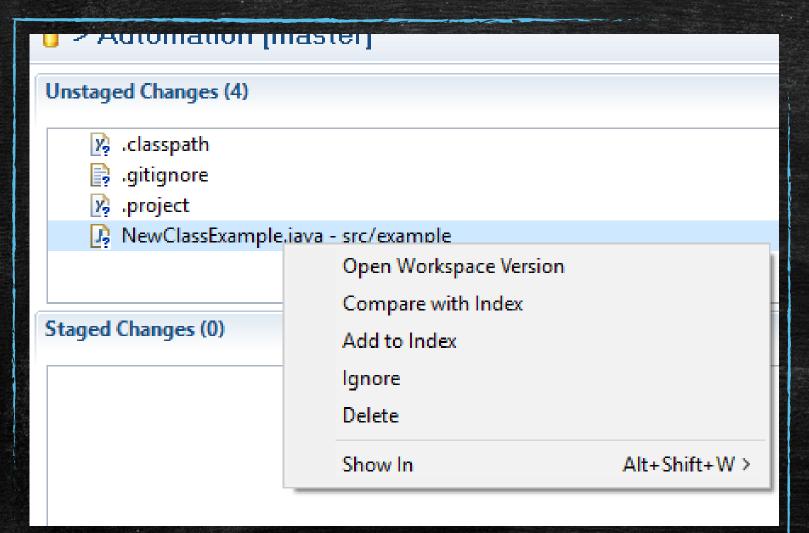
Remove from Index



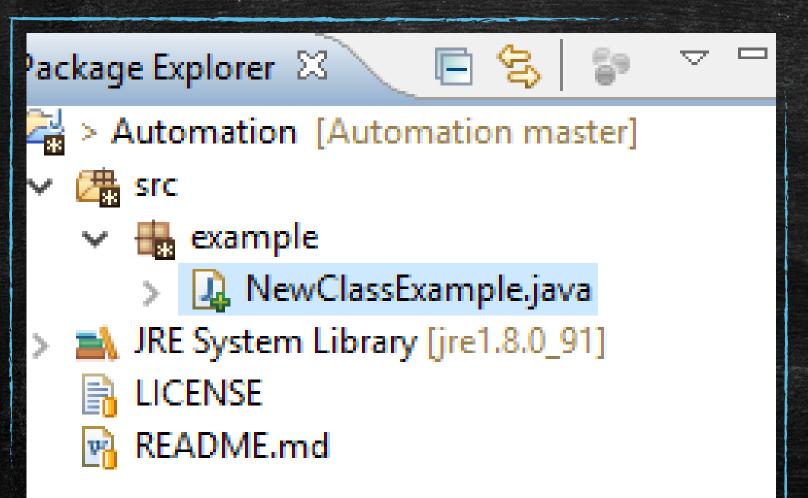
Ignore

파일을 우클릭

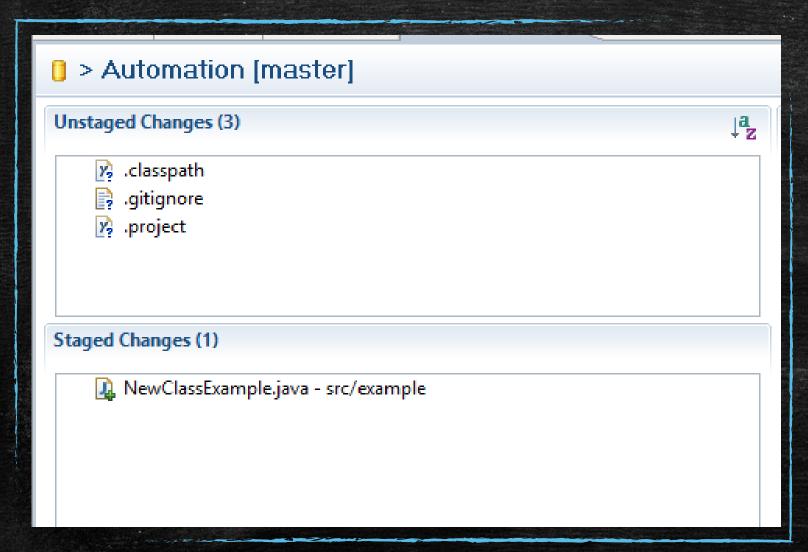
Add to Index를 클릭하여 다음 커밋에 반영할 여부를 결정



Git에 인덱스 추가는 Git Staging에서도 추가 가능



반영되는 파일은 '+'로 기호가 전환



커밋에 반영이 확정되면 Staged Changes에 내용이 반영됨

ommit Message







My First Commit

Author: KwangEun An <yooer10@hotmail.com>

Committer: KwangEun An <yooer10@hotmail.com>

Commit and Push



레포지토리로 푸쉬 전 반영 되는 커밋에 대한 정보를 입력.

Commit and Push로 레포지토리에 반영

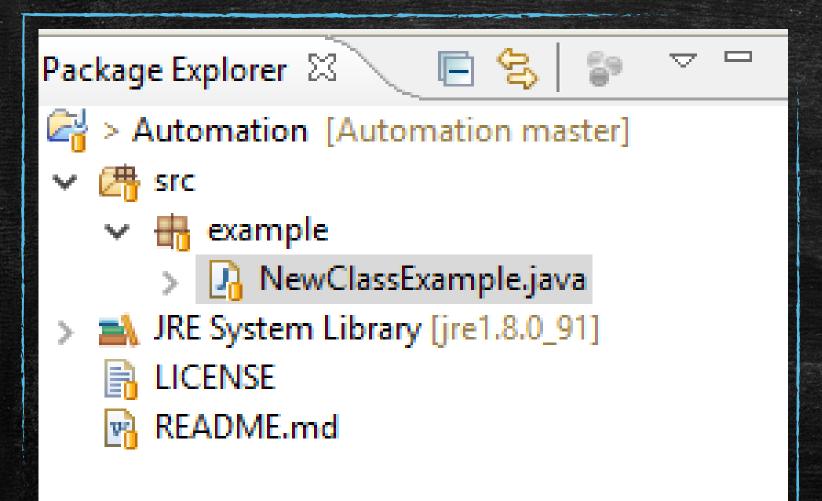
- - 87f38b44: My First Commit (KwangEun An on 14-May-2016 02:02)

Message Details

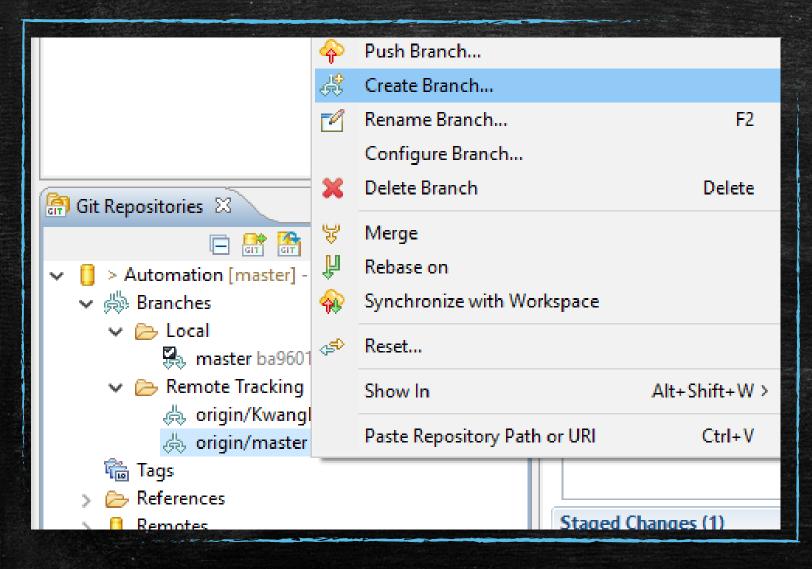
Repository https://github.com/KwangEun/Automat

반영할 대상 레포지토리 선 택

(예시에서는 master만 존재함)



성공적으로 레포지토리에 반영된 상태.



브렌치로부터 자신만의 브 렌치를 생성하는 방법

원격 저장소에서 만들 브렌 치를 우클릭

이후 Create Branch로 생성

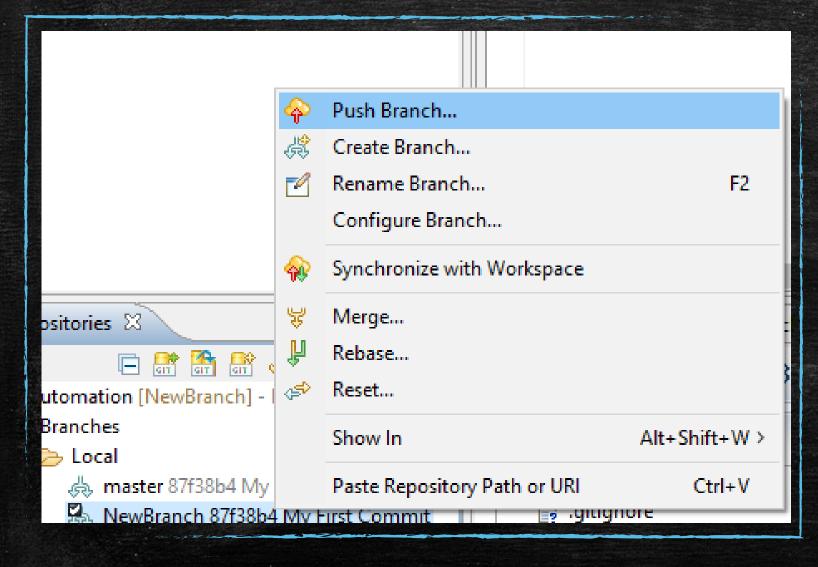
Create a new branch Please choose a source branch and a name for the new branch Source: d origin/master Select... Branch name: NewBranch ✓ Configure upstream for push and pull When doing a pull Merge upstream commits into local branch Rebase commits of local branch onto upstream Checkout new branch Cancel

Branch name에 사용할 브 랜치 이름을 정의



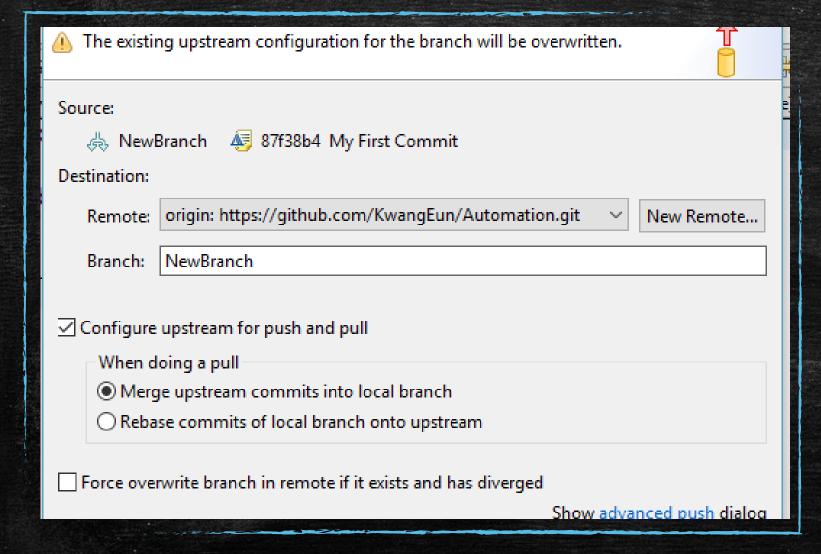
- - V 🇁 Local
 - master 87f38b4 My First Commit
 - NewBranch 87f38b4 My First Commit
 - Remote Tracking
 - origin/KwangEun ba96013 Initial commit
 - → origin/master 87f38b4 My First Commit
 - 竈 Tags
- References
- > | Remotes
- Working Tree D:\Users\KwangEun An\Download

성공적인 브렌치 생성 결과



새로 생성한 브랜치를 원격 저장소에 업데이트 하는 방 법

Local의 브랜치를 우클릭하 여 Push Branch로 업로드

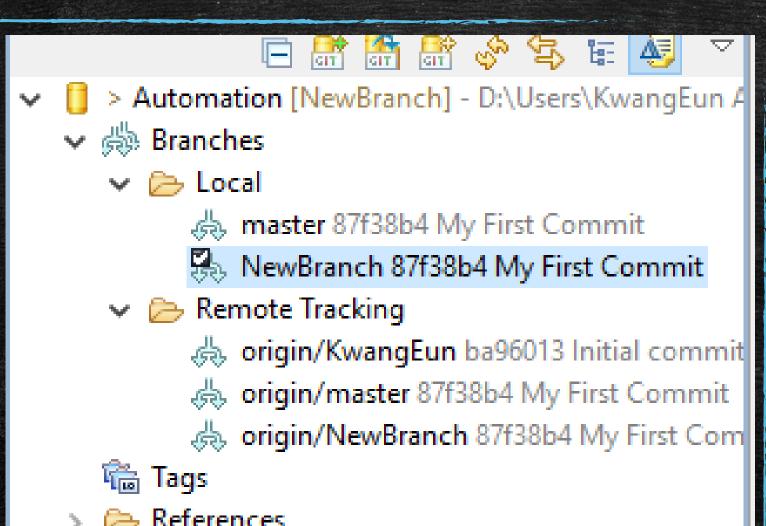


업데이트할 브렌치 이름을 정의.

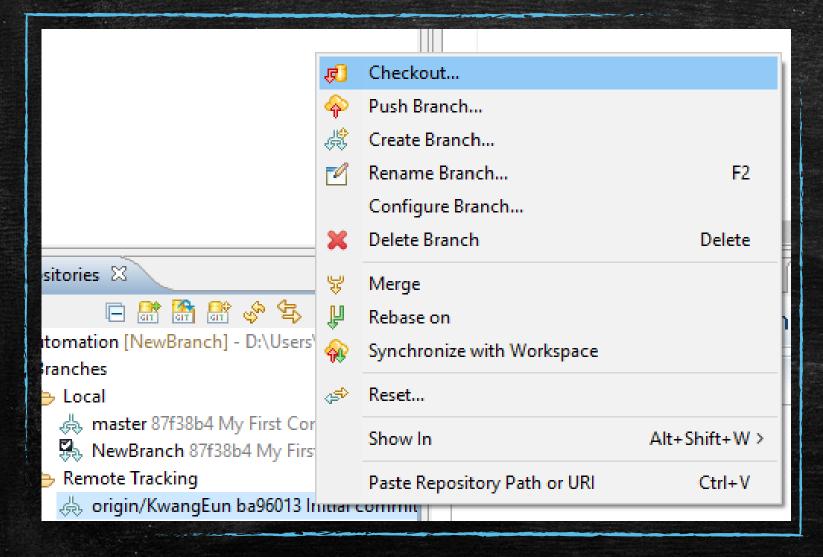
브랜치는ID로 관리되어짐 으로 local과 원격 저장소간 에 이름이 상이해도 사용가 능.

Confirm following expected push result. NewBranch → NewBranch [new branch] Message Details Repository https://github.com/KwangEun/Automation.git Cancel push if result would be different than above because of changes on remote Show dialog with result only when it is different from the confirmed result above

원격 저장소에 새 브랜치 셍성.

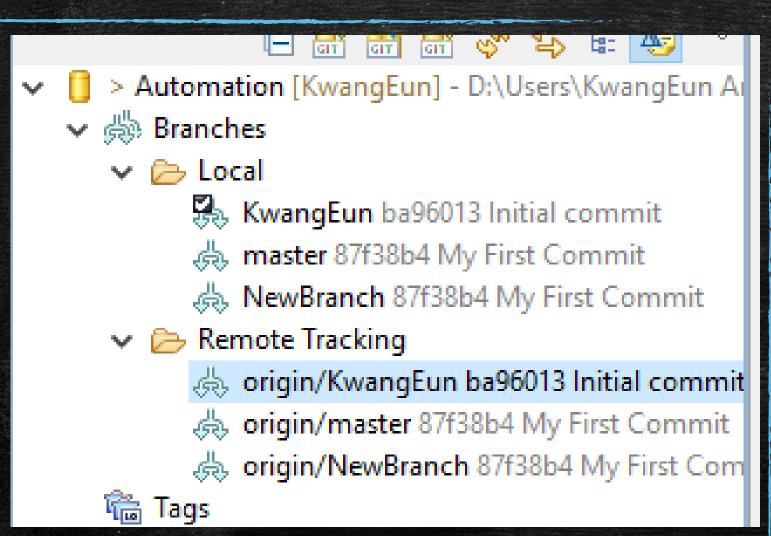


새로 생성한 브렌치가 원격 저장소에 반영된 결과



원격 레포지토리를 local로 가져오는 방법.

Checkout 을 선택하여 원 격에서 Local로 저장.



성공적으로 레포지토리를 원격에서 가져온 상태

EGit의 사용 – Egit 기본 경로 변경

✓ Team ✓ Git Committing	Cloning repositories Default repository folder: C:\Users\KwangEun An\git Browse Variable
Configuration Confirmations and Date Format History Label Decorations Projects Staging View Synchronize Window Cache	Remote connections Remote connection timeout (seconds): 30
	Automatic refresh ✓ Refresh resources when index changes ✓ Refresh only when workbench is active
	Merge Merge tool content: Last HEAD (unmerged)
	Blame Annotations Ignore whitespace changes
	Secure Store Store credentials in secure store by default
< >	Restore Defaults Apply

- 1. 이클립스-> Window-> Preferences
- 2. Team->Git 에서 Default repository folder을 프로젝트 경로 로 변경하여 사용.

Thank you & References

- Github 실습
- Github의 git 15분 만에 배우기 Tutorial
- git-치트시트.pdf
- git을 시작하기 위한 간편 안내서
- Progit (책)
- Git 브랜치 배우기 (online 따라하기)
- Git 사용자 설명서
- <u>누구나 쉽게 이해할 수 있는 git 입문</u>

Thank you & References

- SublimeText와 git 연동
- <u>생활 코딩의 git 강좌</u> (source tree 기반)
 - https://opentutorials.org/course/1492

Questions : yooer10@cu.ac.kr