설계

POS 만들기



개발 단계

조사 단계

- ❖ 문제의 제기
- ❖ 목표 설정
- ❖ 예비 조사(요구사항 조사)
 - 대상 시스템의 업무처리 범위 및 기능 조사
 - 조사 방법 : 면접, 설문지, 현장 관찰
- ❖ 기초 조사(현상 조사)
 - 현행 시스템의 결점 보완사항 조사
- ❖ 도입 계획
 - 소프트웨어 개발시 필요한 인력, 설비, 비용, 일정 등의 계획
- ❖ 타당성 조사 및 검토

분석단계

❖ 정의

■ 조사 단계에서 조사된 요구사항을 분석하는 단계

❖ 기능 분석

- 현행 시스템에 대한 이해
- 목적의 명확성
- 요구와 기대 파악
- 적용 업무의 선정

❖ 예비설계

- 가용 자원에 대한 확인
- 적용 기법의 선정
- 제약 조건의 정리
- 시스템 구상에 대한 입안

❖ 비용 효과 분석

- 대체안의 작성 및 평가
- 기계화 비용에 대한 견적
- 효과의 계수적 파악

설계

❖ 정의

■ 분석결과에 따라 사용자 입장에서 시스템 전체를 개괄적으로 설계하는 과정

❖ 기능설계

■ 요구사항에서 분석한 내용을 토대로 개발할 기능을 대략적으로 설계

❖ 화면설계

■ 기능에 따른 화면 설계

❖ 상세설계

■ UML을 이용한 Use Case, Class Diagram, Sequence Diagram

구현

❖ 환경설정

- OS 설치
- JDK 설치
- 이클립스 설치
- Database 설치

❖ 형상관리

- Git 설치
- 이클립스와 github 연동

❖ 구현

기능설계

기능 설계

❖ 메뉴관리

- 메뉴 등록(사진, 이름, 설명, 가격)
- 메뉴 삭제
- 메뉴 수정(사진, 이름, 설명, 가격)
- 메뉴 보기(주메뉴, 사이드 메뉴)

❖ 매출관리

- 일일매출정산(총 합계)
- 주간매출 추이(일자별 매출 표 만들기)
- 월간 매출 추이((주별 매출표 만들기)
- 상품별 판매도 순위(메뉴 변경 위해)

❖ 주문관리

- 주문(테이블 번호, 메뉴 이름)
- 취소(부분취소 전체 취소)
- 추가(테이블 번호)

❖ 회원관리

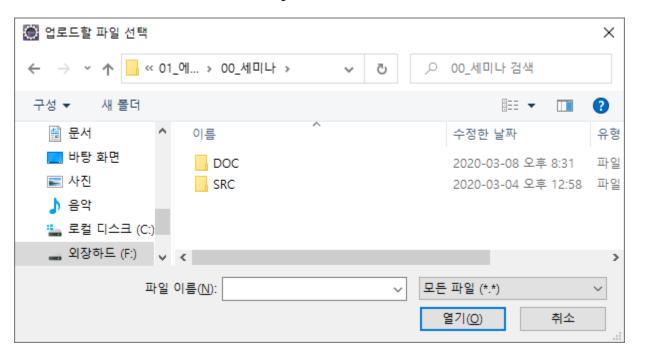
- 관리자(모든 메뉴보기)
- 담당자(메뉴관리[등록, 보기], 주문관리)
- 비회원(메뉴보기, 주문관리)

화면설계

메뉴 관리 - 등록

메뉴 등록

사진을 등록하시겠습니까?(y/n)



메뉴 관리 - 등록

메뉴 등록

사진을 등록하시겠습니까?(y/n) n 이름을 등록하세요?김치찌개 설명을 등록하세요?둘이 먹다 하나가 죽어도 모를 맛 가격을 등록하세요?7000

현재 등록한 정보는

사진: 없음

이름:김치찌개

설명: 둘이 먹다 하나가 죽어도 모를 맛

가격: 7000

맞습니까?(y/n)y

메뉴가 등록되었습니다.

메뉴 관리 - 등록

메뉴 등록

사진을 등록하시겠습니까?(y/n) n 이름을 등록하세요?김치찌개 설명을 등록하세요?둘이 먹다 하나가 죽어도 모를 맛 가격을 등록하세요?7000

현재 등록한 정보는

사진: 없음

이름:김치찌개

설명: 둘이 먹다 하나가 죽어도 모를 맛

가격: 7000

맞습니까?(y/n)n

메뉴 관리로 이동합니다.

메뉴관리 - 삭제

```
메뉴 삭제
```

- 1. 김치찌개
- 2. 된장찌개
- 3. 차돌 된장찌개

삭제할 메뉴를 고르세요?3

차돌 된장찌개를 삭제하시겠습니까?(y/n)y

- y 삭제되었습니다.
- n 메뉴 관리로 이동합니다.

메뉴관리 - 수정

메뉴 수정

- 1. 김치찌개
- 2. 된장찌개
- 3. 차돌 된장찌개

수정할 메뉴를 고르세요?1

- 1. 사진
- 2. 이름
- 3. 설명
- 4. 가격

수정할 항목을 고르세요?2

수정할 이름을 입력하세요?맛있는 김치찌개 맛있는 김치찌개로 이름을 수정하시겠습니까?(y/n)y 수정이 완료되었습니다.

n - 메뉴 관리로 이동합니다.

메뉴관리 - 보기

주메뉴

- 1. 김치찌개 국산 묵은지와 돼지고기가 들어간 칼칼한 김치찌개(7,000원)
- 2. 된장찌개 시원한 바지락과 된장의 만남(7,000원)
- 3. 차돌 된장찌개 차원이 다른 된장찌개(8,000원)

사이드 메뉴

- 4. 소주(4,000원)
- 5. 맥주(4,000원)
- 6. 공기밥(1,000원)

아무키나 누르시면 이전 메뉴로 이동합니다.

매출관리 - 일일매출정산

메뉴	개수	금액
=========		
김치찌개	5	35,000
된장찌개	3	21,000
차돌 된장찌개	5	35,000
=========	=========	

총 금액 91,000

아무키나 누르시면 이전 메뉴로 이동합니다.

매출관리 - 주간/윌간매출 추이

주간 매출 추이

월 : ■ ■ ■ ■ ■

화 : ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

수 : 🔳 🔳 🔳 🔳

목: 🔳 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷

금: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

토:■■■■■

아무키나 누르시면 이전 메뉴로 이동합니다.

월간 매출 추이

1주 : ■ ■ ■ ■

2주 : ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

3주 : ■ ■ ■ ■

4주 : ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

아무키나 누르시면 이전 메뉴로 이동합니다.

매출관리 – 상품별 판매 순위

상품별 판매 순위

No	메뉴	개수	
=====		========	===
1.	김치찌개	5	
2.	차돌된장찌개	5	
3.	된장찌개	3	
=====	=========		===

주문관리 - 주문

```
1 2 3
4 5
6 7 8
```

- 1. 테이블을 번호로 입력하세요? 5
- 1. 김치찌개
- 2. 된장찌개
- 3. 차돌된장찌개
- 0. 이전단계

메뉴를 선택하세요?1

이 부분 반복

5번 김치찌개 2, 된장찌개 1를 주문하였습니다.

주문관리 - 취소

테이블명 메뉴 금액

1번 김치찌개외 1개 21,000

5번 차돌된장찌개 28,000

테이블을 선택하세요?1

1. 김치찌개 2개

2. 된장찌개 1개

3. 전체취소

0. 이전단계

취소할 메뉴를 선택하세요?1

1번 테이블의 메뉴가 변경되었습니다.

주문관리 - 추가

테이블명 메뉴 금액
1번 김치찌개외 1개 21,000
5번 차돌된장찌개 28,000
테이블을 선택하세요?1
1. 김치찌개
2. 된장찌개 이 부분 반복

0. 이전단계

메뉴를 선택하세요?1

3. 차돌된장찌개

1번 김치찌개 1, 된장찌개 1를 주문하였습니다.

회원관리 - 인증

아이디:

패스워드:

관리자 등급으로 로그인합니다.

회원관리 - 등록

아이디:

패스워드:

권한:

아이디 xxx를 담당자 권한으로 등록합니다.

회원관리 - 관리자

- 1. 메뉴관리
- 2. 매출관리
- 3. 주문관리
- 4. 회원관리

진행할 메뉴를 고르세요

회원관리 - 담당자

- 1. 메뉴관리(등록, 보기)
- 2. 주문관리

진행할 메뉴를 고르세요

Use cases

우대조건

백엔드 개발 부문

[우대조건]

- 유관업무 경력자 (5년)
- 즉시출근 가능자
- · 장기근무 가능자
- · 자바 프로그래밍 개발 실무 5년 이상의 경력자
- DB/SQL 이해 및 MySql에 대한 실무 경험 보유자
- · Spring Framework 및 오픈소스에 대한 활용 경험 보유자
- AWS 시스템 운영 경험 보유자
- 회계 정산 개발 경험 보유자
- UML 기반 소프트웨어 개발 경험 보유자

모집분야	담당업무	자격요건
JAVA WEB	1. Project Manager	1. Project Manager - 제안서 작성 능력, <mark>UML</mark> , ERD 개발경험자 - C, JAVA, .NET 중 1개 개발 경험자

[우대사항]

- -검사기 SW개발 경험
- -Python 구현 경험
- -Deep Learning 학습 및 구한 경험
- -**UML**에 대한 이해 및 활용
- -OpenCV 사용 경험자

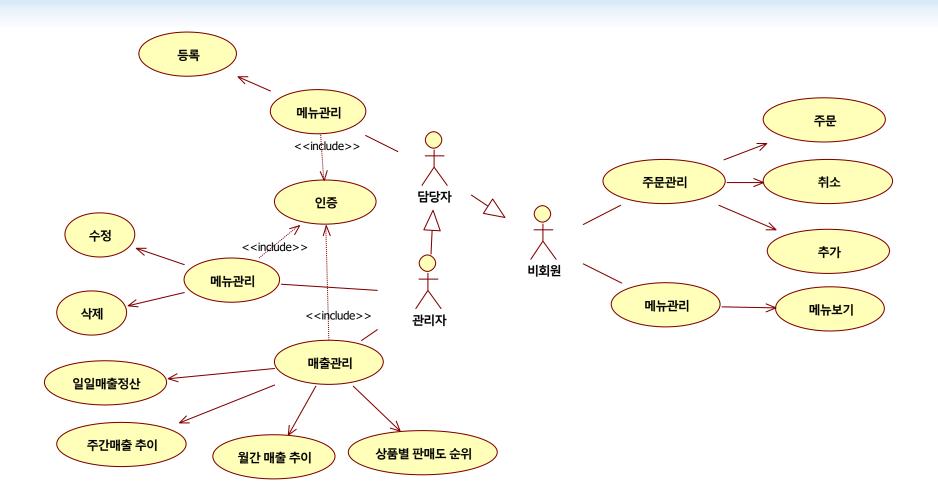
*우대 사항은 모르면 배워서 하면 됩니다.

7.지급단가: 초급상~ 430만원/월 (경력에따라 합의가능)

우대사항

- <mark>UML</mark> 에 대한 이해 및 활용
- GTest 등 Unit Test system 기반 경험
- SW 플랫폼 구현 경험
- 머신비전 응용소프트웨어 개발 경험
- 병렬처리 등 속도 최적화 경험
- c++14이상 사용 경험

Use case



클래스 만들기

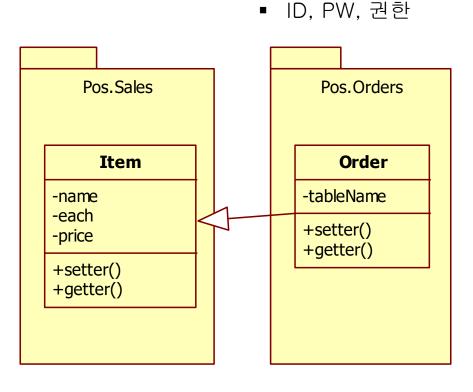
Vo 생성

- ❖ 메뉴관리
 - 사진, 이름, 설명, 가격
- ❖ 매출관리
 - . 이름, 개수, 가격
 - Pos. Menu

 Foods

 -picture
 -name
 -contents
 -price

 +setter()
 +getter()



❖ 주문관리

❖ 회원관리

■ 테이블명, 이름, 금액, 개수

Pos. Member

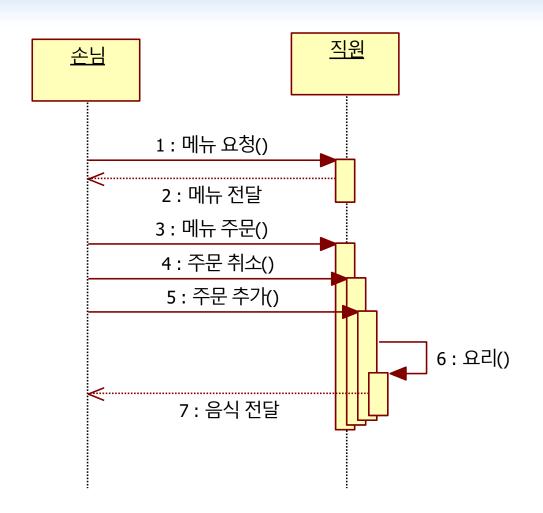
Member

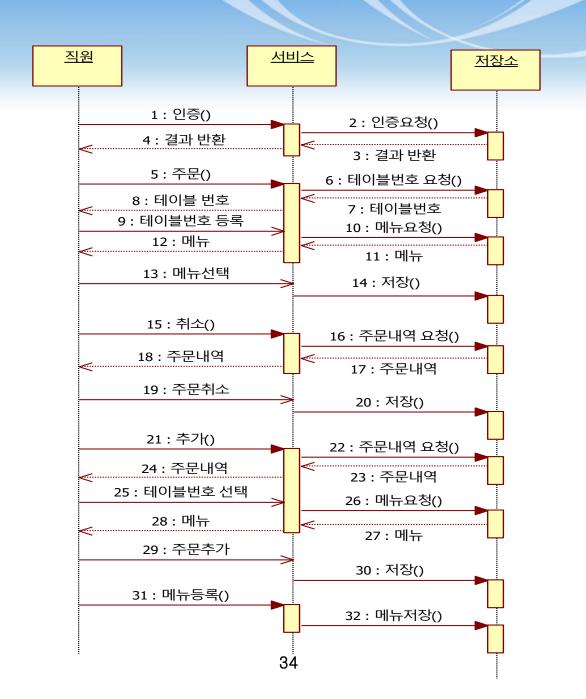
-id
-pw
-authority
+setter()
+getter()

Interface 설계

Pos. Sales Pos.Orders Pos. Member Pos. Menu **Foods** Order **Item Member** -tableName -picture -name -id -each -name -pw +setter() -contents -price -authority +getter() -price +setter() +setter() +setter() +getter() +getter() +getter() <<interface>> <<interface>> <<interface>> <<interface>> **IMenuManage ISalesManage IOrderManage IMemberManage** +Insert() +DaliyProducts() +Order() +Login() +Delete() +SaleChart() +OrderCancel() +Membership() +Modify() +SaleRanking() +OrderAdd() +ShowManageMenu() +Select()

흐름도







환경 설정

환경 정의

❖ 서비스

■ OS: windows 10

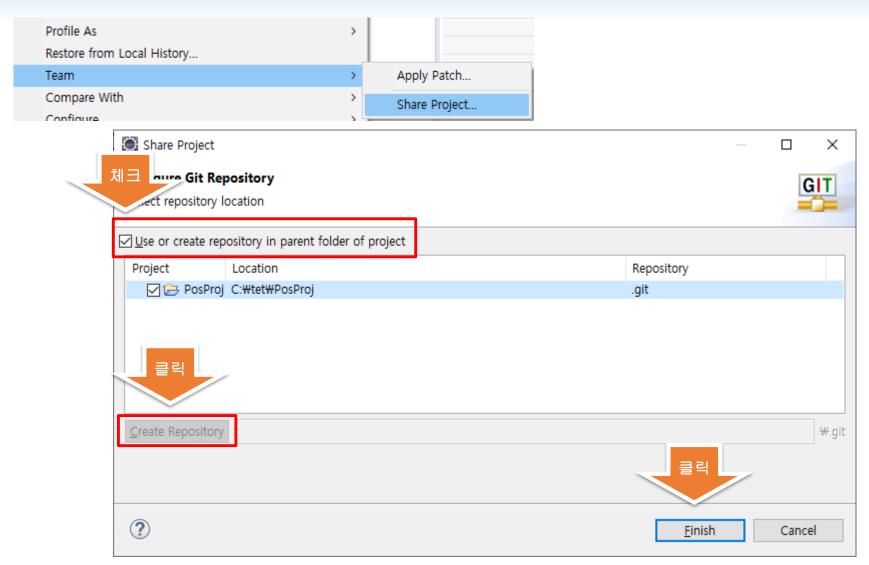
■ IDE: 이클립스

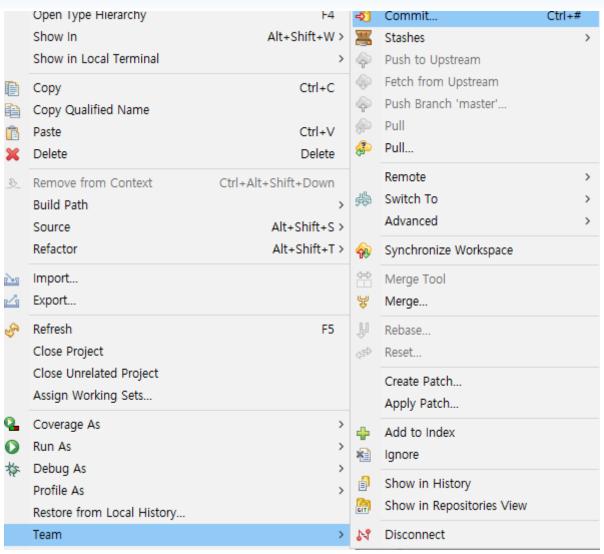
■ Lang: Java 1.8

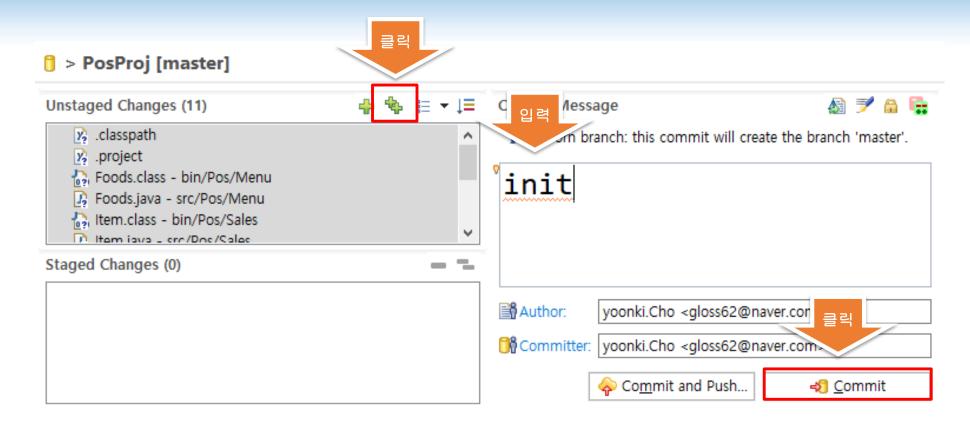
■ 형상관리 : git 2.28

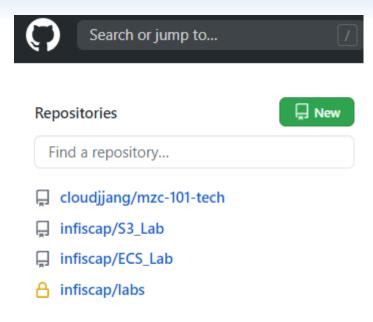
❖ 저장소

■ 서비스내에서 파일 활용



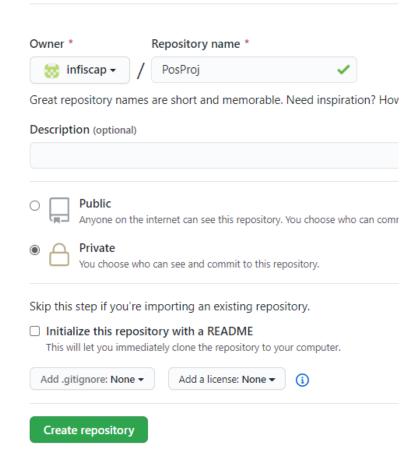




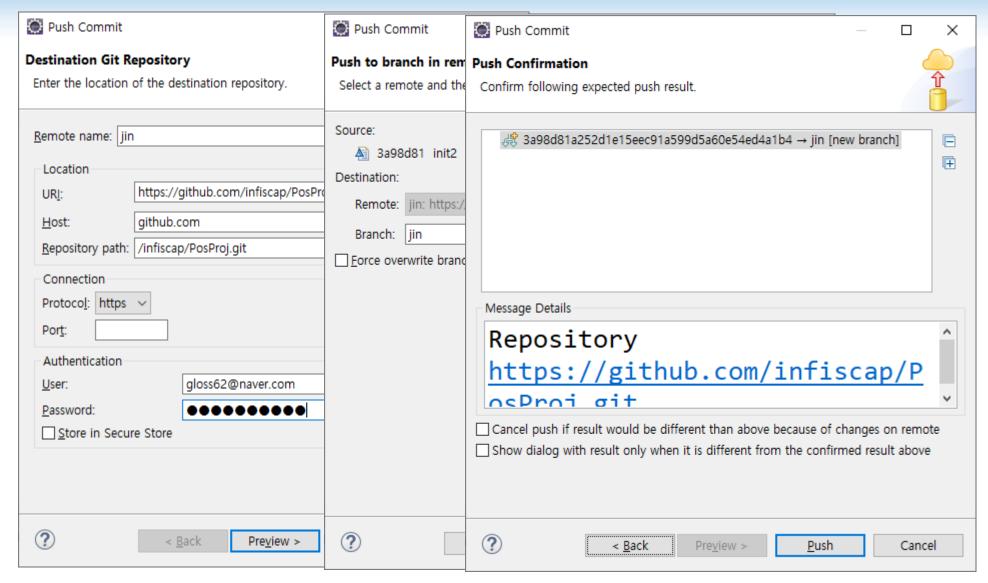


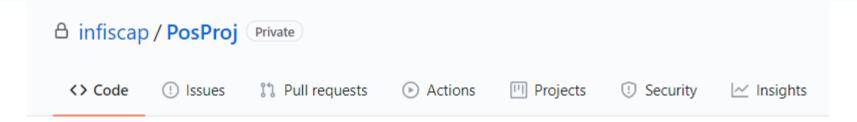
Create a new repository

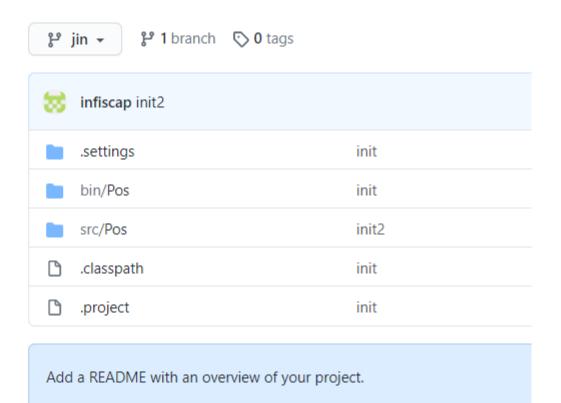
A repository contains all project files, including the revision history. Alrea Import a repository.

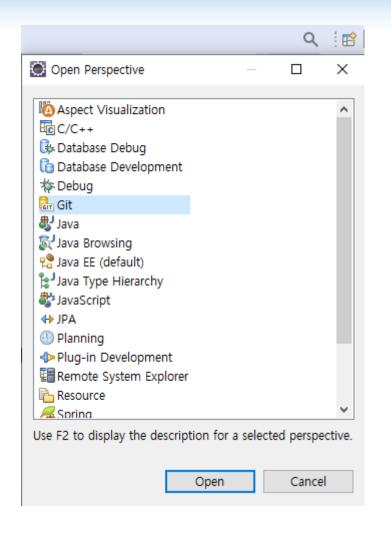


형상관리 툴 설정 🚜 🙉 1 package P New Go Into Open in New Window Ctrl+# Commit... Open Type Hierarchy Stashes Show In Alt+Shift+W > Push to Upstream Show in Local Terminal Fetch from Upstream Push HEAD... Ctrl+C Copy Pull Copy Qualified Name Pull... Dacto Ctrl+V Remote Quick setup — if you've done this kind of thing before Switch To Advanced Set up in Desktop https://github.com/infiscap/PosProj.git HTTPS SSH Synchronize Workspace Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository in Merge Tool Merge... Export... Rebase... Refresh F5 Reset... Close Project Create Patch... Assign Working Sets... Apply Patch... Coverage As Add to Index Run As Ignore Debug As Show in History Profile As Show in Repositories View Restore from Local History... Disconnect Team



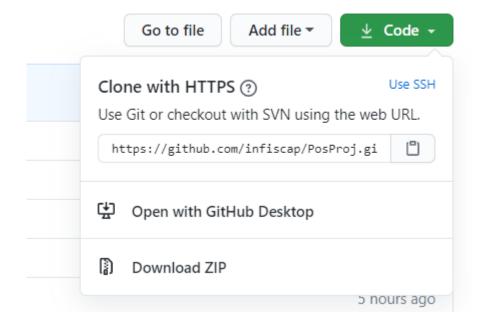


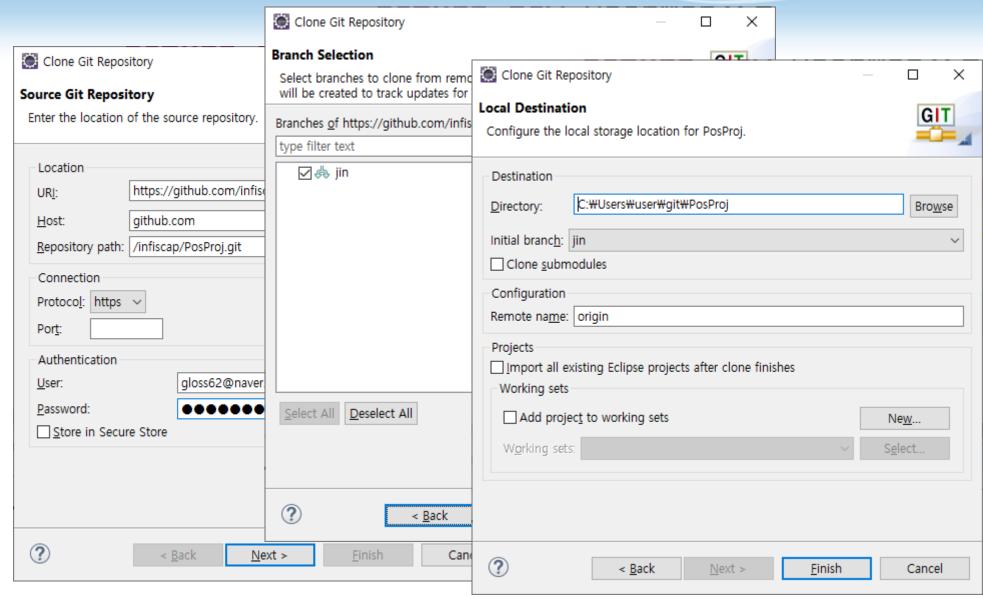


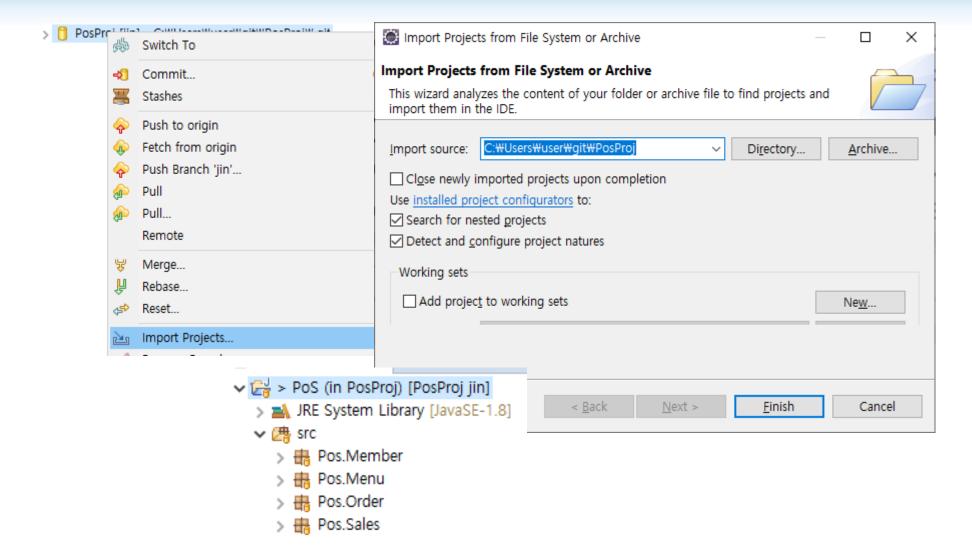


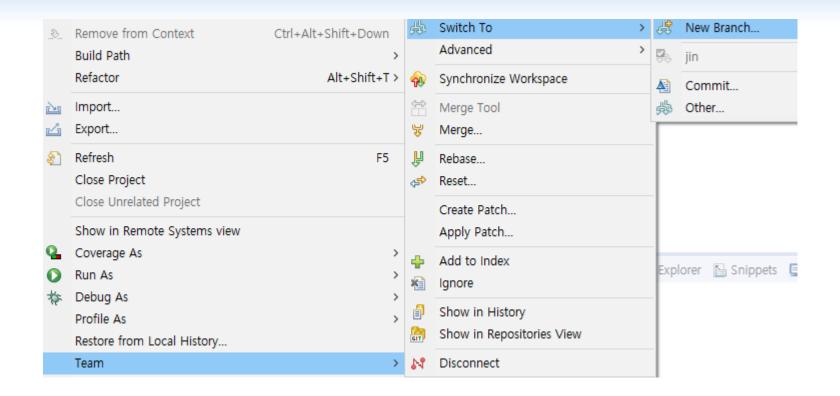
Select one of the following to add a repository to this view:

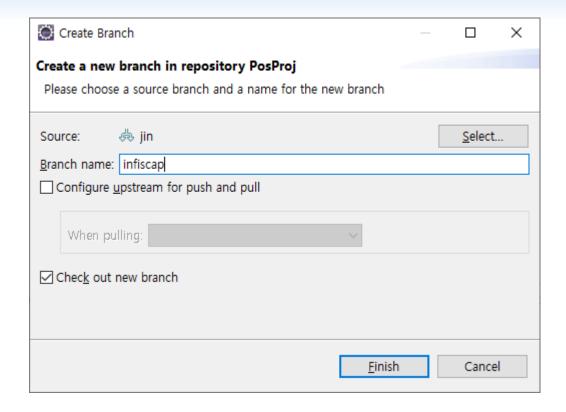
- Add an existing local Git repository
- Glone a Git repository
- Create a new local Git repository



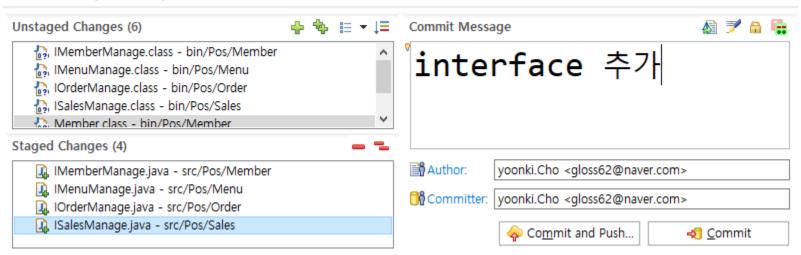


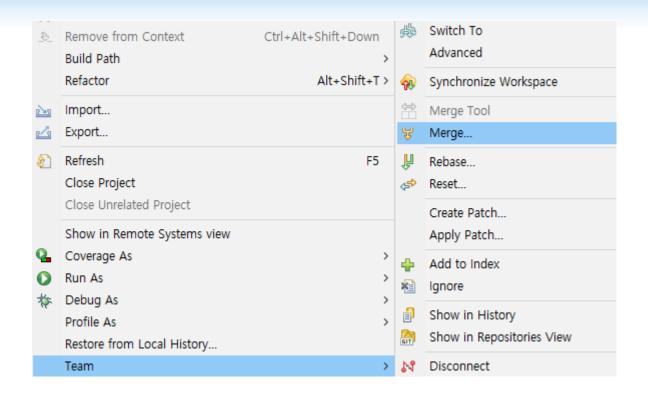


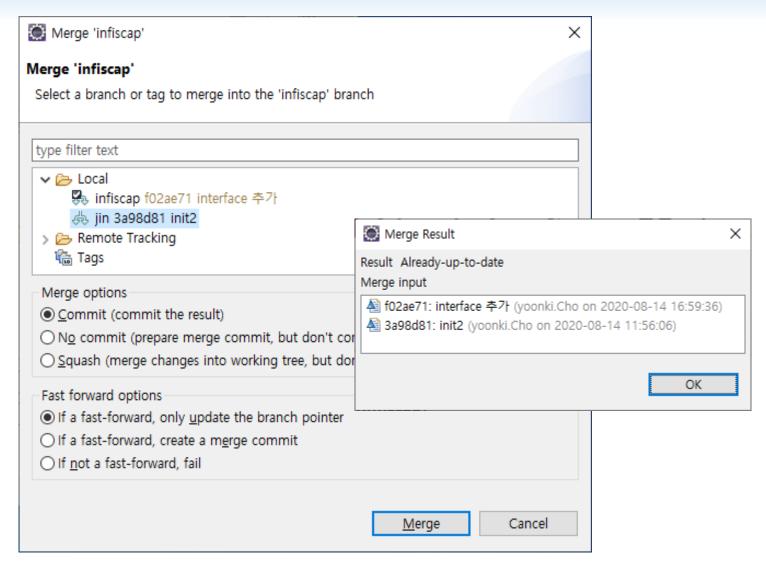




| > PosProj [infiscap]

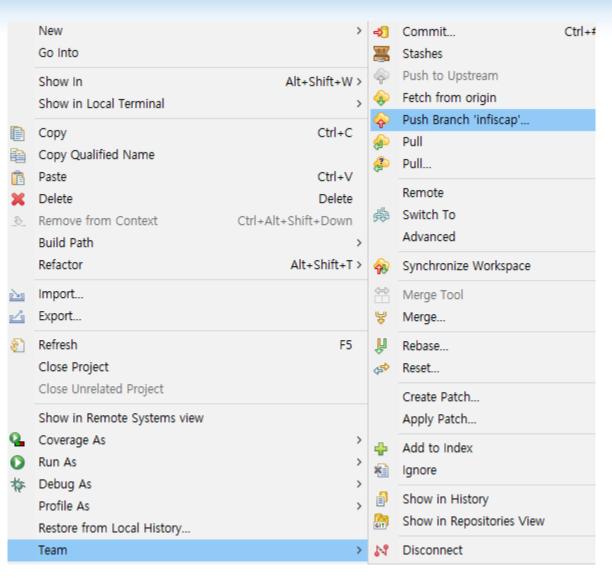


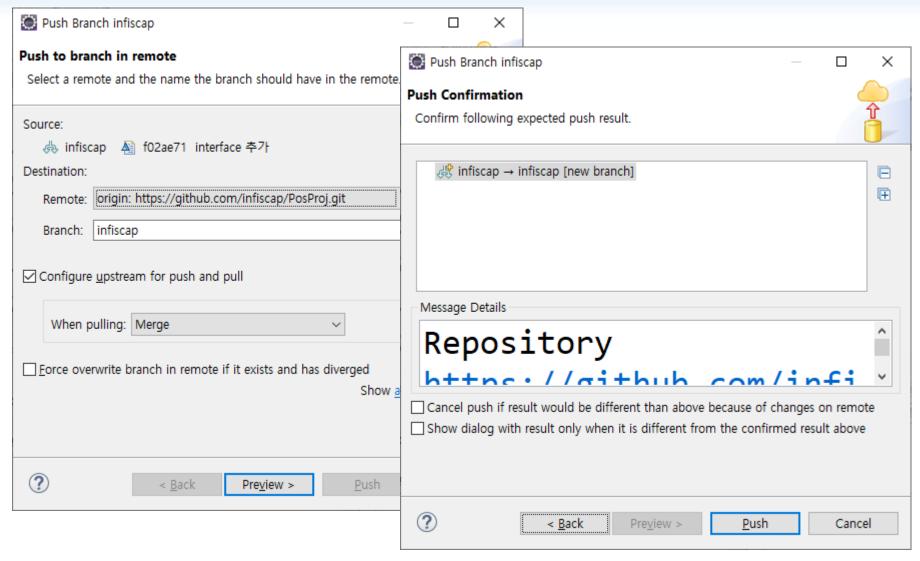


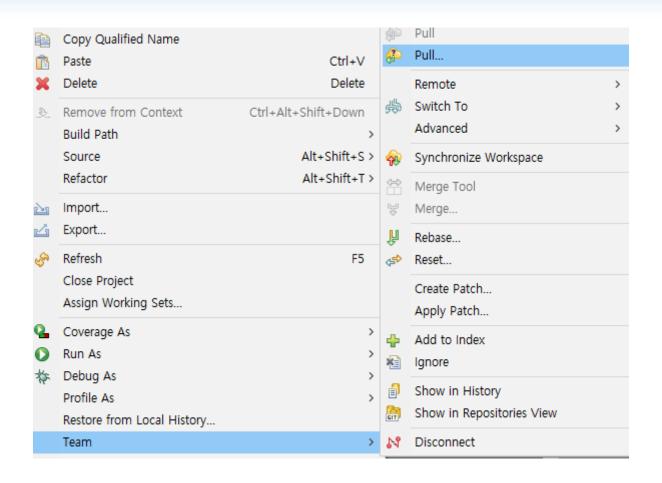


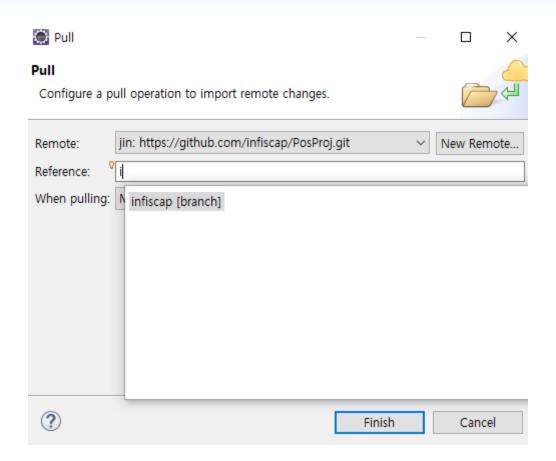
※Merge options와 Fast forward options의 옵션

- Commit: 일반적인 병합 커밋(병합 커밋이란 브랜치 사이에 변경 사항이 다를 경우 해당 변경 내용을 하나로 통합하는 것)
- No commit: 병합 커밋을 준비하지만 커밋하지는 않는다.
- Squash: 해당 브랜치의 커밋 전체를 통합한 커밋을 추가한다. 단, 병합 커밋을 생성하지는 않는다.
- If a fast-forward, only update the branch pointer: fast-forward일 경우, 브랜치 포인터를 업데이트한다.
 - fast-forward : 변경 내용이 있는 브랜치(ex.test)가 더 최신 내용을 담고 있고 병합하려는 브랜치(ex.master)의 내용을 모두 포함한 경우
 - 브랜치 포인터: 현재 브랜치 상태를 의미, 예를 들어 master 브랜치가 더 최신 내용을 담은 hotfix 브랜치와 병합했을 경우에는 master 브랜치 상태가 변했으므로 브랜치 포인터가 업데이트됬다고 한다.
- If a fast-forward, create a merge commit: fast-forward일 경우 병합 커밋을 생성한다.
- If not a fast-forward, fail: fast-forward가 아닐 경우 병합하지 않는다.

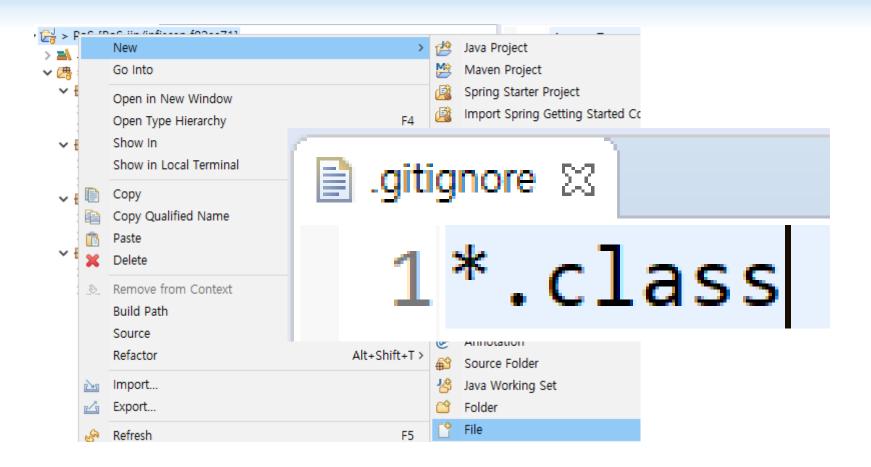




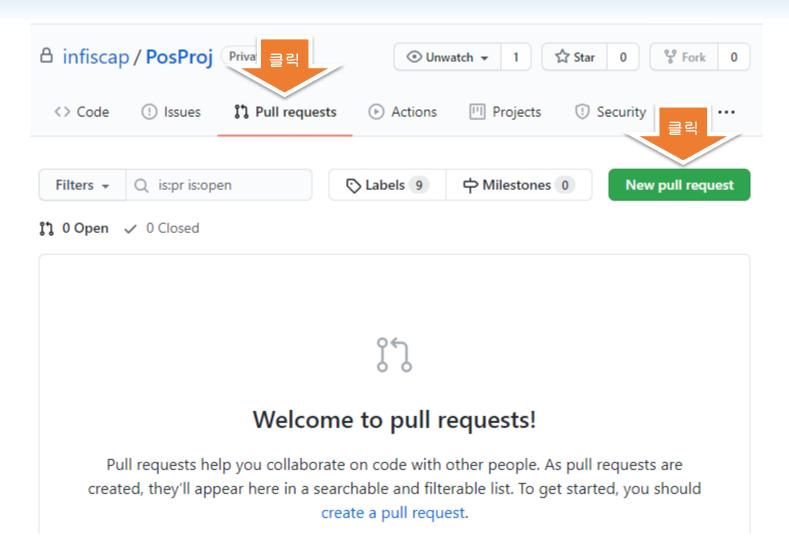


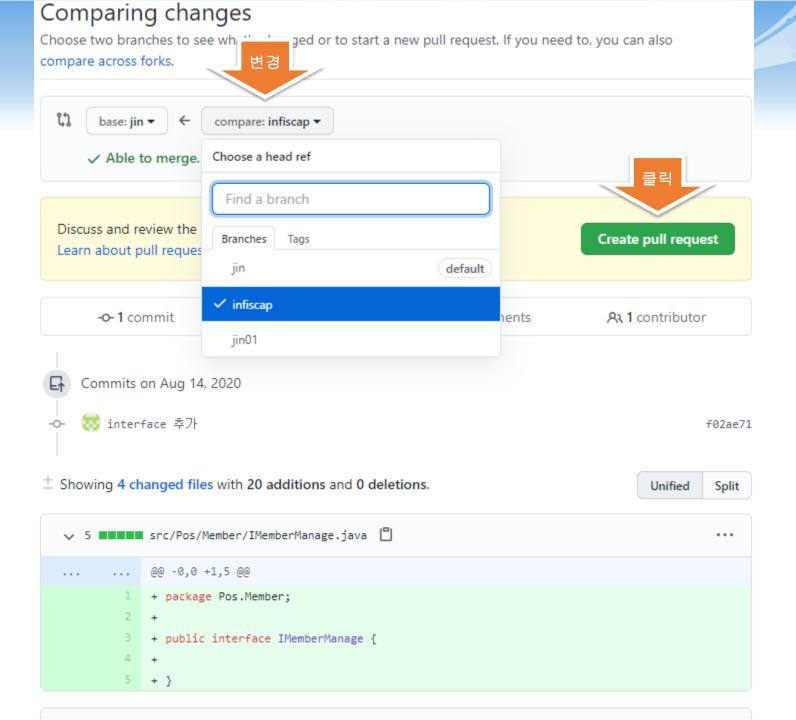


Commit 제외시키기



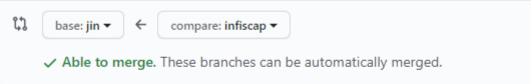
Github merge

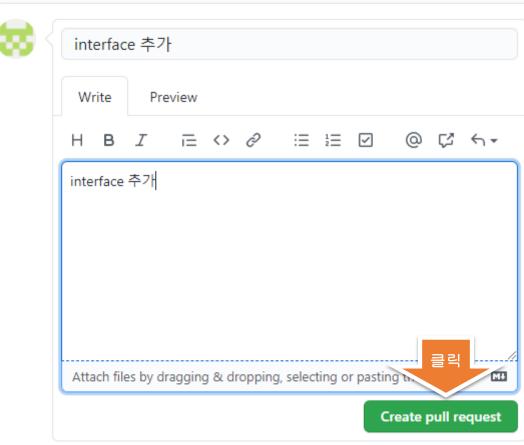




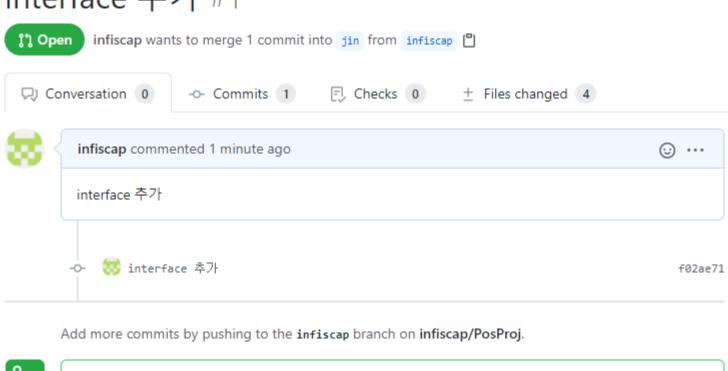
Open a pull request

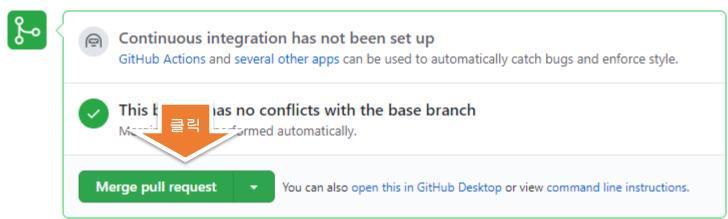
Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, y compare across forks.

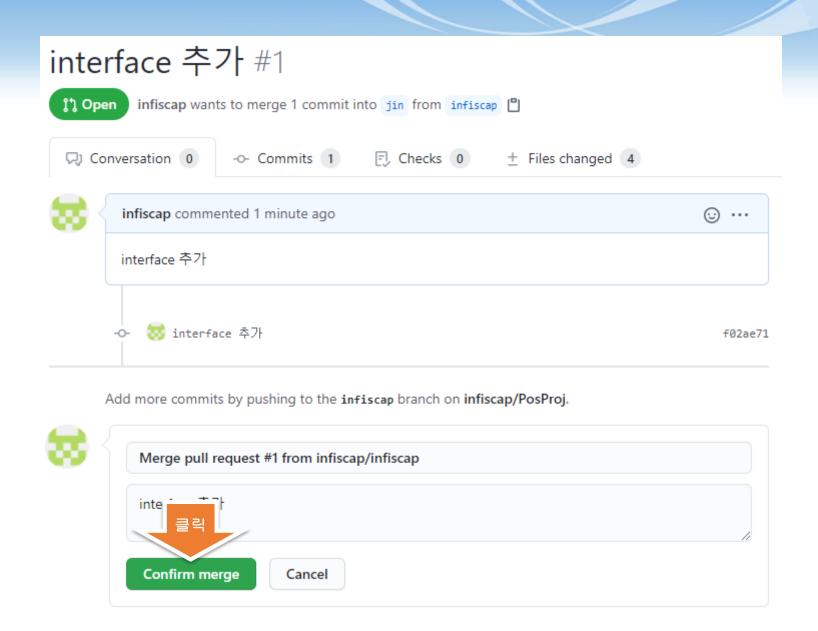


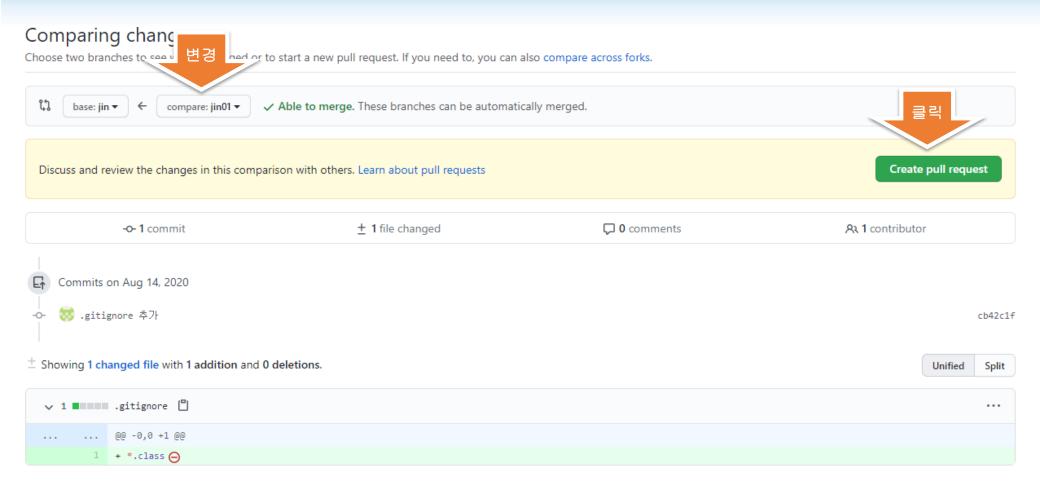


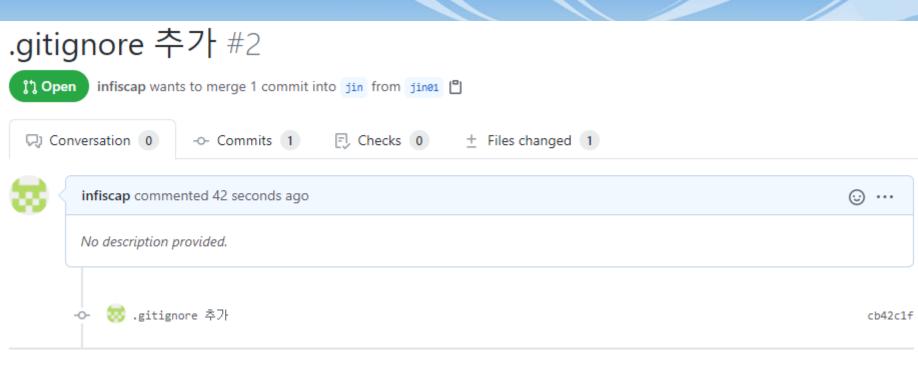
interface 추가 #1



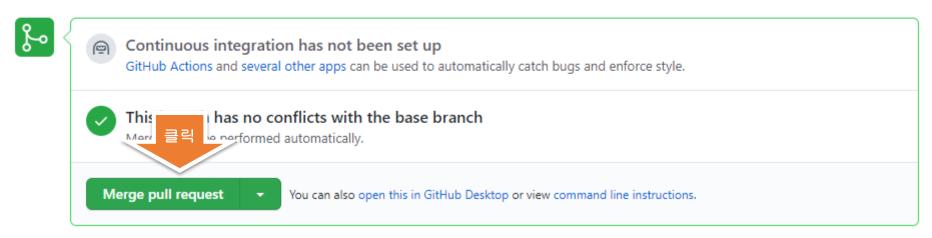








Add more commits by pushing to the jin01 branch on infiscap/PosProj.



.gitignore 추가 #2

Confirm merge

Cancel

