





📕 버전관리가 없는 개발환경

수백~수천 Line 정도의 간단한 프로젝트에 서는 버전관리가 꼭 필요하지 않을 수 있다.

▶ 하지만 수백명의 개발자가 참여하는 수백,수 천만 Line의 대규모 프로젝트라면?







가 있군. 사장님 보시 기전에 어서 고쳐야겠다..

소스에 문제

IT 회사에 근무하는 마이클은 야근을 하다가 자신이 개발한 프로그램에 문제가 있다는 것을 발견하게 되는데..





4

이 명청아 년 해고야 !! 하지만 몇일 뒤 고객으로 부터 프로그램에 심각한 버그가 있다는 항의 전화를 받은 성질 더러운 사장은..

소스에 무슨 짓을 한거야?



여러 개발자가 동시에 개발을 할 경우 충돌은 불가피하다. 하지만 버전관리시스템은 그 충돌의 가능성을 줄일 수 있다.







📕 버전관리 시스템의 종류

저장소의 구조차이

- 분산 모델 : 개발자 개개인이 공유된 저장소를 가지는 형태
- Gnu Arch, CVS, SVN 등
- 클라이언트-서버 모델 : 서버에 저장소를 두고 각자 복사본을 가지고 작업하는 형태
- ClearCase, Visual SourceSafe 등

소스 공개 유형

- 오픈소스
- Gnu Arch, CVS, SVN 등
- 상용 제품
 - ClearCase, Visual SourceSafe 등

서로의 작업이 충돌하는 것에 대한 인식

- 낙관적 잠금 방식 : 자유롭게 사용하고 충돌이 나면 해결
- CVS, SVN 등
- 비관적 잠금 방식 : 충돌이 발생하지 않도록 한사람이 작업을 할때는 다른 사람이 작업을 할 수 없도록 막음

• Visual SourceSafe 등

📕 버전관리 시스템의 종류

CVS와 SVN 비교



CVS(Concurrent Version System)

- 1986년 Dick Grune에 의해서 개발
- 가장 대중적인 버전관리 시스템
- •개별 파일 단위로만 버전관리

• 아스키코드로 된 파일명만 지원



SVN(SubVersioN) •2004년 개발 •소스코드 뿐 아니라 바이너리도 지원 •커밋의 단위가 파일이 아닌 변경된 작업 단위 •디렉토리나 파일별로 세밀한 접근제어 가능 •CVS에 비해 빠름 •CVS와 개념 및 사용법이 거의 같아서, CVS 사 용자가 쉽게 옮겨올 수 있음



Step 1 : Subclipse 설치

File Edit Navigate Search Project P	un Window Help					
	welcome		k.		Et alaua	FE
Contract Explorer xx Contract	⑦ <u>H</u> elp Conter ぷ S <u>e</u> arch <u>D</u> ynamic He	nts elp		Cutline	e not available	sk List
	Key Assist, <u>I</u> ips and Tr Report Bug <u>C</u> heat Shee	Ctrl+Shift+L ricks or Enhancement, tts				
	Install New	<u>S</u> oftware	Þ			
			1			
		/				
		Heln -> Install	New Sof	tware 서	EH	
		Help -> Install	New Sof	ťware 선	<u>]</u> 택	
		Help -> Install	New Sof	tware 선	빈택	
		Help -> Install	New Sof	ťware 선	트빅	
	Markers 😒 🔲 Prope	Help -> Install	New Sof	tware 선	브	
	Markers 🕸 🔲 Prope 0 items	Help -> Install Help -> Install Help -> Install	New Sof	tware 선	EЩ	
	Markers 🕱 🔲 Prope 0 items Description 🔺	Help -> Install erties & Servers M Data Source Ex Resource	New Sof	tware 선	LЩ	
	Markers 🕸 🔲 Prope 0 items Description 🔺	Help -> Install	New Sof	tware 선	Туре	
	Markers 😒 🔲 Prope 0 items Description 🔺	Help -> Install	New Sof	tware 선	Туре	
	Markers 🕸 🔲 Prope O items Description 🔺	Help -> Install	New Sof	tware 산	Туре	
	Markers 😒 🔲 Prope 0 items Description 🔺	Help -> Install	New Sof	tware 선	Туре	
	Markers X Prope 0 items Description	Help -> Install	New Sof	tware 산	Туре	
	Markers 😒 🔲 Prope 0 items Description 🔺	Help -> Install	New Sof	tware 산	Туре	

Java EE – Ed e <u>E</u> dit <u>N</u> av	clipse			
🔊 👻 🔛 🌰) Project Expl	Available Software Select a site or enter th	ne location of a site,		A EE
	Work with: type or sel	ect a site	Find more software by working with the <u>Available Software S</u>	Add
	type filter text	😇 Add Site		
	Name (i) There is no s	ite se <u>N</u> ame: Subclipse Location: http://subclipse.tigris	org/update_1.6,×	
		?	OK Cancel	
	✓ Show only the latest ✓ Group items by cates ✓ Contact all update sit	versions of available software gory es during install to find required softwar	➡ Hide items that are already installed What is <u>already installed</u> ?	
	?		< <u>Back</u> Next> Einish	Cancel
		0 items Description 🔺	Resource Path Loc	ation Type
	<u>http:</u>	Add를 선택한 뒤 <u>//subclipse.tigris</u> .	Add Site창이 뜨면 Location org/update <u>1.6.x</u> 를 쓰고 Ok	에 (를 누름

/a EE - Eclipse					×
Edit Nat 💓 Install					
🕶 🔄 🙆 🗛 Available Softwa	are			/a EE	
oject Exp Check the items t	that you wish to install,			ask List	- [
					69 [°]
Work with: Subc	lipse – http://subclipse tigris org/upda	ite_1.6.×		Add le,	
Tour man Trees		Find more software by working wi	th the <u>Available Software Si</u>	tes' preferences,	
Itune filter text					
Nemo	Version				
Name ▷	/NKit Library				
🔉 🗖 🚾 Optional	I JNA Library (recommer				
Image: Subclips	se				
Details					
Dotano					
				10.0	
Show only the l	latest versions of available software	Hide items that are airs	balletani uhea		
Show only the <u>I</u>	atest versions of available software category	☐ Hide items that are alre What is already installe	eady installed d?		
 ✓ Show only the <u>I</u> ✓ <u>G</u>roup items by ✓ Contact all update 	latest versions of available software category ate sites during install to find required s	<mark> </mark>	eady installed <u>d</u> ?		
 ✓ Show only the <u>I</u> ✓ <u>G</u>roup items by ✓ <u>C</u>ontact all update 	latest versions of available software category ate sites during install to find required s	<mark>∭</mark> <u>H</u> ide items that are alre What is <u>already installe</u> software	eady installed <u>d</u> ?		
 ✓ Show only the <u>I</u> ✓ <u>G</u>roup items by ✓ <u>C</u>ontact all update 	latest versions of available software category ate sites during install to find required s	<mark>∭ H</mark> ide items that are alre What is <u>already installe</u> software	eady installed <u>d</u> ?		
 ✓ Show only the I ✓ Group items by ✓ Contact all update 	latest versions of available software category ate sites during install to find required s	Hide items that are already installe What is <u>already installe</u> software	eady installed d?		
 ✓ Show only the I ✓ Group items by ✓ Contact all upda 	latest versions of available software category ate sites during install to find required s	<u>∏</u> Hide items that are alrew What is <u>already installe</u> software <u>< B</u> ack <u>N</u>	eady installed d? lext >Einish	Cancel SP V	- [
 ✓ Show only the I ✓ Group items by ✓ Contact all update 	atest versions of available software category ate sites during install to find required s	Hide items that are alra What is <u>already installe</u> software	eady installed d? lext >Einish	Cancel	
 ✓ Show only the I ✓ Group items by ✓ Contact all update 	Latest versions of available software category ate sites during install to find required s O items Description	Hide items that are alre What is <u>already installe</u> software <u>Eack</u> Resource	eady installed d? lext > Einish Path Loca	Cancel	- [
✓ Show only the I ✓ Group items by ✓ Contact all update	atest versions of available software category ate sites during install to find required s 0 items Description	Hide items that are already installe what is already installe software < Back	eady installed d? lext >Einish PathCa	Cancel Se V ation Type	
Show only the <u>I</u> Group items by Contact all upda	atest versions of available software category ate sites during install to find required s 0 items Description	Hide items that are alre What is <u>already installe</u> software Kesource	eady installed d? lext > Einish Path Loca	Cancel Se V ation Type	-
Show only the <u>I</u> Group items by Contact all upda	atest versions of available software category ate sites during install to find required s 0 items Description	비 Hide items that are aire What is <u>already installe</u> software (Back	eady installed d? lext > Einish Path Loca Se Oil 치 그 하 그	Cancel	
 ☑ Show only the I ☑ Group items by ☑ Contact all upda 	atest versions of available software category ate sites during install to find required s 0 items Description	E 는 창에서 Subclips	eady installed d? lext >Einish PathCor se에 체크하고	Cancel So Type	
Show only the <u>I</u> Group items by <u>Contact all upda</u>	atest versions of available software category ate sites during install to find required s 0 items Description	Back Nessource	eady installed d? lext > Einish Path Loca se에 체크하고	Cancel	
 ☑ Show only the I ☑ Group items by ☑ Contact all upda 	atest versions of available software category ate sites during install to find required s 0 items Description	E 는 창에서 Subclips	eady installed d? lext > <u>Einish</u> Path Loca se에 치크하고	Cancel	

🕽 Java EE -	Eclipse					– – ×
ile <u>E</u> dit <u>N</u>	avigate Se <u>a</u> rch <u>P</u> roject <u>R</u> un <u>W</u> ind	ow <u>H</u> elp				
- 🖬 🖉	* * • • • • • • •	😂 😂 🛷 🗸 🕥 📗	& 囱 · 匋 · ゅ ゅ · 。	\$ -	EP 😪 J	ava EE
Project Ex		the second s		⊐ F		Task List) 😐 🗖
	O Install					59 V
	Available Software					able,
	Check the items that you wish to ins	all,				
					0-	
	Work with: Subclipse - http://subcli	pse,tigris,org/update_1,6,x			✓ <u>A</u> dd	
		Fi	nd more software by working w	ith the <u>'Available Softw</u>	are Sites' preferences,	
	type filter text					
	Name	Version				
	a 👿 💷 Subclipse					
	CollabNet Merge Client	2,0,1				
	I Subclipse (Required)	1,6,10 Mvli 3,0,0			E	
	🛛 🖗 Subversion Client Adapt	er (R 1,6,10				
	Subversion JavaHL Nati	ve Lil 1,6,9,3			~	
	Details	IUIT 1.0.7				
					111	
	Show only the latest versions of av	ailable software	🔲 <u>H</u> ide items that are alr	ready installed		
	<u>I G</u> roup items by category		What is <u>already installe</u>	<u>ad</u> ?		
	☑ Contact all update sites during inst	all to find required software				
	(?)		K Back	Vext > Finish	Cancel	
			L			
		모드 하의 it	em든이 서태도			
R ♦						













Step 2 : Google Project hosting 서비스를 이용한 SVN 서버 설치



S ← S http://code.google.com/intl/ko/projecthosting/ 파일(E) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H) ☆ S Google 코드에서 프로젝트 호스팅 - Google 코드	- + + × 0:= →	() 도구(<u>0</u>) · · ·
Ten Coogle code [대학] 검색] 예: 'ajax apis' 또는 '오픈소스' Google 코드에서 프로젝트 호스팅	pdh2097@naver.com <u>내 즐겨찾기</u> ▼ <u>③ 영어</u> 홈 문서 그룹	▼I로그아웃 ^
Google 코드에서 프로젝트 소스용 공개 오픈소스프로젝트 검색 오픈소스제공 Google 코드에서의 프로젝트 호스팅은 빠르고 안전하며 손쉬운 오픈소스 호스팅 서비스입니다. Google 코드에서의 프로젝트 호스팅은 빠르고 안전하며 손쉬운 오픈소스 호스팅 서비스입니다. 이연 취례에서는 즉시 프로젝트 성격 16B 지 ** 오프로스 프로젝트 성격 16B 지 ** 오프르스 스 프로젝트 성격 · 소스 프로스 프로젝트 모르는 프로젝트 성격 · 오는 프로스 프로젝트 성격 · 오는 프로스 프로젝트 성격 · 오는 프로스 프로젝트 행격 · 오는 프로스 프로젝트 성격 · 오는 프로젝트 성격 · 오는 프로스 프로젝트 성격 · 오는 프로스 프로젝트 성격 · 오는 프로 프로젝트 성격 · 오는 프로	시 작하기 1. 오픈소스 프로젝트를 검색한니다 2. 오픈소스 프로젝트에 참여합니다 추가 정보 • 철학 - Google 코드에서의 프로젝트 의미 • FAQ - 질문과 답변 • 새로운 기능 - 최신 기능에 대해 학립 · Watch the videos from Google I/O 2009 *	호스팅의
추천 동영상 Google I/O 2009 - Mercurial on BigTable	Watch the videos from Google VO 2009 »	



Project Hosting on Google Code - Windows Internet Explorer		
🕒 💽 👻 🔧 http://code.google.com/hosting/createProject	 ◆ ◆	P -
파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기(<u>A</u>) 도구(<u>T</u>) 도움말(H)		
😭 🐟 🔠 🗣 🔧 Project Hosting on G 🗴 🌈 Team_Organization	🟠 🔻 🗟 👻 🖶 페이지(P)	• (<u>)</u> 도구(<u>0</u>) •
Create Project		*
Project name: testproject2010 Project summary: This is Test Project Project description: 안녕하세요 테스트 프로젝트입니다. 5조 많이 사랑해주세요.	Project name musical with a summary, and a summary, and a summary, and a summary and summary and summary and a summary and summary and a s	
Version control system: Subversion Source code license Eclipse Public License 1.0 Use a separate content license: Select a license Project labels:	▼ licenses. Project labels help classify your Version control system 에 Subversion을 선택, Source o license에서 Eclipse Public License	서 code cense
Create project	Add row	• 100% •

🥭 testproject2010 - Project Hosting on Google Code - Windows Internet Explorer		
😋 💽 👻 🚼 http://code.google.com/p/testproject2010/	 ✓ ✓	4
파일(E) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(I) 도움말(H)		
😪 🕸 🎦 testproject2010 - Project Hosting on Google C	🖓 🕶 🗟 👻 🖶 🚽 🔂 माणत(E)	• ③ 도구(<u>0</u>) •
51Y	pdh2097@naver.com <u>My favorites</u> 🔻 <u>F</u>	Profile Sign out
testproject2010 This is test project for software testing and analysis.	Sea	rch projects
Project Home Downloads Wiki Issues Source Administer		
Summary Updates People Tip: Project owners, see our Oetling Started guide for steps to config	ure your project. hide	
안녕하세요. 테스트 프로젝트입니다.	🗘 Star this project	
5조 200511350 장범석 200511330 서재원 200611467 박동현 감사합니다	Code license: Eclipse Public License	<u>e 1.0</u>
	Feeds: Project feeds	
Source탭 선택	Project owners: Pe	ople details
©2010 Google - <u>Terms</u> - <u>Privacy</u> - <u>Project Hos</u> t	ting Help	
Powered by Google Project Hosting		
		• 1000
	📑 🚱 인터넷	♥ 100% ▼

	rnet Explorer	
🚭 💽 👻 🔧 http://code.google.com/p/testproject2010/source/checkout	■ 100 -	P -
파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기(A) 도구(I) 도움말(H)	I an energy and the second sec	
🚖 🍻 🛃 Source Checkout - testproject2010 - Project	🚹 🔹 🗟 🔹 🖶 🖬 미지(P) • 🍥 !	도구(<u>0</u>) • '
51 ×	pdh2097@naver.com <u>My favorites</u> ▼ <u>Profile</u>	Sign out
This is test project 2010	Search proj	jects
Project Home Downloads Wiki Issues Source Admin	ister	
Checkout Browse Changes Sear	ch Trunk	
How-to: Explore this project's source code by clicking the	e "Browse" and "Changes" links above. <u>hide</u>	
Command-line access		
<pre>If you plan to make changes, use this command to check out the code as yours # Project members authenticate over HTTPS to svn checkout <u>https://testproject2010.googleco</u> pdh2097@naver.com When prompted, enter your generated googlecode.com password.</pre>	allow committing changes. <u>allow committing changes.</u> <u>ode.com/svn/trunk/ testproject2010</u> usern	ame
Use this command to anonymously check out the latest project source code:		
Use this command to anonymously check out the latest project source code: # Non-members may check out a read-only worki svn checkout http://testproject2010.googlecoc	ng copy anonymously over HTTP. de.com/svn/trunk/ testproject2010-read-onl	У
Use this command to anonymously check out the latest project source code: # Non-members may check out a read-only worki svn checkout http://testproject2010.googlecod GUI and IDE access This project's Subversion repository may 압호를 보여준다 cher	ng copy anonymously over HTTP. de.com/svn/trunk/ testproject2010-read-onl 해당 프로젝트로 commiti checkout이 가능한 주소이므로 잘 메모해둔디	.y 1} P ^{ation} .

🥭 Project Hosting on Google Code - Windows Internet Explorer		x
🕒 🕞 👻 https://code.google.com/hosting/settings	- ▲ ··· × 마후	P -
파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기(A) 도구(I) 도움말(H)		
😭 🍪 🎦 Project Hosting on Google Code	🟠 🔻 🗟 👻 🖶 페이지(P) 🔹 🎯 도구(<u>0</u>) 🔹 📩
SIV	pdh2097@naver.com <u>My favorites</u> ▼ .	Profile Sign out
Google code	Sea	irch projects
GoogleCode.com Password		
Your googlecode.com password Wb6Uy9tc4JU3	Commit 71 Checko	out을 ∎
Regenerate This password is used by project members when checking out or committing sourcusing command-line tools to upload files to the project "Downloads" tab. User Preferences	e code changes, or when	
Regenerate This password is used by project members when checking out or committing source using command-line tools to upload files to the project "Downloads" tab. User Preferences Privacy Image: State in projects, show non-members my small address as "ndb2"	위한 패스워드이 메모해둔다. e code changes, or when	2.2
Regenerate This password is used by project members when checking out or committing source using command-line tools to upload files to the project "Downloads" tab. User Preferences Privacy Image: When I participate in projects, show non-members my email address as "pdh2. Image: Hide updates by me from other users. Learn more	위한 패스워드이 메모해둔다. e code changes, or when	
Regenerate This password is used by project members when checking out or committing source using command-line tools to upload files to the project "Downloads" tab. User Preferences Privacy Image: When I participate in projects, show non-members my email address as "pdh2. Image: Hide updates by me from other users. Learn more Issue change notification	위한 패스워드이 메모해둔다. e code changes, or when	
Regenerate This password is used by project members when checking out or committing source using command-line tools to upload files to the project "Downloads" tab. User Preferences Privacy Image: When I participate in projects, show non-members my email address as "pdh2. Image: Hide updates by me from other users. Learn more Issue change notification Whenever an issue is changed by another user, send me an email:	위한 패스워드이 메모해둔다. e code changes, or when @naver.com"	
Regenerate This password is used by project members when checking out or committing source using command-line tools to upload files to the project "Downloads" tab. User Preferences Privacy Image: When I participate in projects, show non-members my email address as "pdh2. Image: Hide updates by me from other users. Learn more Image: Base change notification Whenever an issue is changed by another user, send me an email: Image: If I am in the issue's owner or CC fields. Image: If I starred the issue.	위한 패스워드이 메모해둔다. @naver.com"	



Step 3 : Subclipse 사용법

💭 ouva i resu rojecy sicy resterass, java	- Eclipse		×
<u>File E</u> dit <u>S</u> ource Refac <u>t</u> or <u>N</u> avigate	Se <u>a</u> rch <u>P</u> roject <u>R</u> un <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
📬 • 📓 📥 恭 • 🔕 • 🧏 • 🖄	\$ \ 🔁 @ + 😂 😂 🖋 + \$\$ 🛃 \$` 🗐 🔳 \$1 + \$1 + \$5 👄 + \$		😭 🎒 Java 🔜 SVN F 🕨
Image: Barrier Strest Project Image: Barrier Strest Project<	<pre>♪ *TestClass,java ☆ /* 테스트 클래스입니다. */ public class TestClass { public static void main(String[] args) { System.out.println("Hello World"); } }</pre>	*	Task List X Task L
	프로젝트를 생성하고 소스를 작성해본다. "Hello World"를 출력하는 코드	•	-> ⊕, TestClass
	프로젝트를 생성하고 소스를 작성해본다. "Hello World"를 출력하는 코드 I @ Javadoc @ Declaration O items Description ▲ Resource Path	Locati	→ G, TestClass
	프로젝트를 생성하고 소스를 작성해본다. "Hello World"를 출력하는 코드 Problems ☆ @ Javadoc @ Declaration Ditems Description ▲ Resource Path	Locati	-> G, TestClass on Type
	프로젝트를 생성하고 소스를 작성해본다. "Hello World"를 출력하는 코드 Problems ☆ @ Javadoc ⓒ Declaration D items Description ▲ Resource Path		•▶ G, TestClass •▶ G •▶ TestClass



💭 Share Project		×
Share Project Select the repository plug-in that will be used to share the selected projec	t, 📿	
Select a repository type: 같이 CVS SVN을 선택후 Next		
(2) < Back Next > Einish	Cance	







🗿 Share Pr	oject	
Ready to 9 Select Finis	Share Project sh to import the project into the SVN repository,	SVN
The wizard	O Enter Username and Password	x
project with wizard will the Synchr Edit the co 최초로 응	Repository: <https: testproject2010,googlecode,com:443=""> Username: pdh2097@naver,com Password ********** Save Password: OK Cance</https:>	Googl
Choose Configure	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 받은 (
?	[< <u>B</u> ack] Next>]inish] [Cancel

le Edit Source Befactor Navigati	e Search Project Bun W	indow Help		
r* - III ≜ ☆ - O - Q		↓ ♥ 3 ≥ □	□ 」 約 • 罰 • ♥ ↔ • ↔ •	📑 📫 Team Sync 🔓
Package E 🕄 🍖 Hierarchy) 📛	🗇 🗊 TestClass,java 🕱			Task List 🛛 🗖 🗖
	▼ /* 테스트클래스	입니다. */		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
TestProject [trunk/ testproject20	mz		Synchronize with Repository	++++++ × = * 3
 Image: Second state in the second st	Ne <u>w</u> Go Into		Commit	ind All Activa
	Open in <u>N</u> ew Window Ope <u>n</u> Type Hierarchy Show In	F4 Alt+Shift+W	Update to Version Create <u>Patch</u> Apply Patch	🕞 Uncategorized
	Copy Copy Copy Qualified Name Paste	Ctrl+C Ctrl+V	Branch/Tag Y Merge Switch to another Branch/Tag/Revision	
	X Delete	Delete	🞒 Show <u>H</u> istory	
	Remove from Context	Ctrl+Alt+Shift+Dov	VD Show Tree Conflicts	
	<u>B</u> uild Path		Show Properties	
	<u>S</u> ource Befactor	Alt+Shift+S Alt+Shift+T	Add to Version Control	S main(String[]) : v
	 <mark>≧ I</mark> mport ∠ Exp <u>o</u> rt		Add to svn:ignore, Get Property	
	Refresh Close Project <u>A</u> ssign Working Sets	F5	테스트로 Commit을 프로젝트 이름에서 마우	·해 본다. 스 우 클릭 후
	<u>R</u> un As <u>D</u> ebug As			을 선택 ,
	<u>P</u> rofile As Velidete			- <mark>*@</mark>
	T <u>e</u> am		Disconnect	ct2010/TestProject'
	Compare With Rep <u>l</u> ace With Restore from Local Histor <u>v</u> , Confi <u>g</u> ure		▶ ▶ 2젝트 버전입니다." https://testproj glecode.com/svn/trunk/ testproject	ject2010.googlecode.com 2010/TestProject -r HI
III	P <u>r</u> operties	Alt+Enter		, *

and a state of the	
Commit to: https://testproject2010.g Enter a comment for the commit operation,	jooglecode.com/svn/trunk/%20testproject2010/Tes
처음으로 Commit 합니다.	
(Choose a previously entered comment)	
Configure Comment Templates	
Changes	🗹 Show <u>u</u> nversioned files 🔲 Keep locks 🛛 📰 📧 🍋
 TestProject Classpath Project TestProject/, settings TestProject/, settings TestProject/src TestClass, java 	코멘트를 적고 commit 되는 파일의 목록을 아래서 확인 후 OK





🥭 Source Checkout - testproject2010 - Project Hos	ting on Google Code - Windov	ws Internet Explorer		_ _ ×	
🕒 🕞 👻 猪 https://code.google.com/p/testp	roject2010/source/checkout		=	P	-
파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐겨찾기(A) 도구	²(<u>T</u>) 도움말(<u>H</u>)				
😪 🎄 🔡 🗸 🔧 Source Checkout - te 🗙 👔	9 Team_Organization		🙆 • 🗟 • 🖷	▶ 👻 🔂 페이지(P) ▾ 🍈 도구(<u>0</u>) ▾	+
This is test project 2010	and analysis.			Search projects	•
Project Home Downloads Wiki	Issues Source A	Administer			1
Checkout Browse Changes	R	Search Trunk	Request code review		
How-to: Explore th	is project's source code by click	king the "Browse" and	d "Changes" links above. <u>hide</u>	1	
Command-line access		\mathbf{X}			
If you plan to make changes use this comp	and to check out the code as	s yourself using HTT	'PS'		
		s yoursen asing thi	, 0.		
<pre># Project members authen svn checkout https://tes pdh2097@naver.com</pre>	ticate over HTTPS tproject2010.goog	to allow co lecode.com/s	Commit 후 세 ㅋㄷㄱ 저자디어	버에·제대로······	11
When prompted, enter your generated god Use this command to anonymously check o	og <i>lecode.com password</i> . out the latest project source co	ode:	코드 구글 사이트	트로 가서 해당	
When prompted, enter your generated gov Use this command to anonymously check c # Non-members may check svn checkout http: //test	o <u>glecode.com password</u> . out the latest project source co out a read-only w project2010.googl	ode: working copy ecode.com/	코드 구글 사이트 프로젝트의 소스 화면 하단의 사 용량을 확	도 가서 해당 도 가서 해당 도 한을 선택후 요된 저장소 인한다.	
When prompted, enter your generated <u>gov</u> Use this command to anonymously check o # Non-members may check svn checkout http: //test GUI and IDE access	o <u>glecode.com password</u> . out the latest project source co out a read-only w project2010.googl	ode: working copy ecode.com/	코드 구글 사이트 프로젝트의 소스 화면 하단의 사 용량을 확	도 가서 해당 도 가서 해당 도 한을 선택후 용된 저장소 인한다.	
When prompted, enter your generated gov Use this command to anonymously check of # Non-members may check svn checkout http://test GUI and IDE access	oglecode.com password. out the latest project source co out a read-only w project2010.googl accessed using many differen	ode: corking copy ecode.com/s	코드 구글 사이트 프로젝트의 소스 화면 하단의 사 용량을 확	(더 오기 Hon 로로 가서 해당 답을 선택후 용된 저장소 인한다.	
When prompted, enter your generated gov Use this command to anonymously check o # Non-members may check svn checkout http: //test GUI and IDE access This project's Subversion repository may be	o <u>glecode.com password</u> . out the latest project source co out a read-only w project2010.googl accessed using many differen	ode: corking copy ecode.com/ nt <u>client programs a</u>	코드 구글 사이트 프로젝트의 소스 화면 하단의 사 용량을 확	에 도가서 해당 로 가서 해당 답을 선택후 용된 저장소 인한다.	
When prompted, enter your generated gov Use this command to anonymously check o # Non-members may check svn checkout http: //test GUI and IDE access This project's Subversion repository may be	o <u>glecode.com password</u> . out the latest project source co out a read-only w project2010.googl accessed using many differen	ode: corking copy ecode.com/ nt <u>client programs a</u>	코드 구글 사이트 프로젝트의 소스 화면 하단의 사 용량을 확	I 도가서 해당 로 가서 해당 답을 선택후 용된 저장소 인한다.	
When prompted, enter your generated gov Use this command to anonymously check of # Non-members may check svn checkout http://test GUI and IDE access This project's Subversion repository may be This project is a	o <u>glecode.com password</u> . out the latest project source co out a read-only w project2010.googl accessed using many differen currently using approximat	ode: corking copy ecode.com/ nt <u>client programs a</u> tel <mark>/2.9 KB (0.0%) o</mark>	코드 구글 사이트 프로젝트의 소스 화면 하단의 시 용량을 확 <u>nd plug-ins</u> . See your client's docu	로 가서 해당 답을 선택후 용된 저장소 인한다.	
When prompted, enter your generated gov Use this command to anonymously check of # Non-members may check svn checkout http: //test GUI and IDE access This project's Subversion repository may be This project is a You can <u>reset</u>	oglecode.com password. out the latest project source co out a read-only w project2010.googl accessed using many differen currently using approximat this repository so that s vns	ode: corking copy ecode.com/ nt <u>client programs a</u> tel <mark>/2.9 KB (0.0%) o</mark> sync can be used t	코드 구글 사이트 프로젝트의 소스 화면 하단의 사 용량을 확 <u>nd plug-ins</u> . See your client's docu	에 도가서 해당 로 가서 해당 답을 선택후 용된 저장소 인한다.	•







Java - TestProject/src/TestClass.java - Eclipse				= 0 X
Eile <u>E</u> dit <u>S</u> ource Refac <u>t</u> or <u>N</u> avigate Se <u>a</u> rch <u>P</u> roject <u>R</u> un <u>W</u> ir	ndow <u>H</u> elp			
📬 - 🔛 👜 参 - Ø - 🌯 - 👙 📽 ଡ - 😂 😂 🔗 -	• 🕫 🍠 🗣 🗐 🗐 🖄	• 🖓 • 🍫 🔶 •	⇔ • (📑 🖆 Team Sync 📔 *
購 Package Explorer 🕄 🍾 🍃 Hierarchy 🛛 📄 😂 🍃 🖓	🗖 🗖 🚺 TestClass,java 🤉	X	- 0	Task Li 🛛 🗖 🗖
TestProject [trunk/ testproject2010/TestProject]	/* 테스트클	래스입니다. */	*	~
	nublic clas	e Testflass		💣 🕶 🖫 💌
▶ <mark>- [2]</mark> TestClass.java 4_10, 3, 29 오章 11:09_pdh2097@naver	New	a reportabb	Synchronize w	
∲ <mark>=}</mark> JRE System Library [JavaSE-1,6]	<u>O</u> pen Open Wit <u>h</u> Ope <u>n</u> Type Hierarchy Sho <u>w</u> In	F3 F4 Alt+Shift+W	<u>C</u> ommit <u>U</u> pdate to HEAL Update to Vers Create <u>Patch</u>) ion
	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Ctrl+C Ctrl+V Delete	Branch/Tag ¥ Merge <u>S</u> witch to anoth	ner Branch/Tag/Revision
리비전 3으로 돌아가기 위해 프로젝트 이름 우 클릭 후 Team -> Show History 선택	Build Path Source Relactor Do Import Relevances De larations	Alt+Shift+S Alt+Shift+S Alt+Shift+T		nflicts Graph on story Control ore
	<pre>w negresh <u>A</u>ssign Working Sets <u>R</u>un As <u>D</u>ebug As <u>P</u>rofile As</pre>	F5	Arrow Construction of the second seco	
	Team		Export	
■● TestClass java – TestProject/src	Comp <u>a</u> re With Rep <u>l</u> ace With Restore from Local Histor Web Services	<u>v</u>	•	*
	Properties	Alt+Enter		







Thank you!