



알튜비튜6

OT

안녕하세요! 알튜비튜 6기의 본격적인 시작에 앞서 여러 안내를 위해 제작한 OT 자료입니다.

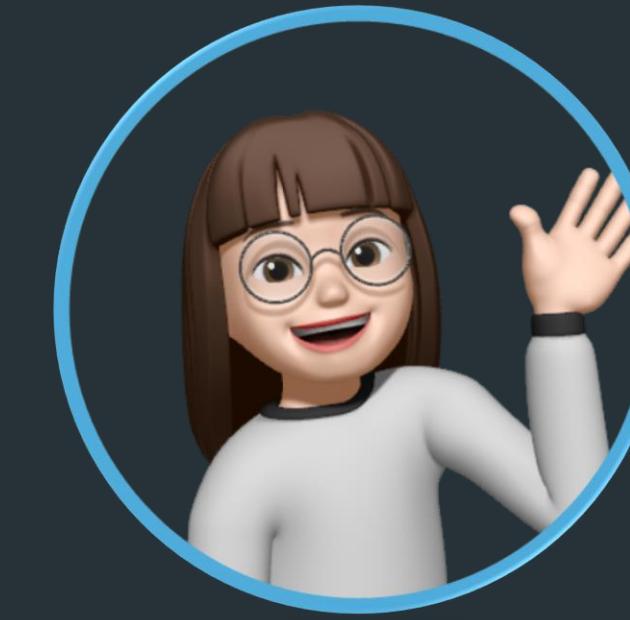
PS(Problem Solving)를 위한 기본적인 개념을 배우고, 알튜비튜에서 활용할 다양한 플랫폼 사용법과 우리의 지켜야 할 규칙들을 알려드릴게요.

01
알튜비튜6 소개



이채원

컴퓨터 공학 21학번
사용 언어: C++
Github: chae-jpg
Baekjoon: worung



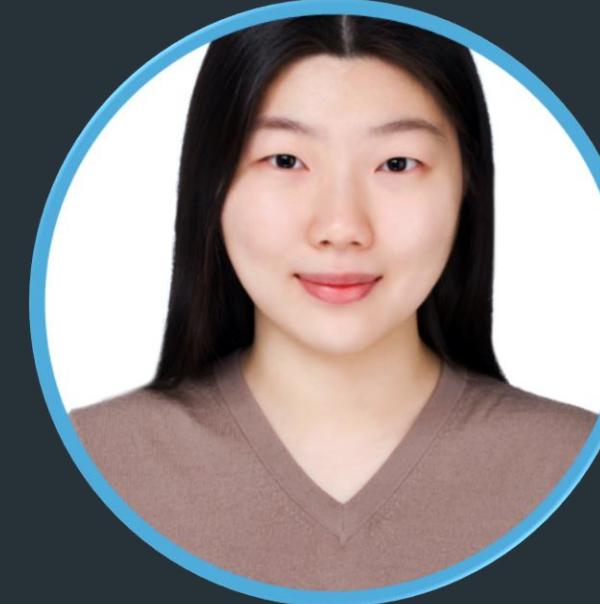
김희진

통계학 20학번
사용 언어: Python, C++
Github: kimhj010502
Baekjoon: amunt20



임하정

컴퓨터 공학 19학번
사용 언어: Java
Github: hajunglm
Baekjoon: amy03



이소현

컴퓨터 공학 19학번
사용 언어: Python
Github: aeyongdodam
Baekjoon: kikititi0510



김채리

컴퓨터 공학 20학번
사용 언어: Python
Github: chaeri93
Baekjoon: choco2010



최한비

컴퓨터 공학 20학번
사용 언어: Python, JavaScript
Github: hanby-choi
Baekjoon: hanby01

대면과 비대면의 혼합

- 금요일은 대면, 화요일은 비대면 실시간으로 주 2회 수업합니다.
- 주 2회 모두 참석해야 출결이 인정됩니다.
- 튜터에게 미리 알리고 2번까지 결석 가능합니다.

	금요일	화요일
시간	저녁 7시 시작 (1시간 30분 ~ 2시간 진행 예정)	
장소	아산공학관 124호	Zoom 실시간
강의 내용	이론 설명 및 대표 문제 풀이	과제 문제 풀이
비고	수업 마지막에 과제 공개	수업 전까지 과제 제출 완료할 것

02

C vs C++

STL(Standard Template Library)

- 표준 C++ 라이브러리
- PS에 자주 사용되는 자료구조와 알고리즘 제공
→ vector, stack, queue, sort, etc.

입출력

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int a;
    scanf("%d", &a);
    printf("int a = %d\n", a);
}
```

C

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int a;
    cin >> a;
    cout << "int a = " << a << endl;
}
```

C++

String

```
#include <stdio.h>
int main() {
    char str[10] = "Hello";
    printf("%s\n", str);
}
```

C

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    string str = "Hello";
    cout << str << endl;
}
```

C++

Time Complexity

- 알고리즘의 성능을 분석하는 방법 중 하나
- 일반적으로 최악의 경우를 가정하고 계산
- Big-O Notation 으로 주로 표기
- 시간 복잡도를 고려하지 않고 작성한 코드는 시간초과를 유발할 수 있음

```
int a = 1;
```

 $O(1)$

```
int a = 0;
for (int i = 0; i < N; i++) {
    a += i;
}
```

 $O(n)$

```
int a = 0;
for (int i = 0; i < N; i++) {
    for (int j = 0; j < N; j++) {
        a += (i + j);
    }
}
```

 $O(n^2)$

```
int a = 0;
for (int i = 0; i < N; i++) {
    for (int j = 0; j < N; j++) {
        for (int k = 0; k < N; k++) {
            a += (i + j + k);
        }
    }
}
```

 $O(n^3)$

시간 복잡도



```
int a = 0;  
while (N > 0) {  
    a += N;  
    N /= 2;  
}
```

$O(\log n)$

```
void function(int n) {  
    for(int i = 0; i < n; i++) {  
        function(n - 1);  
    }  
}
```

$O(n!)$

```
void function(int n) {  
    if (n == 0)  
        return;  
    function(n - 1);  
    function(n - 1);  
}
```

$O(2^n)$

정렬!!

$O(n \log n)$

03

백준 사용법



The screenshot shows the Baekjoon Online Judge website. At the top right, there is a user profile with the username "bsa0322", a red-bordered "설정" (Settings) button, a "로그아웃" (Logout) link, a notification badge with the number "83", and a star icon. The main navigation menu includes links for 문제 (Problems), 문제집 (Problem Set), 대회 (Contest), 채점 현황 (Scoring Status), 랭킹 (Ranking), 게시판 (Forum), 그룹 (Groups), 블로그 (Blog), 강의 (Lectures), and a search icon.

2022 ICT멘토링 프로젝트 참여대학생 모집

**ICT멘토링 취업백신으로
부스터샷 맞고 취업성공 까지
1차, 2차, n차까지 지원**

Baekjoon Online Judge

프로그래밍 문제를 풀고 온라인으로 채점받을 수 있는 곳입니다.

정보 수정

비밀번호 변경

학교/회사 정보

계정 연동

링크 설정

solved.ac

보기 설정

알림 설정

테마 설정

언어 설정

소스 코드 공개 설정

문의하기 / 탈퇴하기

학교/회사 정보

학교/회사	이메일	삭제
이화여자대학교	bsa0322@ewhain.net	삭제

검색이 되지 않는 학교/회사나, 학교/회사 이메일이 잘못된 경우, 초/중/고등학교, 회사 추가 요청, 이메일이 없는 경우 모두 문의하기를 이용해주세요. (학교/회사 도움말) ×

학교/회사 정보 추가

학교/회사 이름	<input type="text" value="이름"/>	학교	주소	선택
학교/회사 이메일	<input type="text" value="이메일"/>			
추가				

5 2557번 제출 맞힌 사람 솟코딩 재채점 결과 채점 현황 내 제출 난이도 기여 질문 게시판

Hello World 성공

5 브론즈 V

시간 제한
1 초
메모리 제한
128 MB

문제

Hello World!를 출력하시오.

정보 수정

비밀번호 변경

학교/회사 정보

계정 연동

링크

solved.ac

언어 모드

보기

알림

에디터 테마

언어

solved.ac

SOLVED. AC

solved.ac는 BOJ 유저 shiftpsh님이 만든 서비스입니다.

이 서비스는 Baekjoon Online Judge의 문제의 난이도를 보고, 유저의 티어를 볼 수 있습니다.

다음 데이터를 solved.ac에 제공해 lkh4317님의 티어를 계산 및 공개하려면 사용하기를 눌러주세요.

- 아이디
- 모든 채점 결과

제출한 소스 코드는 solved.ac에 제공하지 않습니다

사용하기 눌러주세요

사용하기

보기 설정

정보 수정
비밀번호 변경
학교/회사 정보
계정 연동
링크 설정
solved.ac
보기 설정
알림 설정
테마 설정
언어 설정
소스 코드 공개 설정
문의하기 / 탈퇴하기

보기 설정

알고리즘 분류 보기
 보지 않기

알고리즘 분류 언어 한국어
 영어

문제 언어 한국어
 영어
 원문

문제 메모 메모 보기
 메모 보지 않기

예제 공백 하이라이트 보기
 보지 않기

solved.ac 티어 보기
 성공 인 경우만 보기
 성공 부분 성공 인 경우만 보기
 보지 않기

solved.ac 티어 이템 보기
 보지 않기

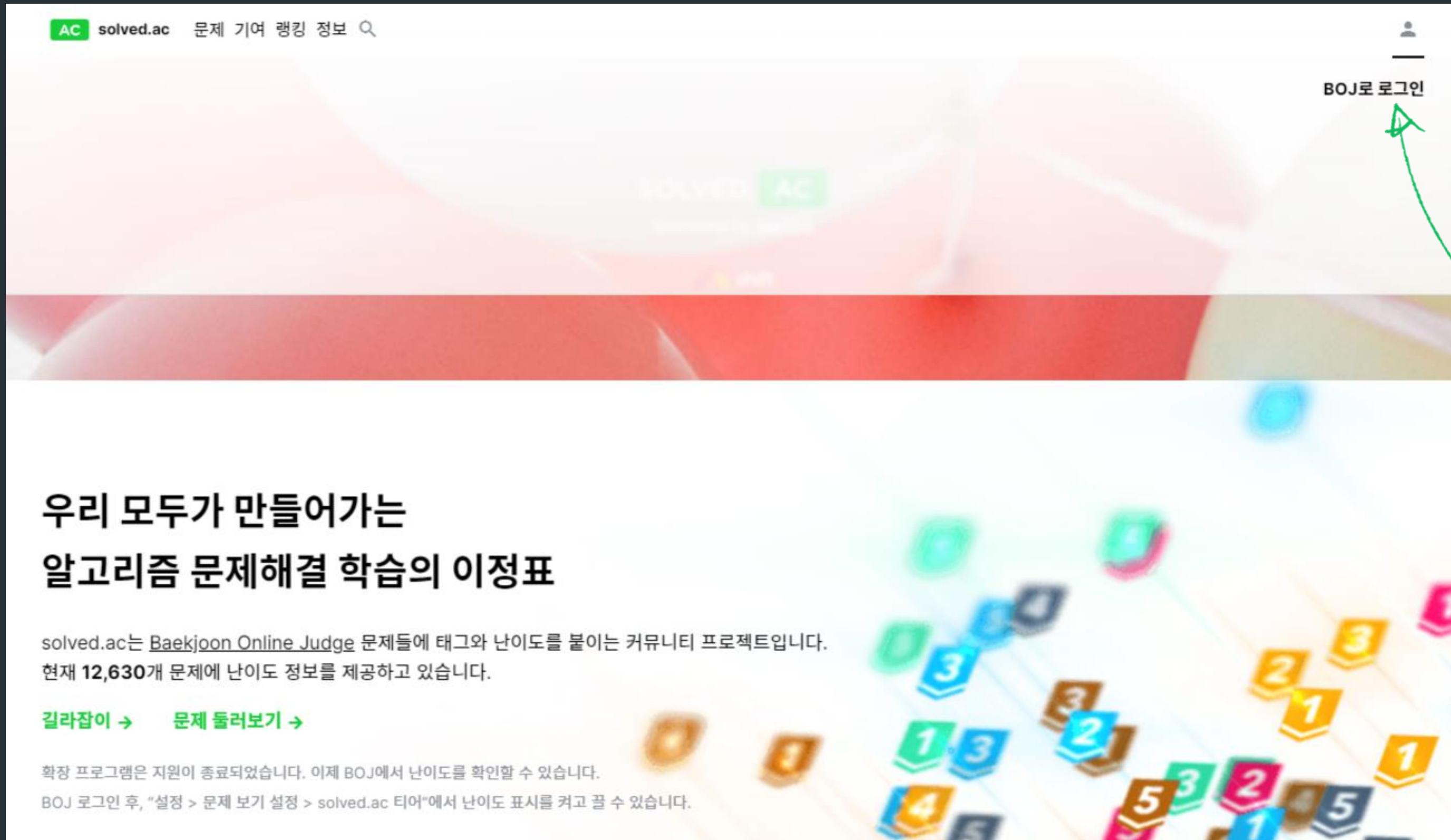
알고리즘 분류 보기
 성공 인 경우만 보기
 성공 부분 성공 인 경우만 보기
 보지 않기

알고리즘 분류 언어 한국어
 영어

런타임 에러 이유 보기
 보지 않기

문제 폰트 Sans-serif
 Serif
 Cursive
 Monospace

변경



AC solved.ac 문제 기여 랭킹 정보 🔎

BOJ로 로그인

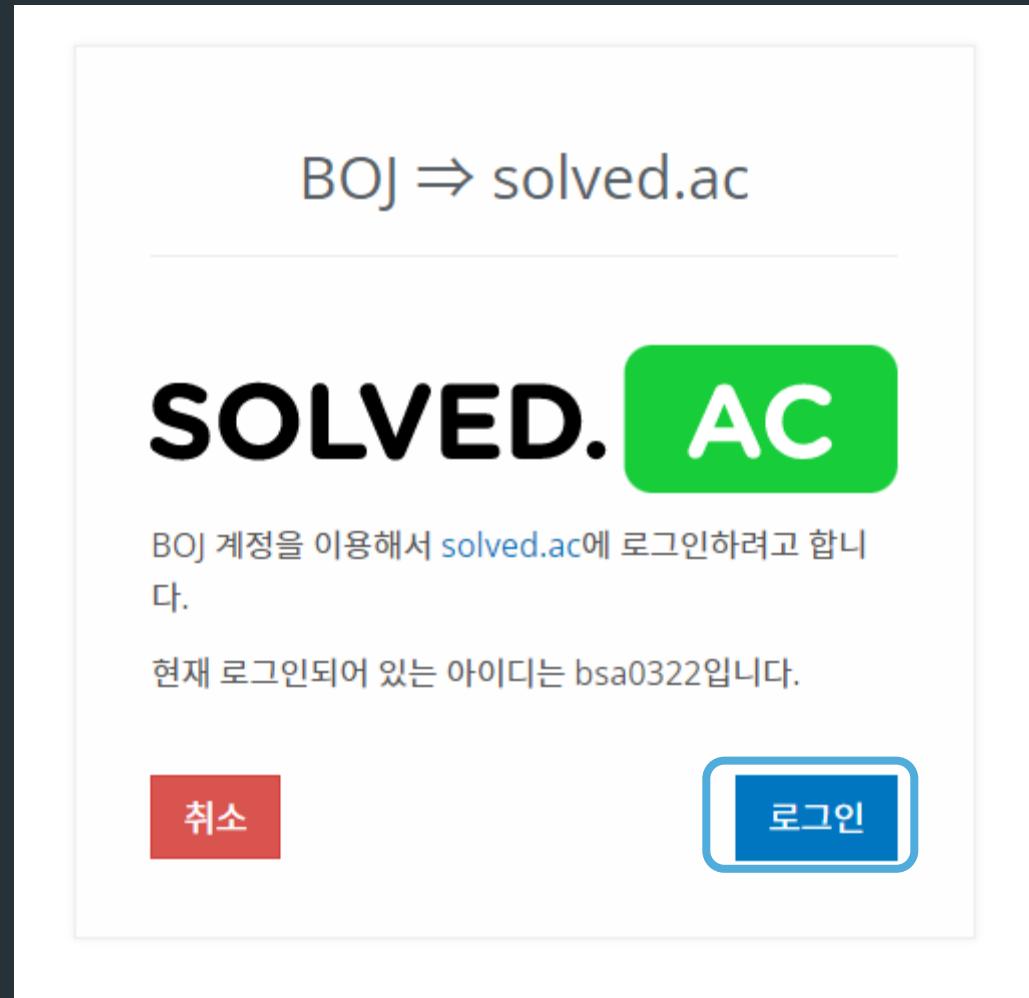
BOJ로 로그인

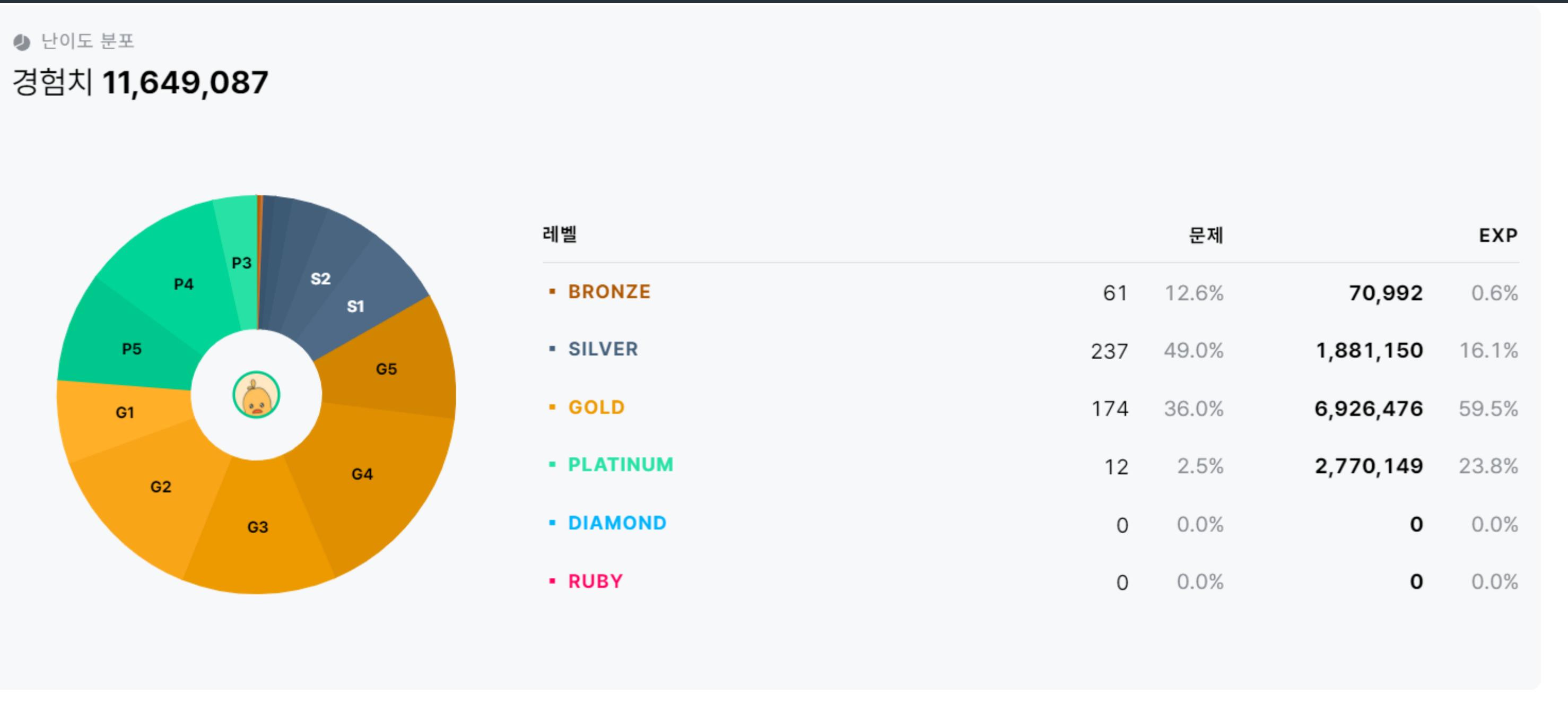
우리 모두가 만들어가는 알고리즘 문제해결 학습의 이정표

solved.ac는 [Baekjoon Online Judge](#) 문제들에 태그와 난이도를 붙이는 커뮤니티 프로젝트입니다.
현재 12,630개 문제에 난이도 정보를 제공하고 있습니다.

길라잡이 → 문제 둘러보기 →

확장 프로그램은 지원이 종료되었습니다. 이제 BOJ에서 난이도를 확인할 수 있습니다.
BOJ 로그인 후, "설정 > 문제 보기 설정 > solved.ac 티어"에서 난이도 표시를 켜고 끌 수 있습니다.





5 1000번 제출 맞힌 사람 속코딩 재채점 결과 채점 현황 내 제출 난이도 기여 강의 질문 검색

A+B 성공 다국어 ☆ 한국어 ▾

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	128 MB	549301	230047	164834	42.490%

문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 A와 B가 주어진다. ($0 < A, B < 10$)

출력

첫째 줄에 A+B를 출력한다.

5 1000번 제출 맞힌 사람 속코딩 재채점 결과 채점 현황 내 제출 나이도 기여 강의▼ 질문 검색

A+B

언어 C++17 언어 설정 언어 Python 3 or 언어 PyPy3

소스 코드 공개 공개 비공개 맞았을 때만 공개

소스 코드

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6     int a, b;
7     cin >> a >> b;
8     cout << a + b;
9 }
```

제출

백준 문제 제출 방법



제출 번호	아이디	문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이	제출한 시간
55259438	lkh4317	4 2840	맞았습니다!!	2020 KB	0 ms	C++17 / 수정	2094 B	4시간 전
55259261	lkh4317	4 2840	맞았습니다!!	2020 KB	0 ms	C++17 / 수정	1919 B	4시간 전
55259112	lkh4317	4 2840	맞았습니다!!	2020 KB	0 ms	C++17 / 수정	1891 B	4시간 전
55258743	lkh4317	4 2840	틀렸습니다			C++17 / 수정	1529 B	4시간 전
55258720	lkh4317	4 2840	맞았습니다!!	2020 KB	0 ms	C++17 / 수정	1900 B	4시간 전
55258706	lkh4317	4 2840	틀렸습니다			C++17 / 수정	1924 B	4시간 전
55258208	lkh4317	4 2840	틀렸습니다			C++17 (Clang) / 수정	1906 B	4시간 전
55258018	lkh4317	4 2840	틀렸습니다			C++17 / 수정	1912 B	4시간 전
55257980	lkh4317	4 2840	틀렸습니다			C++17 / 수정	1906 B	4시간 전
55257972	lkh4317	4 2840	맞았습니다!!	2020 KB	0 ms	C++17 / 수정	1921 B	4시간 전
55257598	lkh4317	4 2840	틀렸습니다			C++17 / 수정	2025 B	4시간 전
55257249	lkh4317	4 2840	틀렸습니다			C++17 / 수정	2025 B	4시간 전
49695762	lkh4317	4 2840	시간 초과			C++17 / 수정	938 B	4달 전
49695709	lkh4317	4 2840	시간 초과			C++17 / 수정	1060 B	4달 전

04

프로그래머스 사용법

프로그래머스 사용법

The screenshot shows the homepage of programmers.co.kr. At the top, there is a navigation bar with links for '로그인', '회원가입', and '기업서비스'. Below the navigation bar, there are tabs for '스쿨', '커리어', '커뮤니티', '스킬체크', and '코딩테스트 연습'. The '코딩테스트 연습' tab is highlighted with a red box. A large banner below the navigation bar reads '성장하는 개발자를 위한 베이스캠프' and features the text '개발자 맞춤 쿠레이션을 찾아보세요.' On the right side of the banner, there are dropdown menus for '코딩테스트', '스쿨', and '커리어'. Below these dropdowns is a search bar with the placeholder '어떤 코딩테스트 유형을 찾으세요?'. Underneath the search bar are two dropdown menus: '프로그래밍 언어 선택' and '난이도 선택'. A large black button labeled '코딩테스트 보러 가기' is centered below these dropdowns. At the bottom left, there is an advertisement for '2023 Wavve Tech Internship' with a deadline of '23.01.20 ~ 23.02.08'. The ad features the text '콘텐츠웨이브' and '웨이브 와봐요'.

The screenshot shows the member registration page of programmers.co.kr. It has two main sections: '로그인' (Login) and '회원가입' (Registration). The '회원가입' section contains fields for '이름' (Name) and '이메일' (Email), both with placeholder text. Below these are fields for '비밀번호' (Password) and '비밀번호 확인' (Confirm Password), each with a lock icon indicating they are required. There are also several checkboxes for terms and conditions, all of which have asterisks indicating they are mandatory. A large grey button labeled '회원가입' is at the bottom. At the very bottom, there are social media icons for Google, KakaoTalk, GitHub, and Facebook, along with a link to '다른 계정으로 로그인 하기' (Log in with another account).

프로그래머스 사용법

홈 스쿨 커리어 커뮤니티

이진경님 알류비튜

programmers school

무료 강의 국비지원 코딩테스트 연습 MY 스쿨 강사되기 캠퍼스

모든 문제 코딩테스트 입문 코딩테스트 고득점 Kit SQL 고득점 Kit 과제테스트 연습 코딩테스트 질문

채용 프로그램

Spring Coding 스타트업 인턴 프로그램

접수 마감: 2.09.(목)
테스트: 2.11.(토)

< 01 | 04 >

새학기 스타트업 인턴 프로그램

Spring Coding

Python | JS | Ruby | Kotlin | C | Java

상태 나이도 언어 기출문제 모음

푼 문제 Lv. 2 초기화

8 문제 정답률 높은 문제

상태	제목	난이도	완료한 사람	정답률
✓	최댓값과 최솟값 연습문제	Lv. 2	25,831명	78%
✓	JadenCase 문자열 만들기 연습문제	Lv. 2	19,600명	77%
✓	최솟값 만들기 연습문제	Lv. 2	20,834명	75%
✓	올바른 괄호 스택/큐	Lv. 2	24,613명	75%

이진경

순위	점수	해결한 문제
14,680위	1,339점	126개

내 실력 향상을 위한 추천 코스 >

- django 장고를 활용한 웹사이트 만들기
중급 Python3
- Introduction to Rust 파이썬 프로그래머를 위한 러스 트(Rust) 입문
중급

이진경님께 추천하는 포지션 >

프로그래머스 사용법



도움말 컴파일 옵션

코딩테스트 연습 > 코딩테스트 입문 > 두 수의 차

두 수의 차

dark light sublime vim emacs **C++**

문제 설명

정수 `num1` 과 `num2` 가 주어질 때, `num1` 에서 `num2` 를 뺀 값을 return하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

- $-50000 \leq \text{num1} \leq 50000$
- $-50000 \leq \text{num2} \leq 50000$

입출력 예

num1	num2	result
2	3	-1
100	2	98

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- `num1` 이 20이고 `num2` 가 30이므로 $20 - 30 = -10$ 을 return합니다.

입출력 예 #2

- `num1` 이 100이고 `num2` 가 20이므로 $100 - 20 = 80$ 을 return합니다.

solution.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3
4 using namespace std;
5
6 int solution(int num1, int num2) {
7     return num1-num2;
8 }
```

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

질문하기 (1)

테스트 케이스 추가하기

다른 사람의 풀이

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기

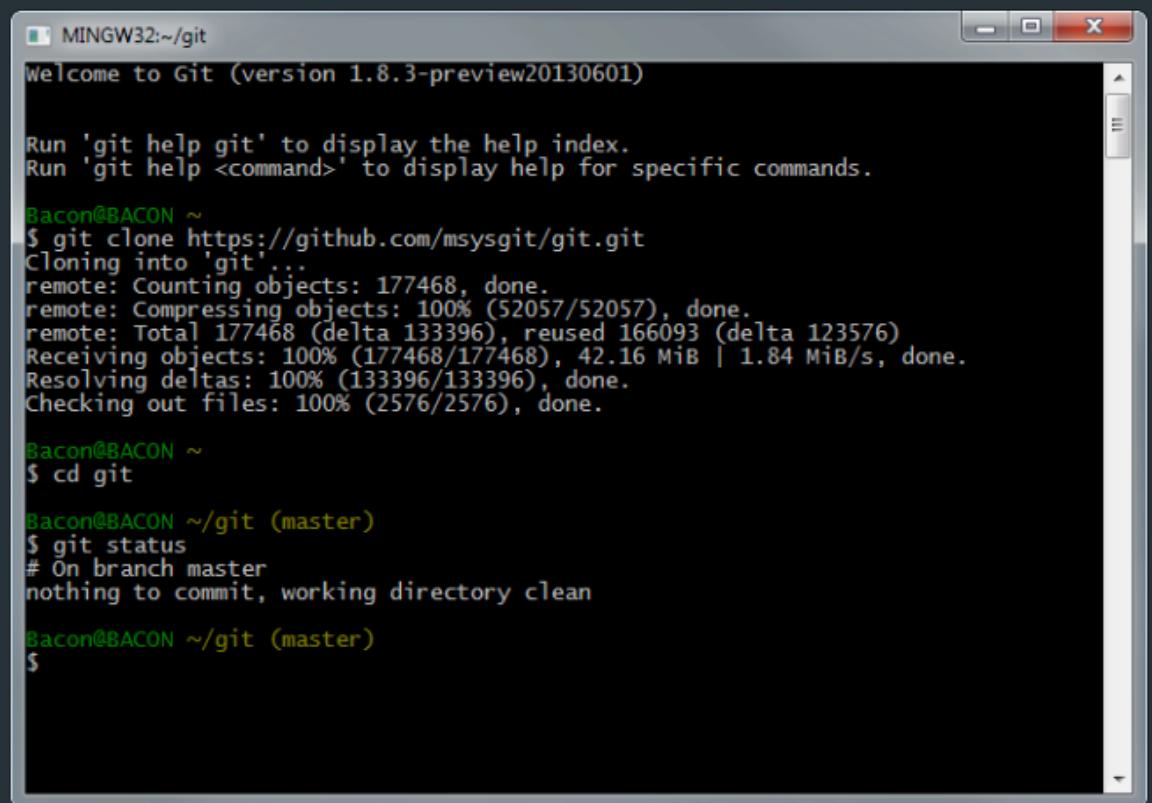
05

깃허브 사용법

Git과 GitHub는 다르다

- Git 작업이 겹치지 않도록 프로젝트의 변경을 관리하는 버전관리 소프트웨어
- GitHub 이러한 Git을 사용하여 원격 저장소에서 관리하도록 만든 사이트가 GitHub!

Git과 GitHub를 쉽게 사용하도록 해주는 소프트웨어



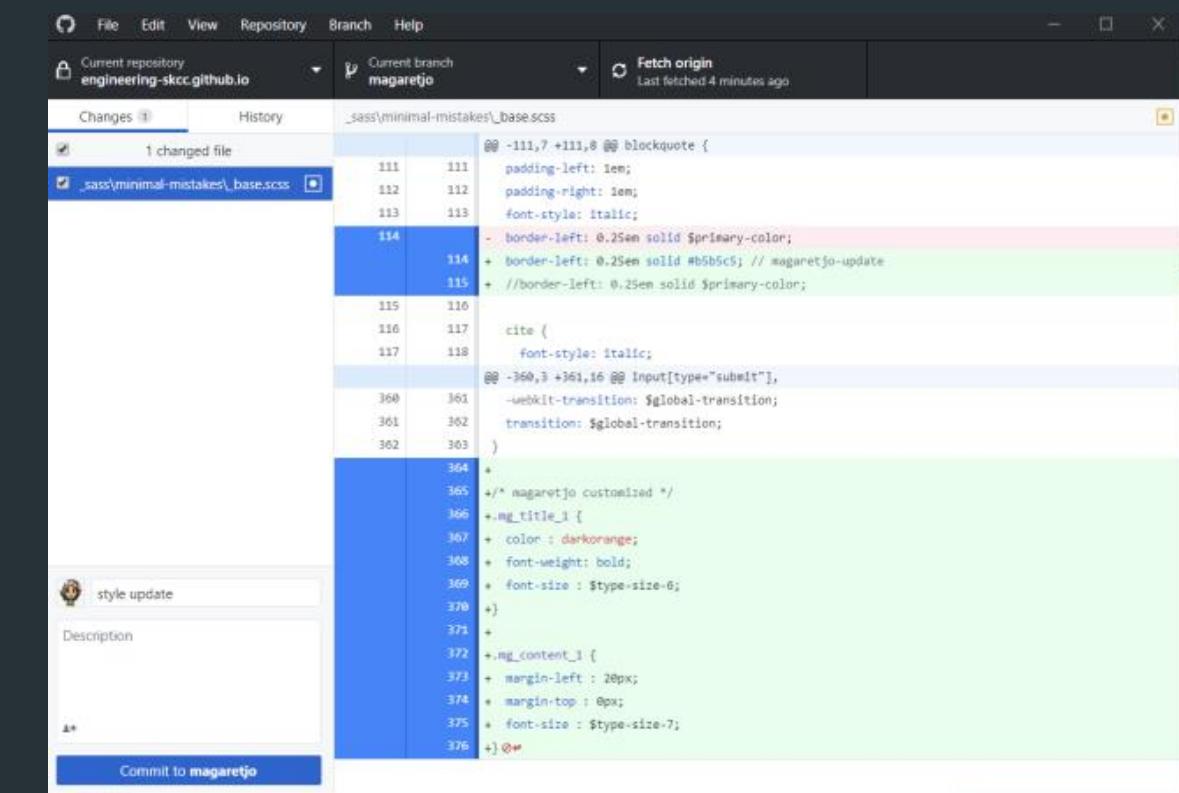
```
MINGW32:~/git
Welcome to Git (version 1.8.3-preview20130601)

Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help <command>' to display help for specific commands.

Bacon@BACON ~
$ git clone https://github.com/msysgit/git.git
Cloning into 'git'...
remote: Counting objects: 177468, done.
remote: Compressing objects: 100% (52057/52057), done.
remote: Total 177468 (delta 133396), reused 166093 (delta 123576)
Receiving objects: 100% (177468/177468), 42.16 MiB | 1.84 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (133396/133396), done.
Checking out files: 100% (2576/2576), done.

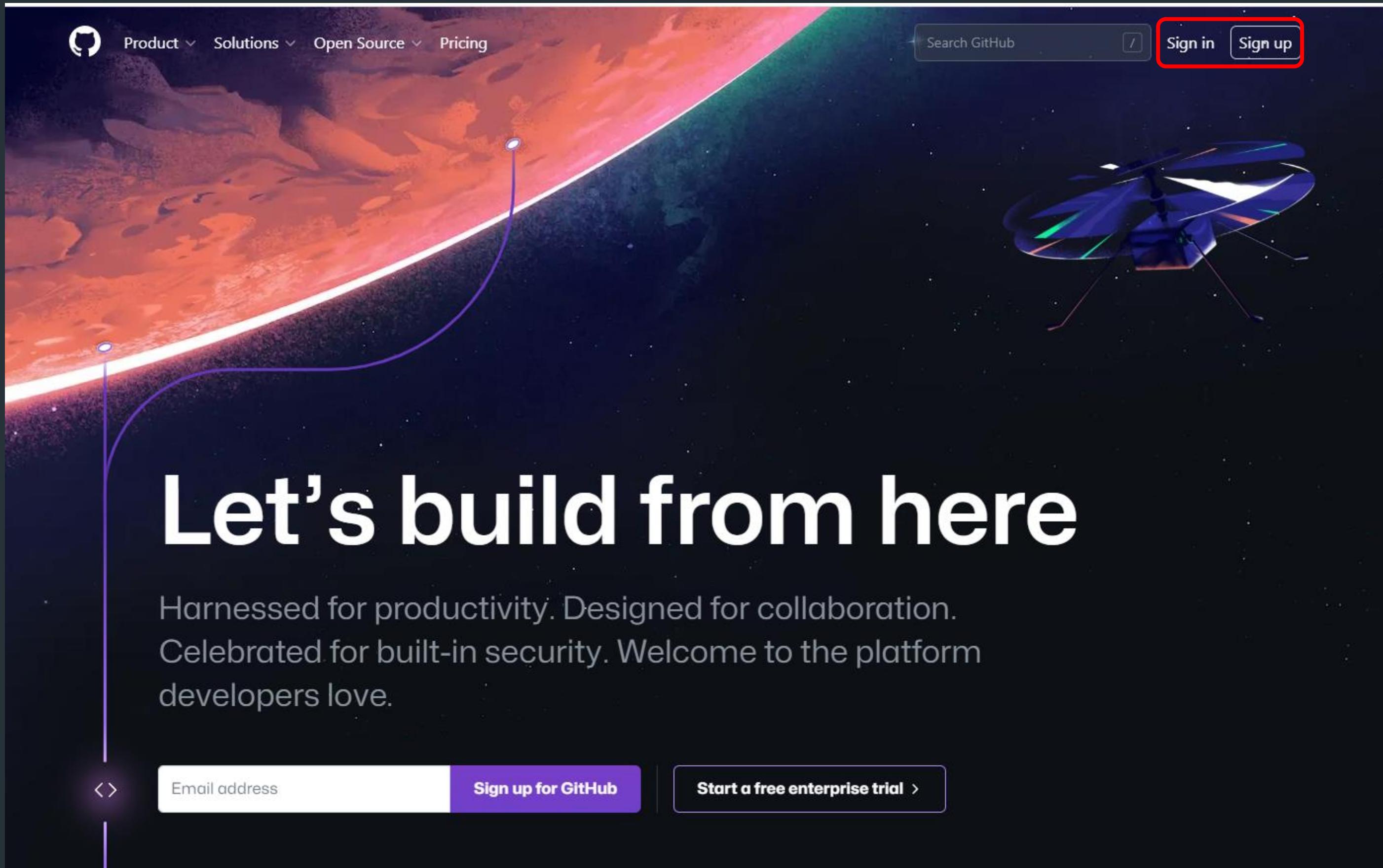
Bacon@BACON ~
$ cd git
Bacon@BACON ~/git (master)
$ git status
# On branch master
nothing to commit, working directory clean
Bacon@BACON ~/git (master)
$
```

Git bash



The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. It displays a pull request from the repository 'engineering-skcc.github.io' to the branch 'magaretjo'. The 'Changes' tab is selected, showing a single file named '_sass\minimal-mistakes\base.scss' with one change. The code diff shows a modification to the border-left property of a blockquote element. A commit message 'style update' is visible at the bottom.

GitHub Desktop



git add

- 새로운 파일 추가 (ex) git add 1000.app / git add . (변경 사항이 있는 모든 파일)

git commit

- 추가한 파일을 커밋 (ex) git commit -m "커밋 메시지"

git push

- 커밋내역을 원격저장소에 push

git fetch

- 원격 저장소의 branch와 commit들을 로컬 저장소와 동기화

git pull

- 원격 저장소의 변경사항을 작업 공간에 가져오기

git clone

- 프로젝트를 복제 (ex) git clone <프로젝트 주소>

git checkout

- 해당 브랜치로 이동 (ex) git checkout <브랜치 이름>

06

슬랙 사용법

Slack 사용법



이모티콘 사용

대화

1 Pinned | Add a bookmark

Forward emails to this channel

Friday, February 25th

배수아 2:18 AM
joined #대화.

배수아 2:18 AM
set the channel description: 튜터와 튜티 모두가 자유롭게 대화를 나누는 공간입니다.

Saturday, February 26th

박주은 5:44 PM
joined #대화 along with 18 others.

Sunday, February 27th

Pinned by you

배수아 6:20 PM
알튜비튜에 오신 여러분 모두 환영합니다!!
"공지" 채널에 있는 깃허브 아이디와, 백준 아이디, 레포지토리 링크 글은 확인 후 꼭 댓글 달아주세요!
댓글의 체크 이모지는 운영진의 확인 및 깃허브 초대가 완료되었다는 표시입니다 :)

Send a message to #대화

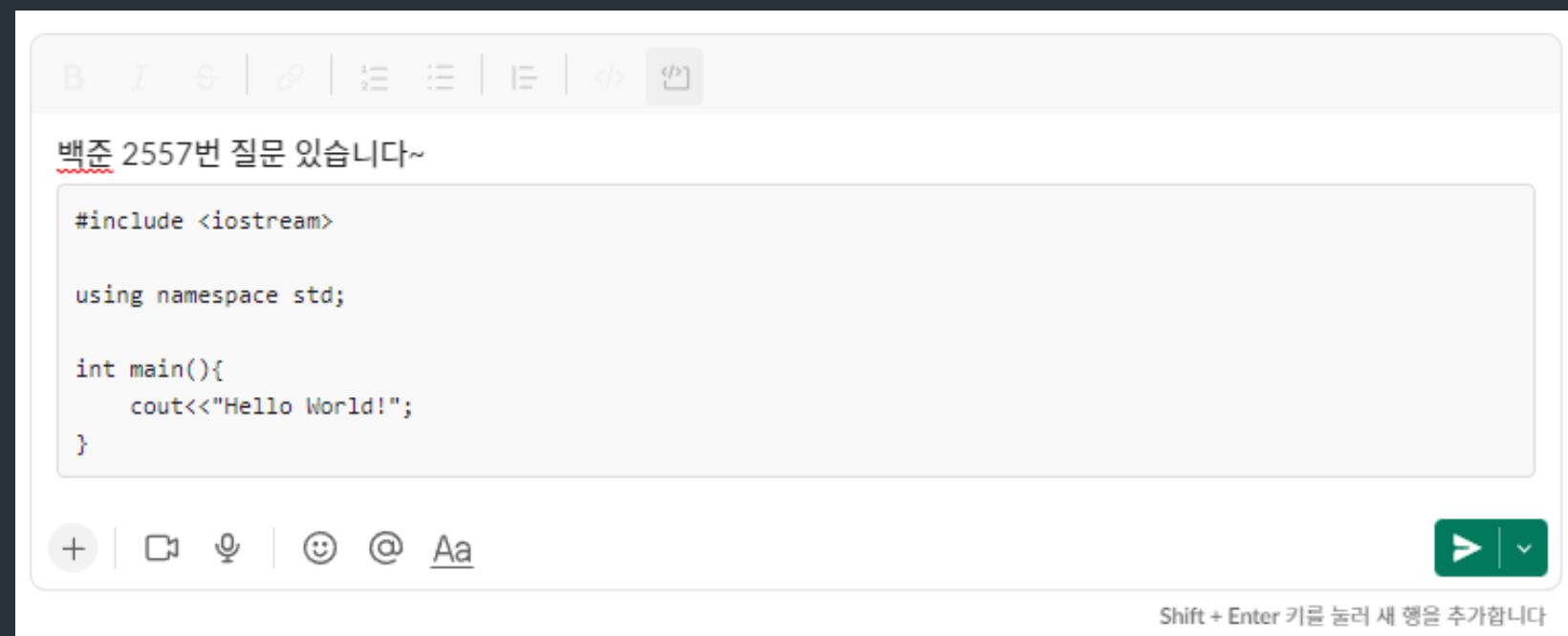
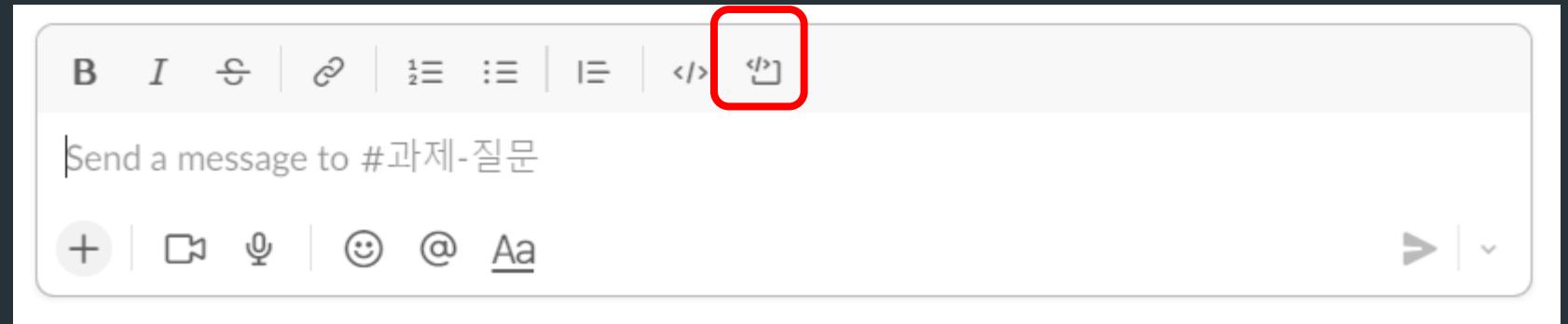
B I ⌂ | ⌂ ⌂ ⌂ | ⌂ ⌂ ⌂ | </> ⌂

+

메시지에 thread 달기

The screenshot displays two views of the Slack interface. On the left is the sidebar with a list of channels and direct messages. The channel '#대화' is selected and highlighted in blue. On the right is the main message view for the '#대화' channel. A message from '배수아' at 2:18 AM is shown, followed by a message from '배수아' at 2:18 AM setting the channel description. A message from '박주은' at 5:44 PM is also shown, indicating joining the channel along with 18 others. At the bottom of the message list, a pinned message from '배수아' at 6:20 PM is displayed, containing text about a pinned message and a link to a GitHub repository. The message list has a date indicator for Saturday, February 26th. The message input field at the bottom is labeled 'Send a message to #대화'. The message input field includes standard Slack rich text editing tools like bold, italic, and code, as well as mention (@) and link (Aa) buttons.

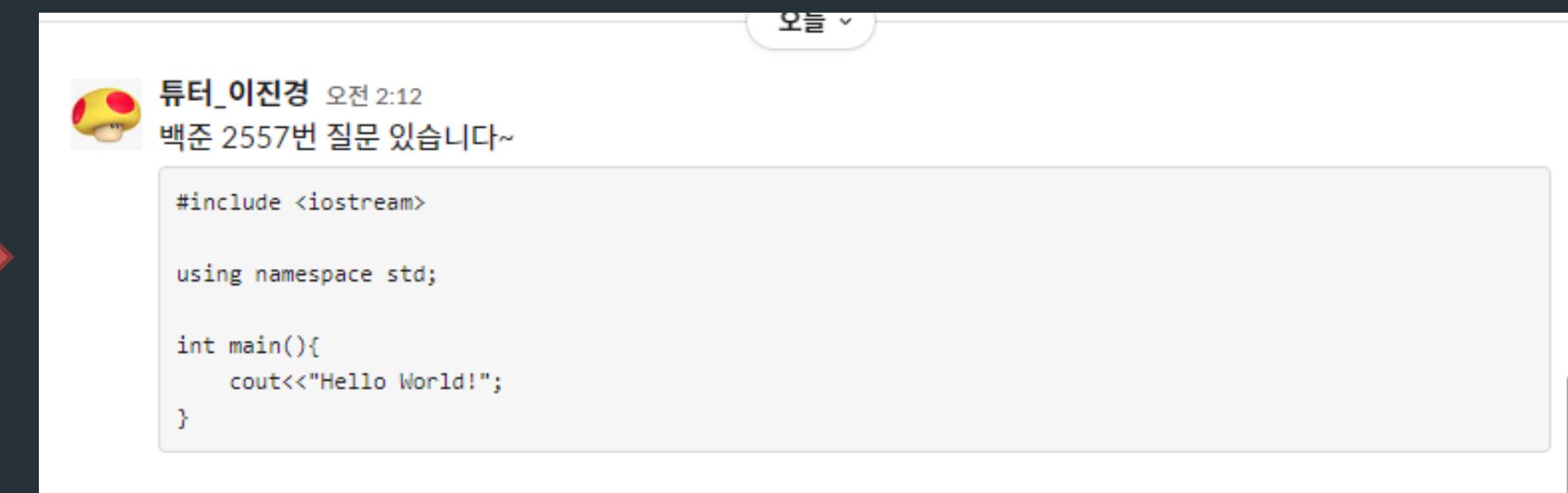
코드 올리기



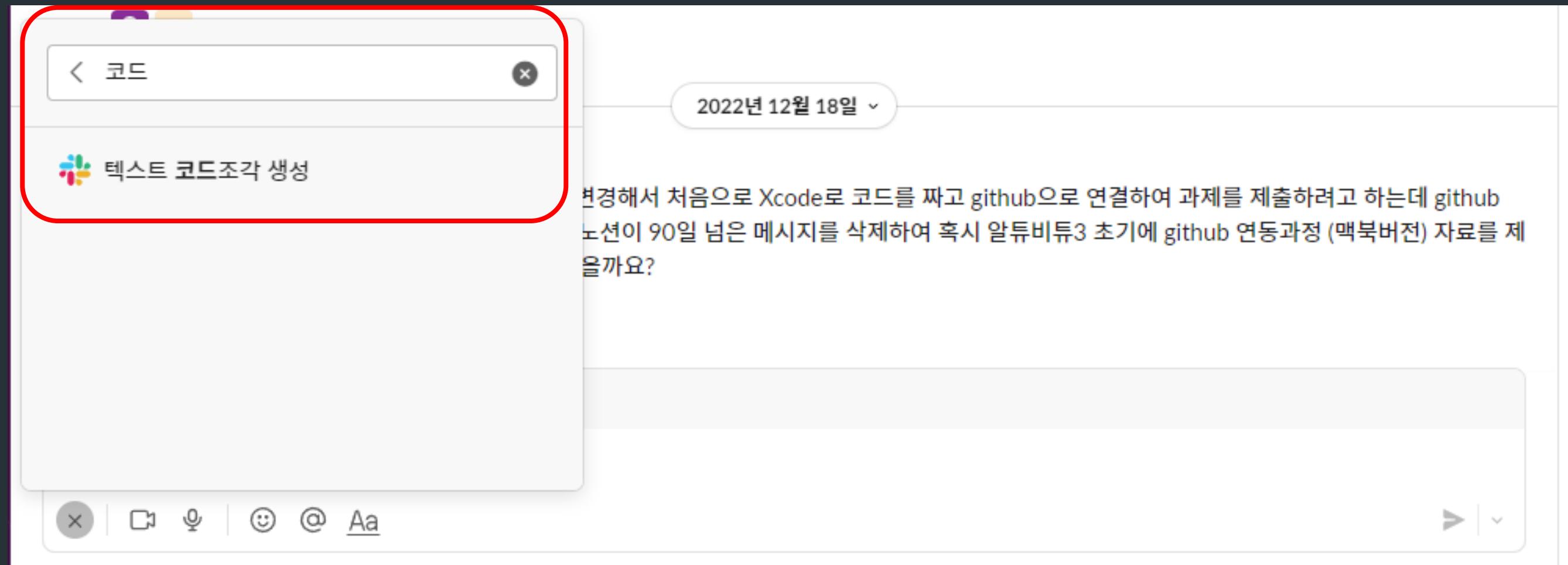
```
백준 2557번 질문 있습니다~  
include <iostream>  
  
using namespace std;  
  
int main(){  
    cout<<"Hello World!"  
}  
  
+ | □ ♫ | ☺ @ Aa
```

Shift + Enter 키를 눌러 새 행을 추가합니다

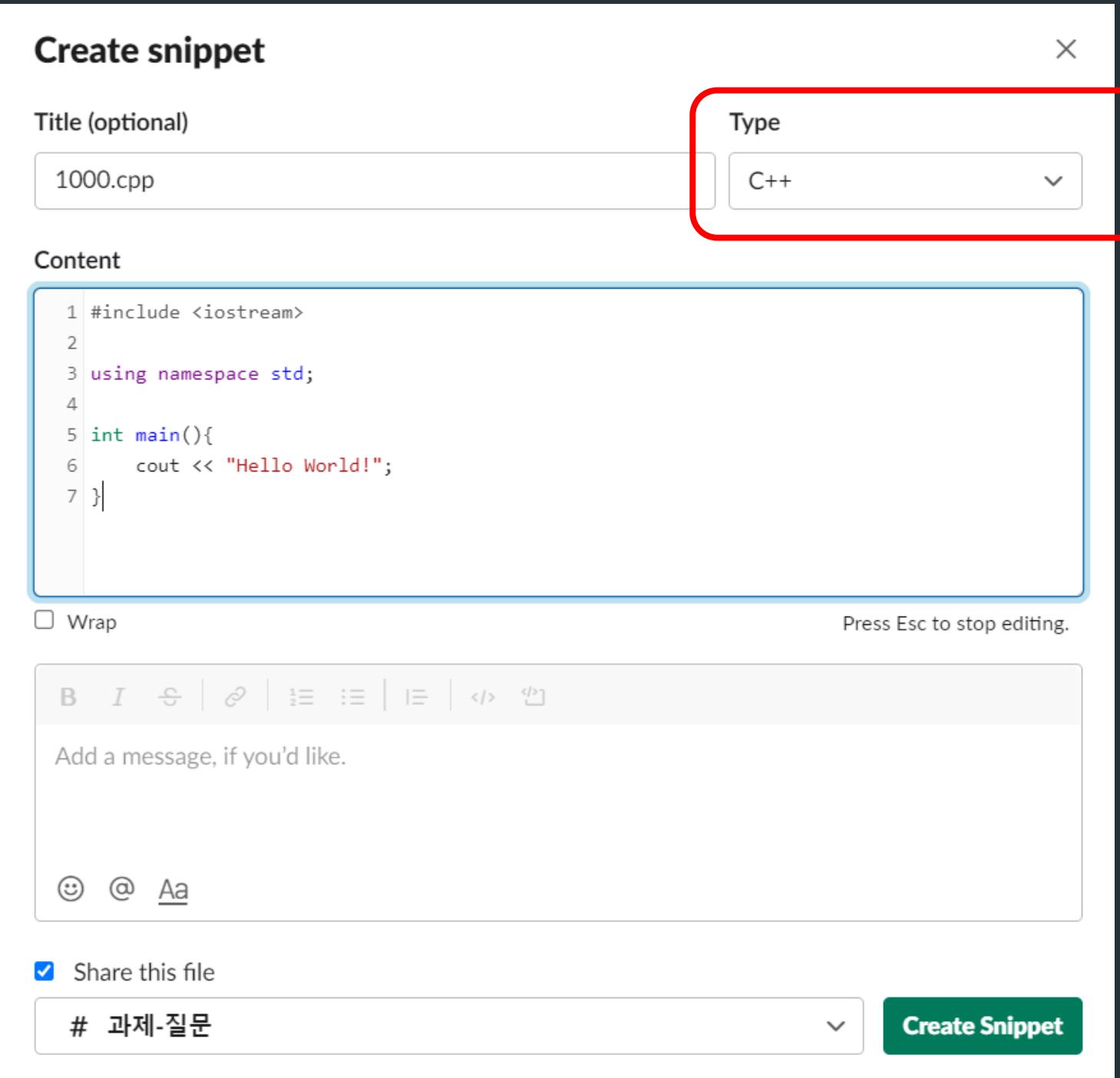
This screenshot shows the same Slack interface as the first one, but with a large red arrow pointing from the message input field towards the message history on the right. The message content is identical: "백준 2557번 질문 있습니다~" followed by a C++ code snippet.



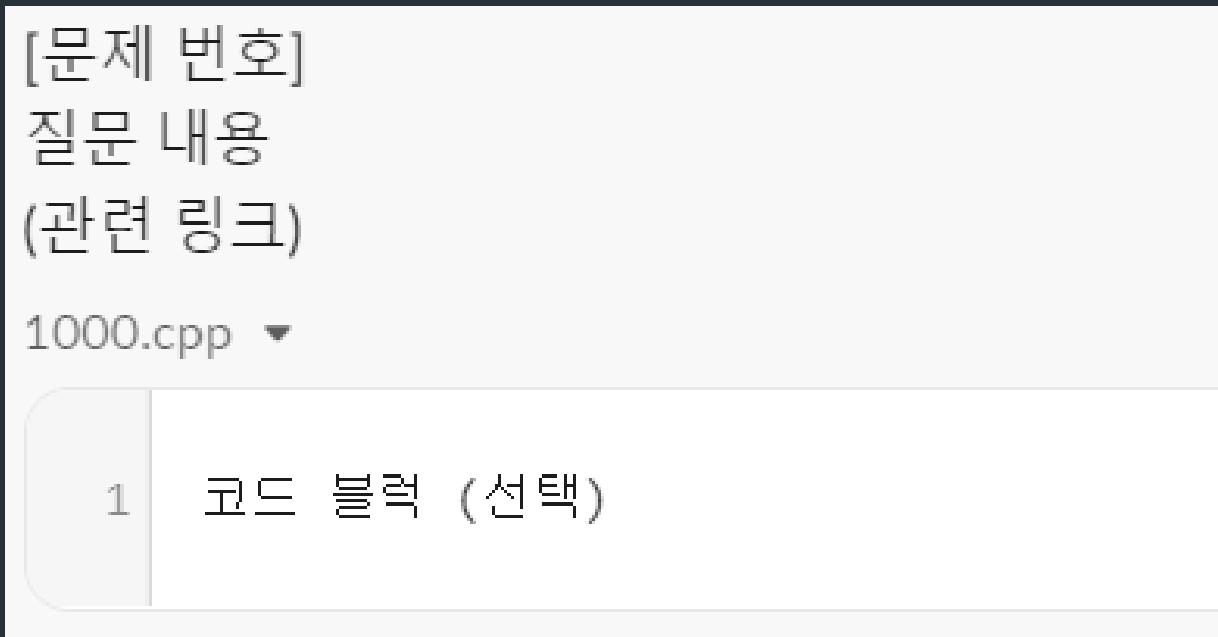
코드 올리기



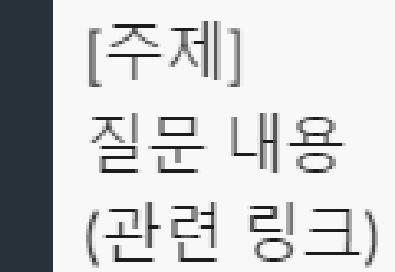
코드 올리기



질문 형식



과제



수업

- 위 형식에 맞춰서 “질문” 채널에 각각 올려주시면 튜터가 **thread**로 답변해드리겠습니다!

07

규칙

규칙

- 금요일(대면), 화요일(비대면) 모두 참석해야 해당주차 출석 인정됩니다.
- 튜터에게 미리 알리고 2번까지 결석 가능합니다. (결석면제권)

과제 종류

- 필수 과제 3문제(알고리즘 2문제 + 구현 1문제)는 출결에 포함되는 과제입니다.
- 도전 과제 2문제는 더 풀어보시면 좋은 문제라, 풀어보시길 권장드립니다.

	필수 과제 3문제	도전 과제 2문제	
출결 반영	0	X	
	해당 주차 알고리즘 관련 문제 2개	구현&코너케이스 문제 1개	해당 주차 알고리즘 관련 문제 2개
코드리뷰	0	0	X
화요일날 문제 해설	X	0	0

기한

- 과제가 나가는 금요일부터 화요일 수업 전까지!
- 화요일 문제 해설 강의 전까지 제출한 과제에 대해서만 코드리뷰가 진행됩니다.
- 과제 기준을 다 채우지 못했다면…? → 우선 제출하고, 추가제출하기

추가제출이란?

- 샘플코드의 모든 라인에 주석을 달아서 제출하는 것!
- 기한: 다음 알고리즘 강의 날 전까지! (즉, 목요일 자정까지 제출)
- 기준: 제공되는 필수 문제 3개 중에 2개 이상 풀어야 추가제출 가능

| 해당 주차를 인정받으려면?

강의 출석 + 과제 제출

- 강의를 2번 다 출석하고, 과제도 제출해주셔야 그 주차를 인정받을 수 있습니다
- 강의는 2번까지 빠질 수 있고, 과제도 추가제출이라는 대안이 있으니 참고해주세요.
- 만약 인정받지 못하면 그 주차는 OUT이 됩니다.
- 제명의 조건은 3 OUT 이므로 유의해 주세요

코드카피

- 과제 코드카피가 발견되었을 경우 제명입니다.

알튜비튜 6기에서 제명 or 중도하차 시 다음 알튜비튜 7기 지원이 불가능합니다.

만약

- 금요일 정수론 이론 강의 결석
- 화요일 정수론 문제 풀이는 참석
- 과제는 필수 3문제를 정상 제출함

정수론 주차 OUT

(만약, 결석 면제권이 있어 금요일 강의 전에 튜터에게 미리 불참을 알렸다면 정수론 주차 IN)

- 금요일 정수론 이론 강의 참석
- 화요일 정수론 문제 풀이도 참석
- 과제는 필수 2문제, 도전 2문제 제출

정수론 주차 OUT

- 도전문제는 출결에 반영되지 않습니다.
(만약, 필수 1문제에 대해 추가제출을 해주신다면 정수론 주차 IN)

추가 결석 면제권

조건

- 필수 3문제 + 도전 2문제까지 과제 5문제를 모두 정규 제출하는 경우 (추가 제출 불가)
 - 1회(1주차) 제출마다 결석 면제권 +1개
 - 무제한으로 획득 가능
-
- 이미 결석한 해당 주차 강의(금요일)에 대해서도 사용 가능합니다. (이전 주차 불가)
 - ex) 정수론 금요일 강의를 결석 면제권 없이 결석
-> 정수론 과제에서 5문제를 모두 풀 경우 금요일 결석이 면제됨

코드 작성법

- 변수: 스네이크 표기법
- 함수: 카멜 표기법
- 상수: 대문자

```
int hello_world; //변수  
int helloWorld(); //함수  
const int HELLO_WORLD //상수
```

클린 코드 작성법

- 전역 변수 최대한 사용 ❌
- 함수의 용도는 명확하게, 가능한 메인은 짧게
- 인덴테이션은 최대 3-depth 까지만 (삼중 for문까지 가능)
- 구현이 까다로운 부분은 주석으로 보충 설명

폴더 구조

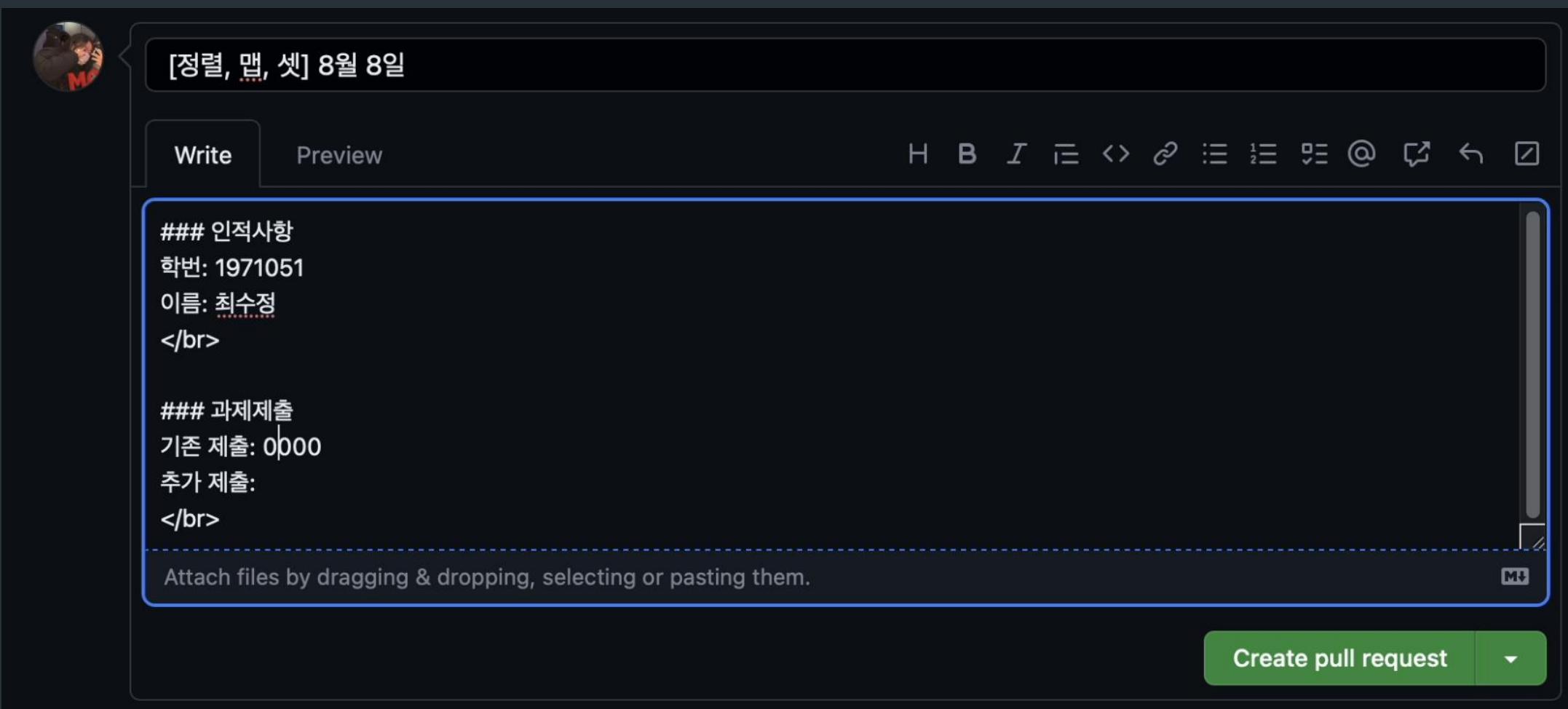
```
📁 03_정수론 <!-- (알고리즘 순서)_(알고리즘 이름) -->
└ 📄 1886.cpp <!-- (문제번호).cpp -->
```

커밋 메시지

- 제출: [<알고리즘 명>] <제출 날짜>
 - (ex). [정렬] 9월 2일
- 수정 시: [<알고리즘 명>] <제출 날짜> - Update
 - (ex). [정렬] 9월 3일 - Update
- 풀고 있는 중: [<알고리즘 명>] <제출 날짜> - ing
 - (ex). [정렬] 9월 1일 - ing

풀리퀘 메세지

- 제목: [<알고리즘 명>] 제출일
 - (ex). [정렬] 8월 8일
- 내용: 인적사항과 제출하는 문제 번호 기입



Altu-Bitu-6에 개인 레포지토리를 만들어 사용하기

- Altu-Bitu-6 조직 안에 Altu-Bitu-본인이름 으로 레포지토리를 생성합니다.
- 본인의 레포지토리에서 알고리즘마다 브랜치를 파서 코드를 업로드합니다.
- 업로드 완료 후 해당 브랜치 -> main 브랜치로 풀리퀘스트를 작성합니다.
- 풀리퀘스트의 제목은 [알고리즘] 제출날짜로 통일해 주세요.
- 풀리퀘스트 메시지 작성이 완료되면, 풀리퀘스트 링크를 안내된 구글폼으로 제출합니다.
- 과제를 제출하면 튜터가 코드 리뷰를 해줍니다.
- 튜터의 코드 리뷰와 리뷰 반영이 모두 끝난 후, 머지가 가능합니다.

08

과제 제출 시뮬레이션

1. 레포지토리 생성



- Altu-Bitu-6 조직 안에 Altu-Bitu-본인이름 으로 레포지토리를 생성합니다.

1. 레포지토리 생성



The screenshot shows the GitHub organization page for 'Altu-Bitu-6'. The page includes:

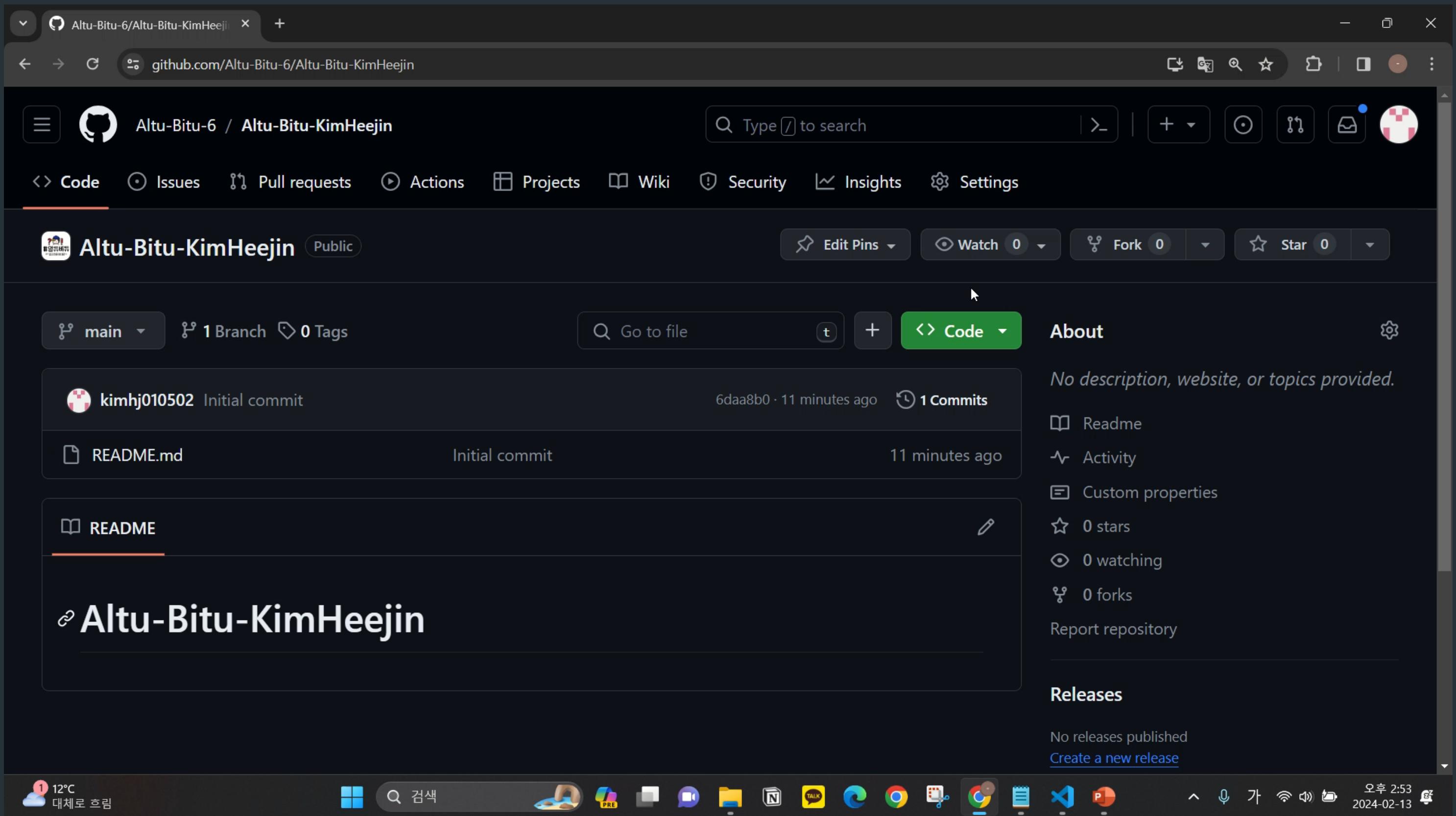
- Overview:** Shows 1 repository, 5 team members, and 5 packages.
- Profile Picture:** Features a logo for '#알튜비튜' (Altu-Bitu) with a question mark and exclamation mark icon.
- Organization Name:** Altu-Bitu-6
- Description:** SW학부 원스탑 퓨터링에서 진행하는 코딩테스트 대비용 알고리즘 퓨터링 알튜비튜 6기입니다.
- Follow Button:** A button to follow the organization.
- We think you're gonna like it here.**: A main heading.
- Invited Members:** A section to invite people, with a task to "Invite your first member".
- Customize members' permissions:** A section to set base permissions for code.
- View as: Public**: A dropdown showing the user is viewing the README and pinned repositories as a public user.
- Information about public visibility:** Text explaining that the user is viewing the README and pinned repositories as a public user, and they can create a README file or pin repositories visible to anyone.
- Hide suggested tasks:** Text explaining that users can hide suggested tasks on this page and bring them back later.
- Discussions:** A section to set up discussions to engage with the community.
- Bottom Taskbar:** Includes icons for news, search, file explorer, OneDrive, Talk, Google Chrome, Microsoft Edge, and Visual Studio Code.

2. 레포지토리 클론



- 생성한 원격 레포지토리를 로컬 컴퓨터로 클론합니다.

2. 레포지토리 클론



The screenshot shows a GitHub repository page for 'Altu-Bitu-6/Altu-Bitu-KimHeejin'. The repository is public and contains one branch ('main') and one tag ('0 Tags'). A single commit was made by 'kimhj010502' titled 'Initial commit' at 6daa8b0, 11 minutes ago. The commit message is 'Initial commit'. The repository has 0 stars, 0 forks, and 0 watching.

About

No description, website, or topics provided.

- Readme
- Activity
- Custom properties
- 0 stars
- 0 watching
- 0 forks

Report repository

Releases

No releases published
Create a new release

12°C 대체로 흐림

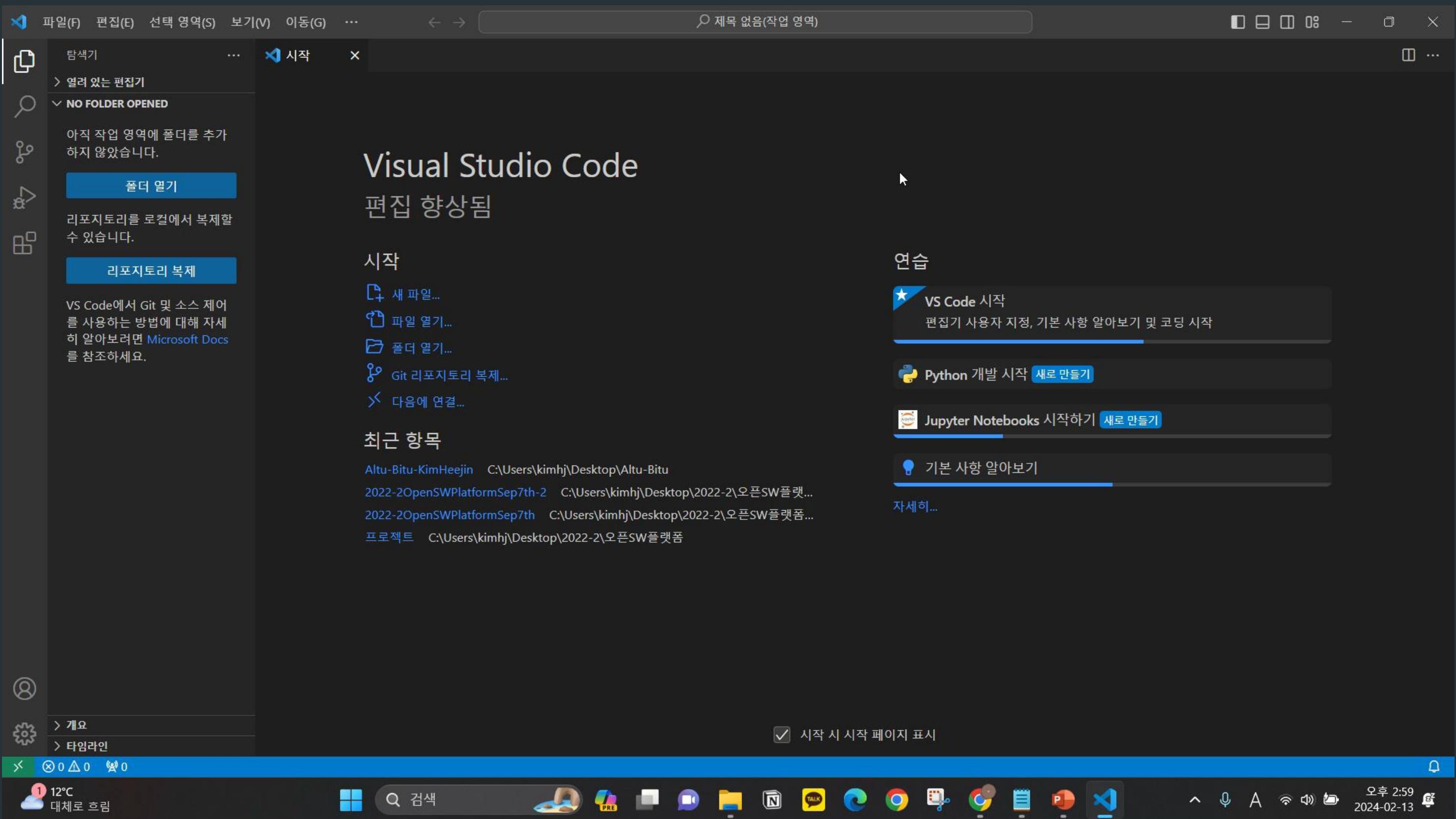
검색

2024-02-13 오후 2:53

3. 브랜치 생성

- 이번주 과제를 작업할 브랜치를 생성합니다.
- 매주 새로운 브랜치를 만들어 작업하도록 합니다.

3. 브랜치 생성

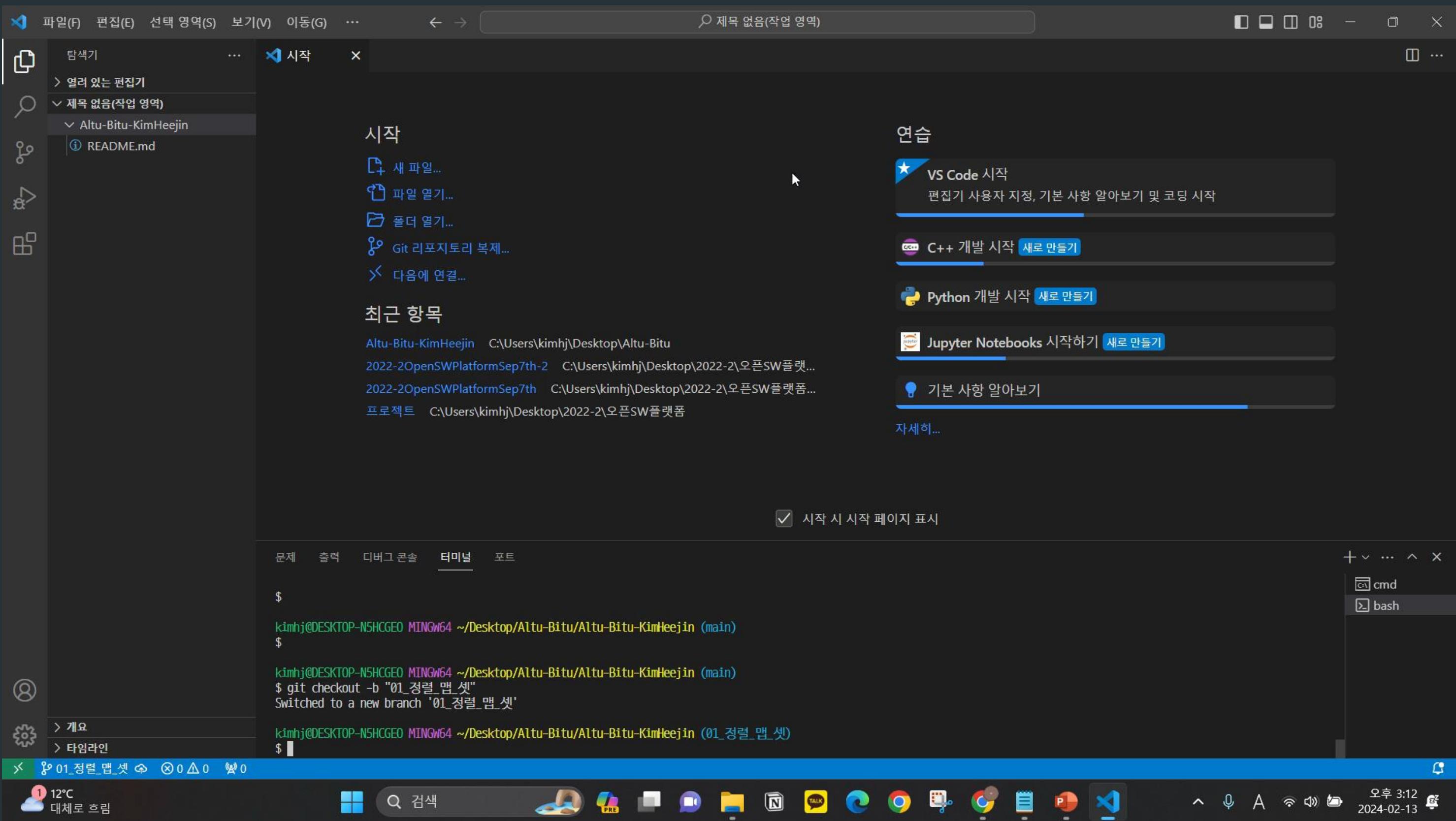


4. 커밋



- 생성한 브랜치에서 이번주 과제를 진행합니다.
- 과제 수행을 완료했으면, 내역을 커밋합니다.

4. 커밋



| 5. 푸시

- 로컬 저장소에서 커밋한 내용을 원격 저장소(깃허브)로 푸시합니다.

5. 푸시



The screenshot shows a Windows desktop environment with a terminal window open in the foreground. The terminal window displays a GitHub commit history:

```
Date: Tue Feb 13 15:27:10 2024 +0900  
[정렬, 맵, 셋] 2월 13일  
commit 6daa8b0db7062d17a568ffd95bf83f46c382bbcd (origin/main, origin/HEAD, main)  
Author: 김희진 <101398940+kimhj010502@users.noreply.github.com>  
Date: Tue Feb 13 14:41:58 2024 +0900
```

The terminal window also shows the command line prompt: \$.

Below the terminal, the taskbar is visible with various icons for system tools like Task Manager, File Explorer, and a search bar.

In the background, a code editor window is open, showing a file named "0000.cpp" with the following content:

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
  
int main() {  
    cout << "알튜비튜 6기 화이팅";  
    cout << "중도하차 안돼요~";  
  
    return 0;  
}
```

| 6. PR 작성

- 이번주 과제 수행 내용에 대한 풀리퀘스트를 작성합니다.
- [이번주 브랜치] -> [main 브랜치]로 설정하고, 양식에 맞게 메시지를 작성합니다.

6. PR 작성



The screenshot shows a GitHub repository page for 'Altu-Bitu-6/Altu-Bitu-KimHeejin'. The repository is public and has 2 branches and 0 tags. A recent push from '01_정렬_맵_셋' occurred 3 minutes ago. The commit details show an initial commit by 'kimhj010502' at 6daa8b0, 50 minutes ago, with 1 commit.

About

No description, website, or topics provided.

Code

Readme
Activity
Custom properties
0 stars
0 watching
0 forks

Releases

No releases published
Create a new release

Recent Activity

01_정렬_맵_셋 had recent pushes 3 minutes ago

Commits

kimhj010502 Initial commit 6daa8b0 · 50 minutes ago 1 Commits

README.md Initial commit 50 minutes ago

README

Altu-Bitu-KimHeejin

14°C 부분적으로 맑음

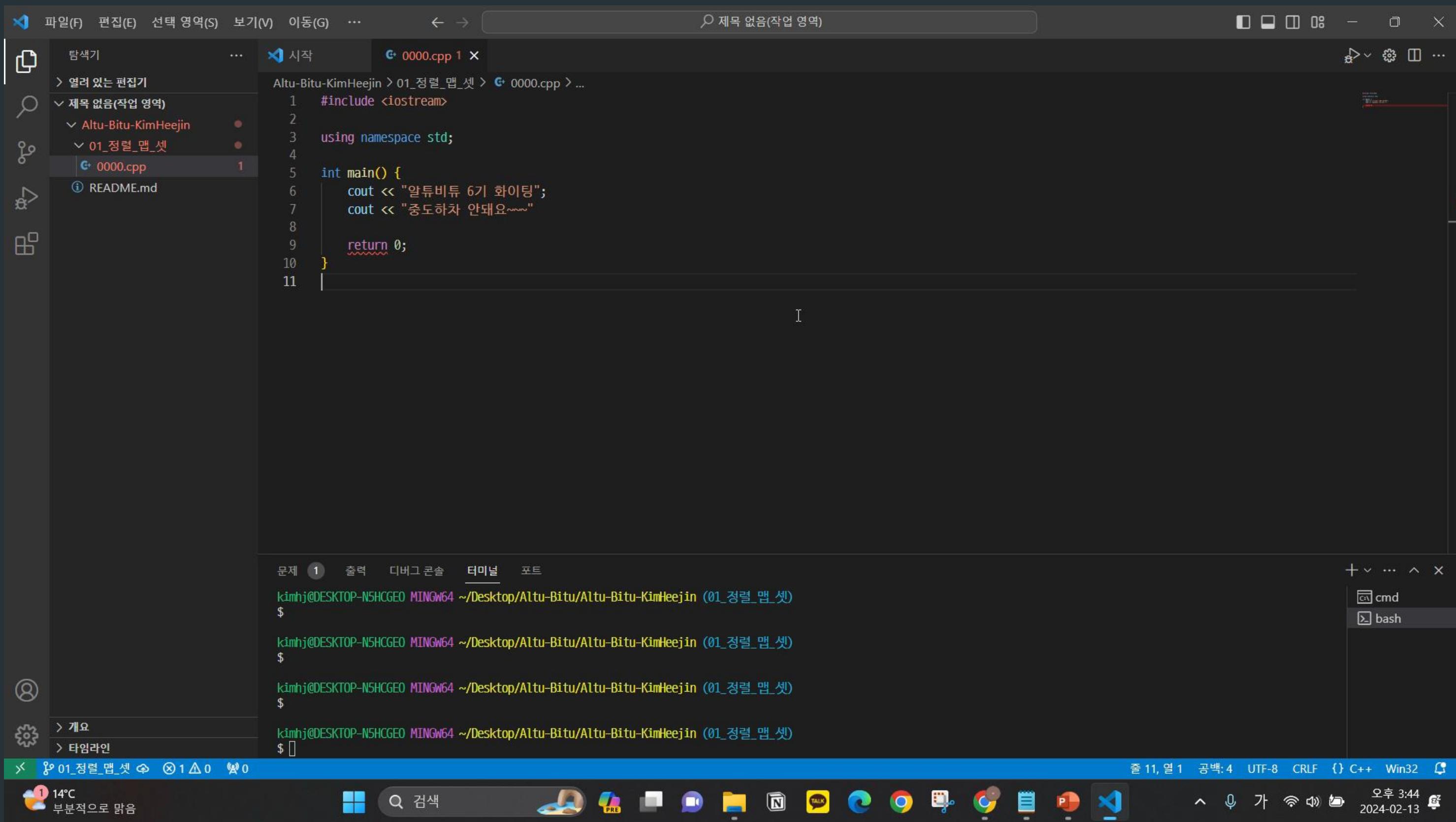
검색

2024-02-13 오후 3:32

7. 추가제출

- 추가제출을 하는 경우에도 동일한 브랜치를 이용합니다.
- 추가제출 과제 코드를 작성하고 커밋, 푸시합니다.
- 새로운 PR을 작성할 필요는 없습니다. 기존 PR에 자동반영됩니다.
- PR 메시지만 수정해주세요. (추가제출 문제번호 작성)

7. 추가제출



The screenshot shows a Windows desktop environment with several open windows:

- File Explorer:** Shows a folder structure under "Altu-Bitu-KimHeejin > 01_정렬_맵_셋 > 0000.cpp". The file "0000.cpp" is selected.
- Code Editor:** Displays the content of "0000.cpp" with the following code:

```

1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     cout << "알튜비튜 6기 화이팅";
7     cout << "중도하차 안돼요~";
8
9     return 0;
10 }
11

```
- Terminal:** Shows three command-line sessions in a tabbed interface:
 - Terminal 1 (cmd): "cmd" tab selected.
 - Terminal 2 (bash): "bash" tab selected.
 - Terminal 3 (MINGW64): "MINGW64 ~/Desktop/Altu-Bitu/Altu-Bitu-KimHeejin (01_정렬_맵_셋)"

```

kimhj@DESKTOP-N5HCGEO MINGW64 ~/Desktop/Altu-Bitu/Altu-Bitu-KimHeejin (01_정렬_맵_셋)
$ 

kimhj@DESKTOP-N5HCGEO MINGW64 ~/Desktop/Altu-Bitu/Altu-Bitu-KimHeejin (01_정렬_맵_셋)
$ 

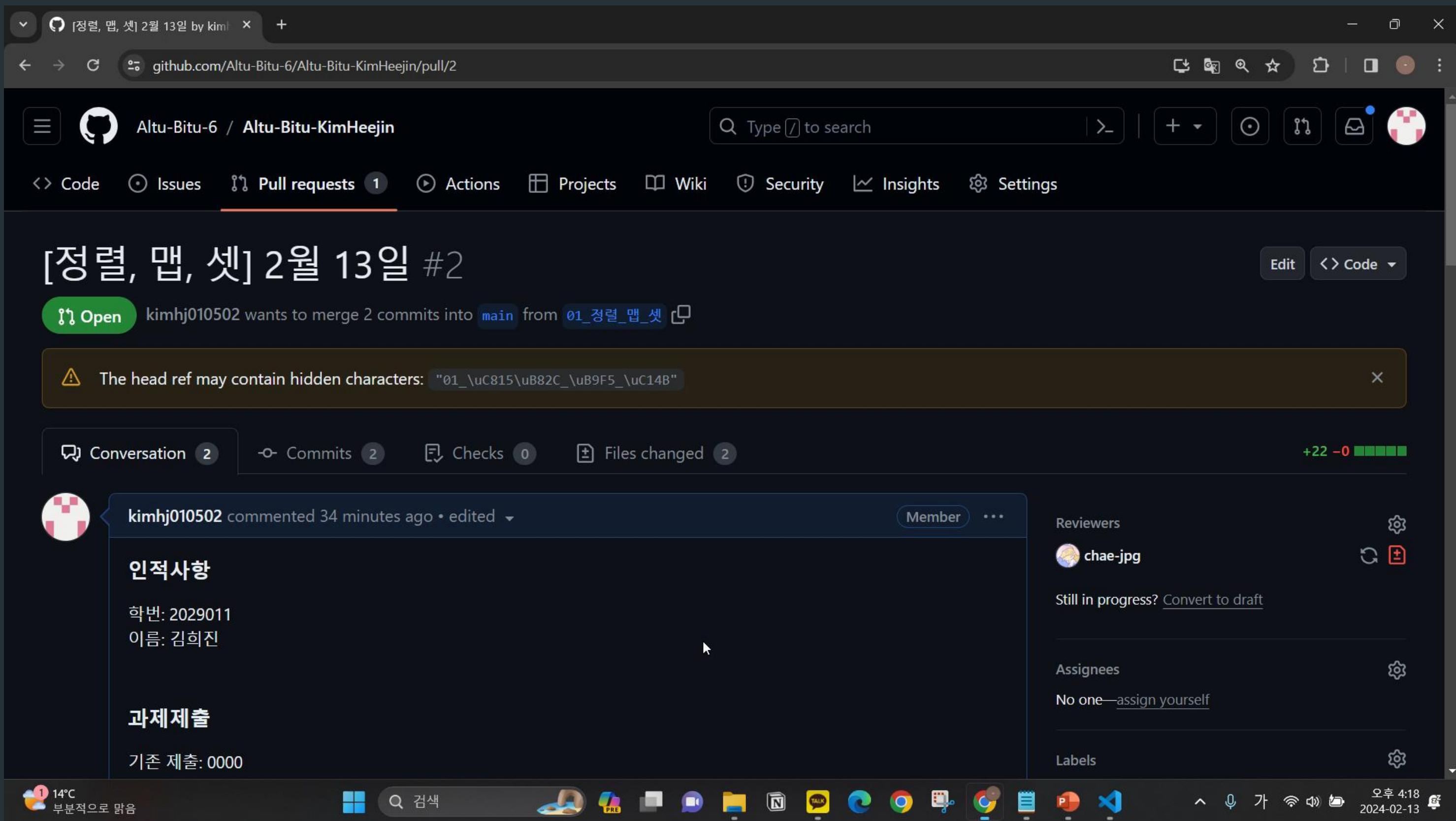
kimhj@DESKTOP-N5HCGEO MINGW64 ~/Desktop/Altu-Bitu/Altu-Bitu-KimHeejin (01_정렬_맵_셋)
$ 

```

| 8. 리뷰 이후

- 과제 제출이 마감되면 튜터가 과제에 대해 코드리뷰를 해줍니다.
- 코드리뷰에서 P1 코멘트를 받았다면, 해당 사항을 반드시 반영하여 코드를 수정합니다.
- 코드 수정 후에는 리뷰어를 재호출하여 수정사항에 대해 확인 받습니다.

8. 리뷰 이후



The screenshot shows a GitHub pull request page for a repository named 'Altu-Bitu-6 / Altu-Bitu-KimHeejin'. The pull request is titled '[정렬, 맵, 셋] 2월 13일 #2'. A green button labeled 'Open' indicates that the pull request has been merged. A warning message states: 'The head ref may contain hidden characters: "01_\uC815\uB82C\uB9F5\uC14B"'.

The pull request has 2 commits, 0 checks, and 2 files changed. The commit details show a comment from 'kimhj010502' with the following text:

인적사항
학번: 2029011
이름: 김희진

과제제출
기준 제출: 0000

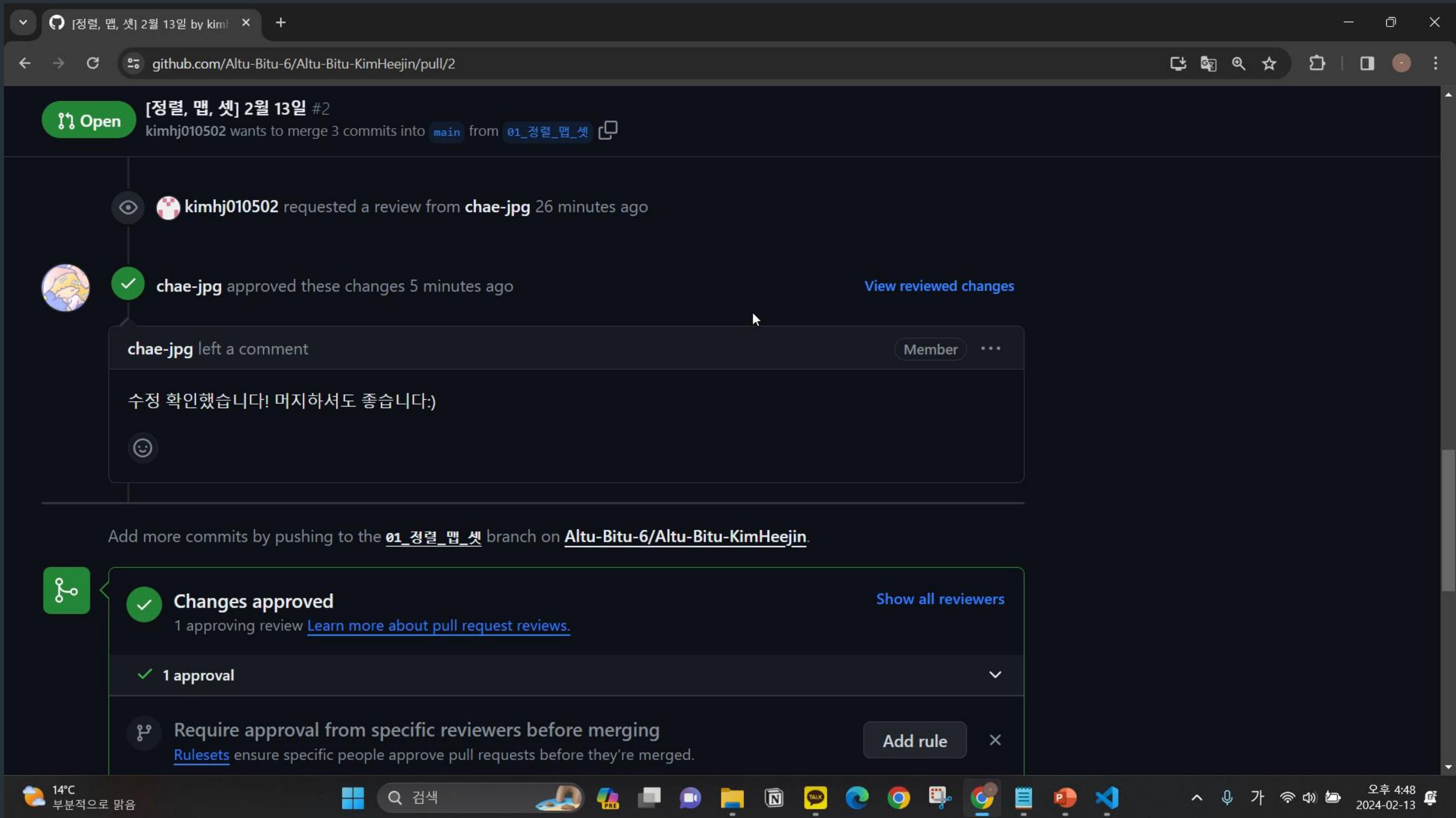
The right sidebar displays review settings for 'chae-jpg'. It shows the status 'Still in progress?' and options to 'Convert to draft'. The sidebar also lists assignees ('No one—assign yourself') and labels.

The taskbar at the bottom of the screen includes icons for weather (14°C), search, file explorer, and various system applications like Task View, File Explorer, and Microsoft Edge.

| 9. 머지

- 더 이상 수정할 부분이 없는 경우 main 브랜치로 머지합니다.

9. 머지



The screenshot shows a GitHub pull request interface. At the top, a green button says "Open" next to the text "[정렬, 맵, 셋] 2월 13일 #2". Below it, a message says "kimhj010502 wants to merge 3 commits into `main` from `01_정렬_맵_셋`".

The main area shows a timeline of events:

- A user icon with an eye icon appears next to the text "kimhj010502 requested a review from **chae-jpg** 26 minutes ago".
- A user icon with a checkmark and a green circle appears next to the text "**chae-jpg** approved these changes 5 minutes ago". To the right, there is a link "View reviewed changes".
- A comment from "chae-jpg" is shown: "chae-jpg left a comment" followed by the text "수정 확인했습니다! 머지하셔도 좋습니다:)" and a small emoji icon.

At the bottom, there is a summary box:

- A green icon with a key symbol and a checkmark says "Changes approved". It indicates "1 approving review" and provides a link "Learn more about pull request reviews".
- A section titled "Require approval from specific reviewers before merging" with the subtext "Rulesets ensure specific people approve pull requests before they're merged." includes a "Add rule" button and an "X" button.

The taskbar at the bottom of the screen shows various icons for Windows, search, and other applications like File Explorer, Microsoft Edge, and Google Chrome.

- PR 머지를 통해 업데이트된 원격저장소의 main 브랜치를 로컬에 pull 받습니다.
- main 브랜치로부터 2주차 브랜치를 생성합니다.
- 2주차 브랜치에 체크아웃하여 1주차와 똑같이 진행합니다.

10. 2주차 과제



The screenshot shows a Windows desktop environment with several open windows:

- File Explorer:** Shows a folder structure under "01_정렬_맵_셋". The "0000.cpp" file is selected.
- Code Editor:** Displays the following C++ code in a file named "0000.cpp":

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     cout << "알튜비튜 6기 화이팅";
7     cout << "중도하차 안돼요~";
8
9     return 0;
10 }
```

- Terminal:** Shows the output of a git commit command:

```
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 493 bytes | 61.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Altu-Bitu-6/Altu-Bitu-KimHeejin.git
d722a7f..17a0a9f 01_정렬_맵_셋 -> 01_정렬_맵_셋
```
- Taskbar:** Shows the system tray with weather (14°C), search bar, and pinned icons for File Explorer, File Preview, Camera, File Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, and Microsoft Word.



알튜비튜6

OT

감사합니다!