

프로그래밍 연습

실습 오리엔테이션

강좌 소개

강좌소개

강좌명 : 4190.103A 001 프로그래밍 연습

강의자 : 전화숙 교수님

교과서 : A Book on C, Kelley and Pohl, 4th edition,
Addison Wesley.

수업시간 :

- 이론 : 화요일 PM 4:00~5:50
- 실습 : 목요일 PM 4:00~5:50

조교 소개

조교소개

김지수 (jskim@mccl.snu.ac.kr)

엄준용 (jyeom@wn.snu.ac.kr)

송웅섭 (wssong@mccl.snu.ac.kr)

학부생 조교

최우영 (choiwy98@snu.ac.kr)

최지혁 (chez2s@snu.ac.kr)

지각 / 결석 : 최소 하루 이전 (권장) 연락 후 조정

Office : 302-313-1

수업 홈페이지

홈페이지

- 주소 : http://mccl.snu.ac.kr/Courses02_2.php
- ETL : <http://etl.snu.ac.kr/course/view.php?id=184666>
- 일정 / 공지 / 강의자료

ETL 활용용 안내

ETL 활용 안내

- 매주 **실습** 자료 업로드 예정
- **실습** 수업 화상회의 링크는 수업 15분 전 게시
- **실습** 과제는 ETL을 통해서 제출
- 질문 사항은 질의응답 게시판 활용

실습 환경 안내

repl.it

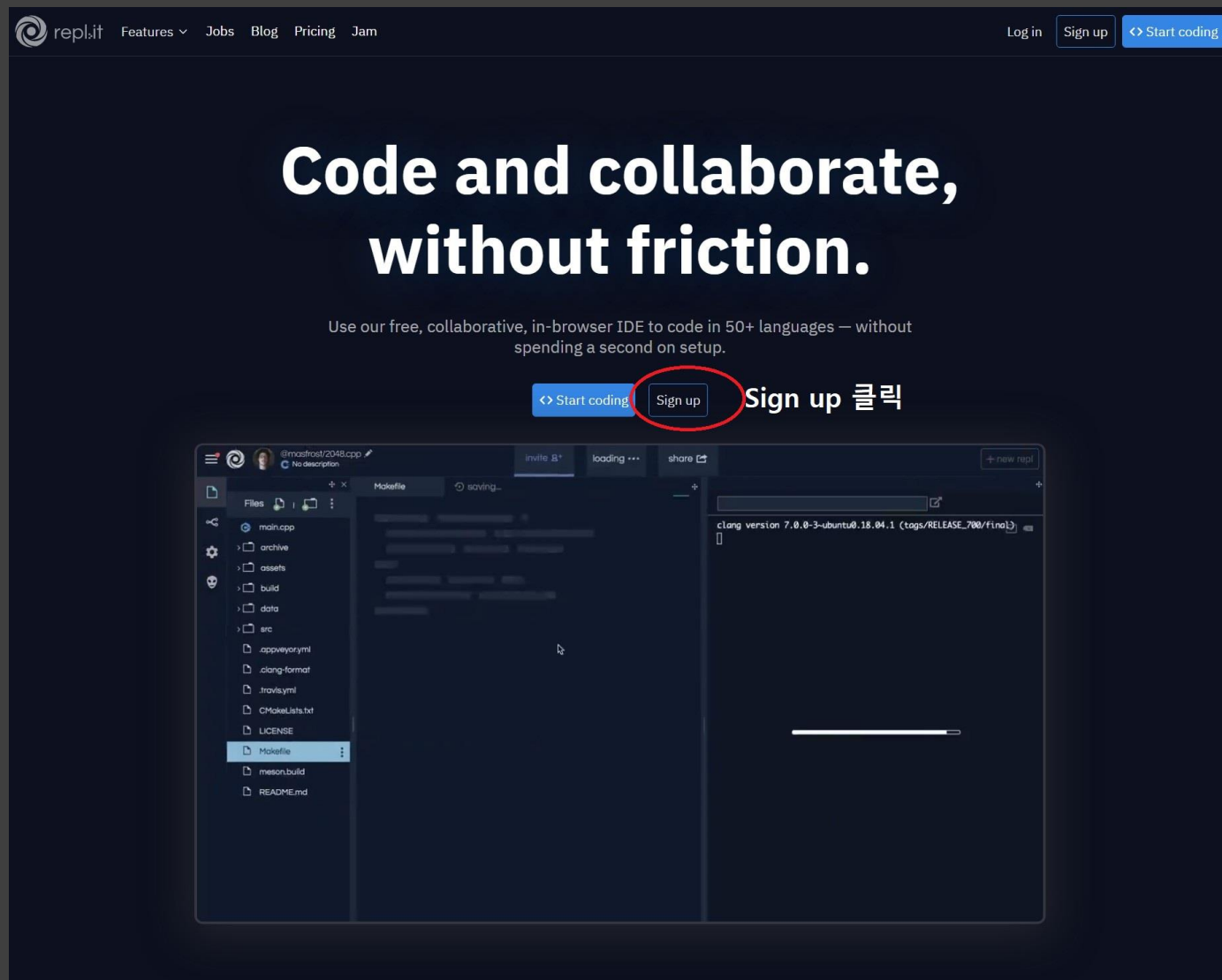
- repl.it 접속

repl은 in-browser IDE

인터넷 브라우저에서 이용할 수

있는 통합개발환경

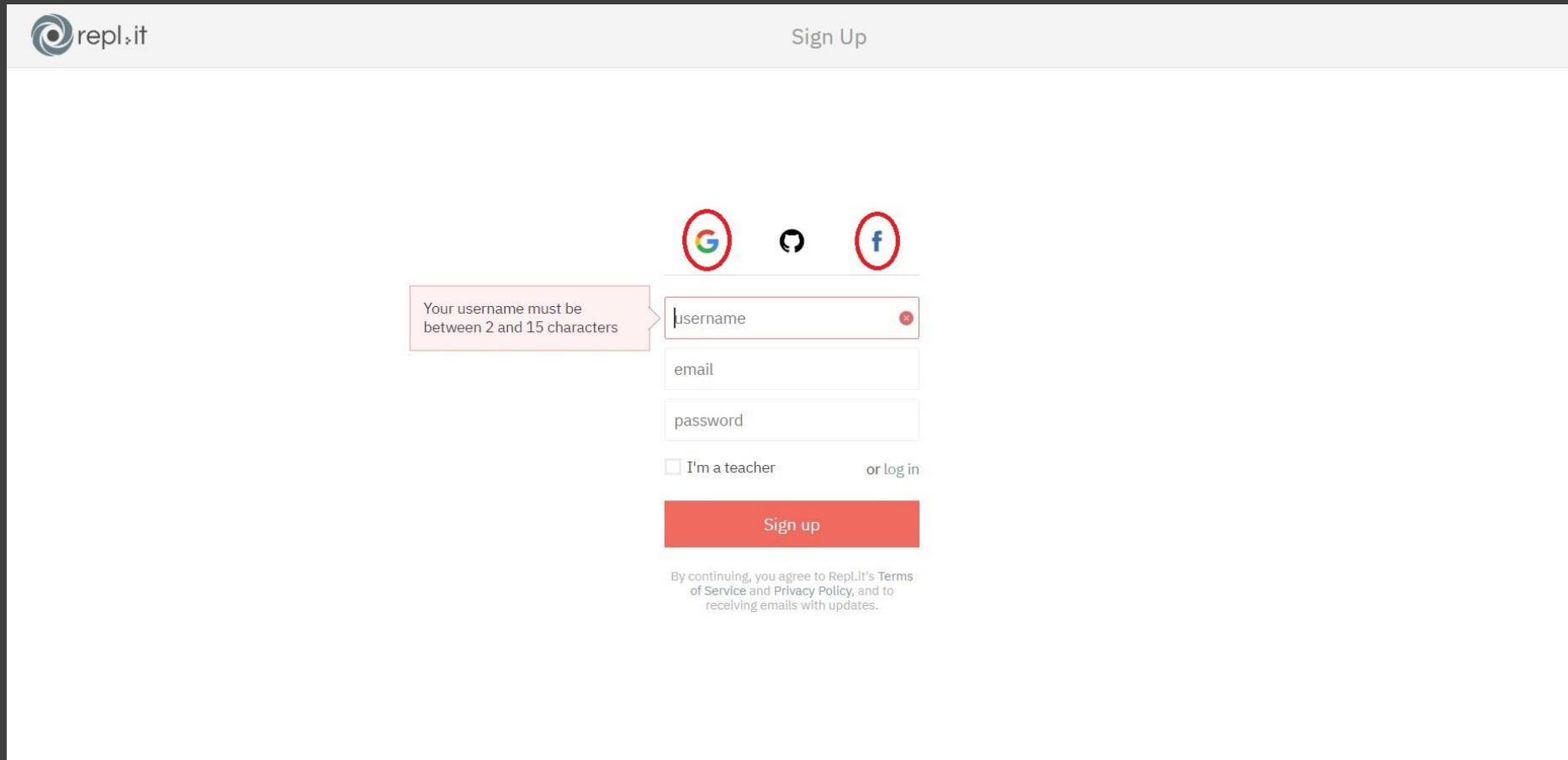
- 접속 후 Sign up 클릭






repl.it

- 회원 가입

Google이나 Facebook 계정으로 간편하게 가입할 수 있음
일반 메일로 가입 시 인증 필요



repl.it Sign Up

Your username must be between 2 and 15 characters

username

email

password

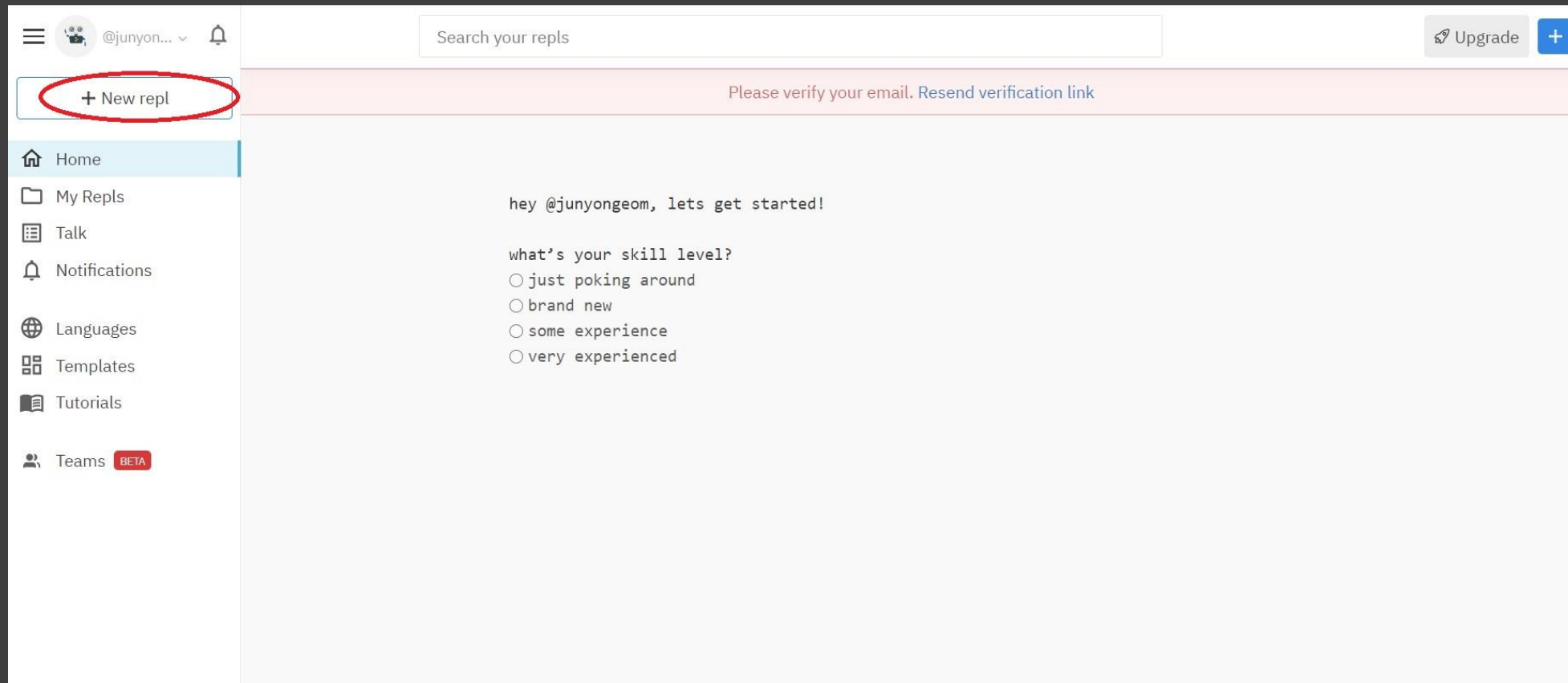
I'm a teacher or log in

Sign up

By continuing, you agree to Repl.it's Terms of Service and Privacy Policy, and to receiving emails with updates.

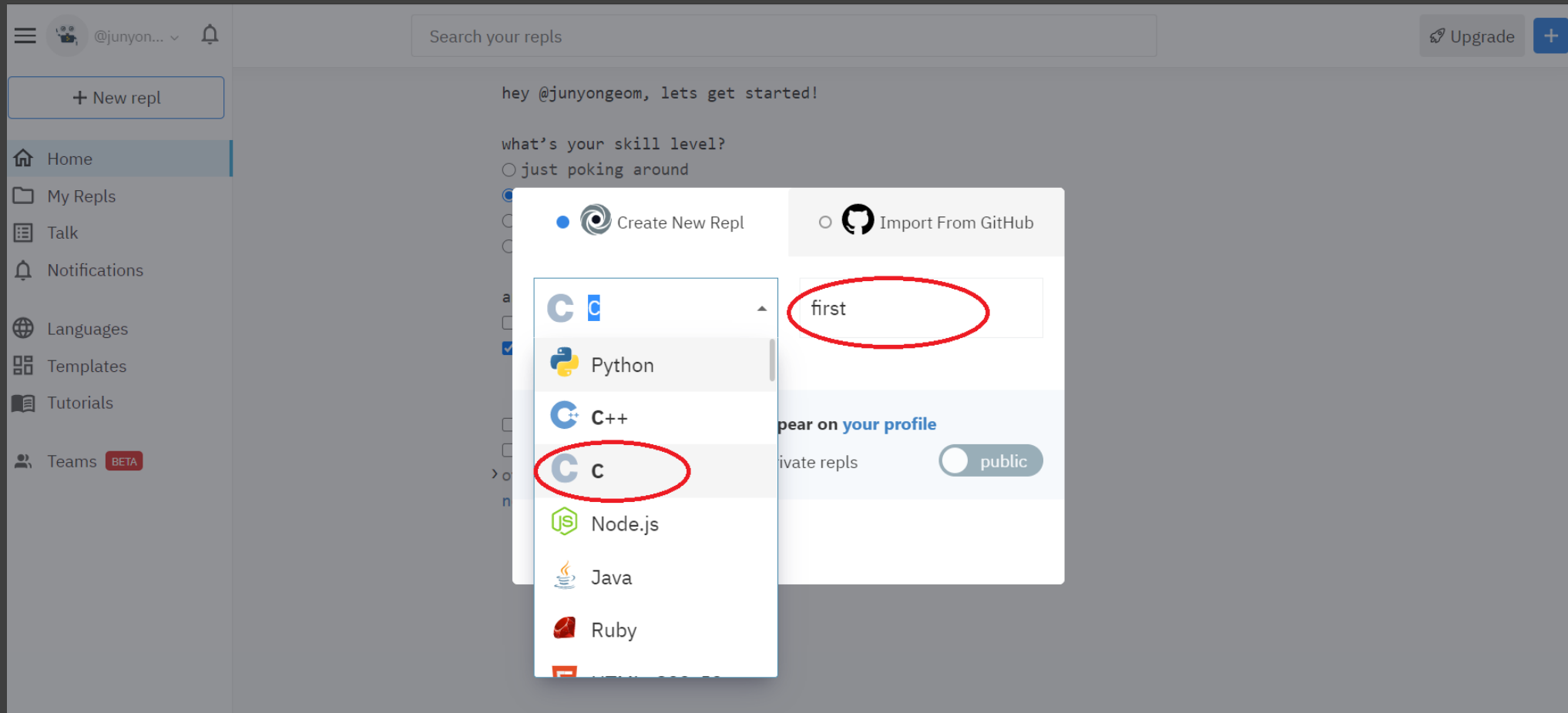
repl.it

- New repl 클릭
새로운 작업 공간 생성



repl.it

- C 아이콘 선택 및 원하는 제목 입력



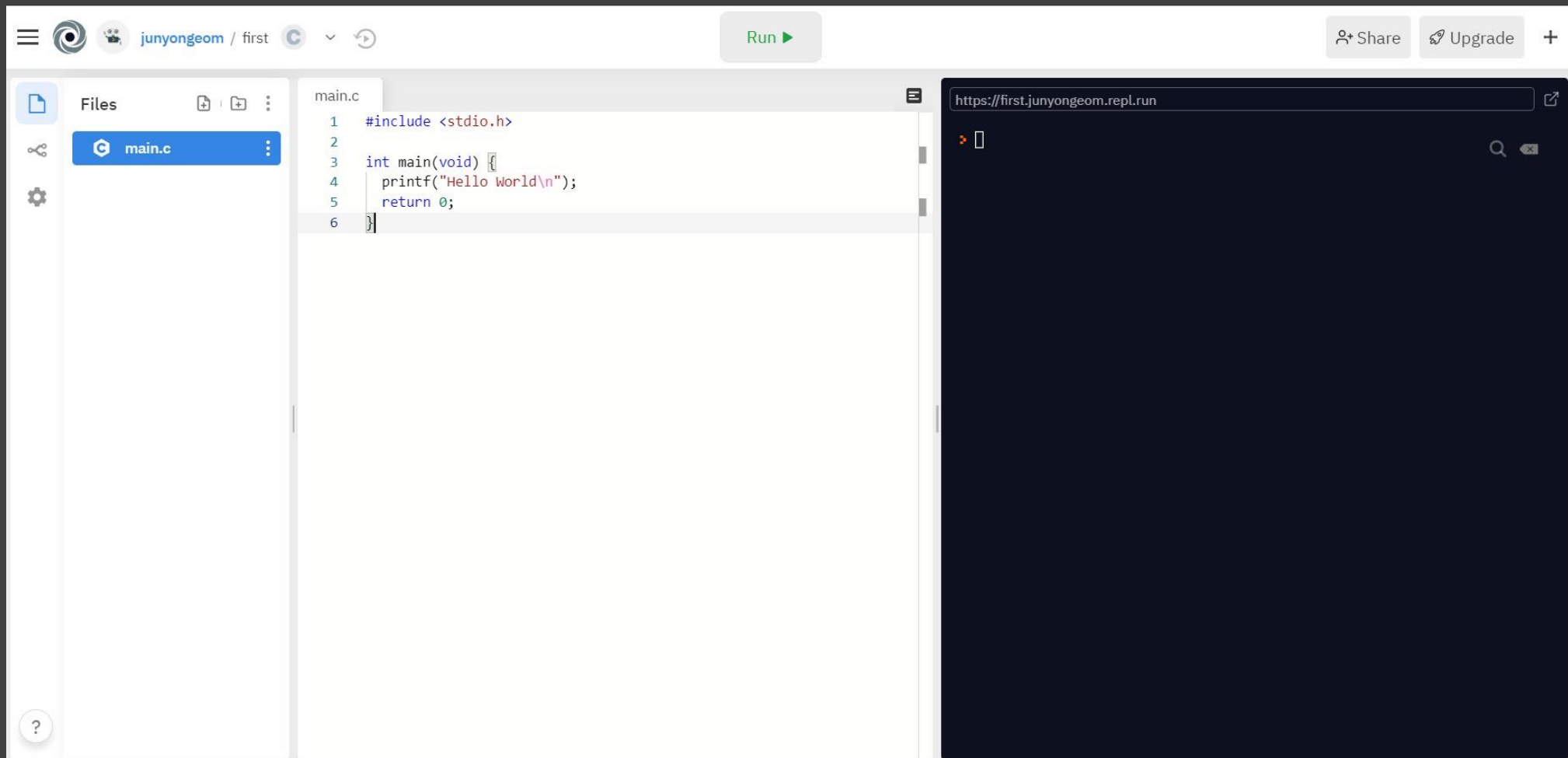
repl.it

- Create repl 버튼 클릭

The screenshot shows the 'Create New Repl' dialog box in the repl.it interface. The dialog is overlaid on a user profile page for 'Eom Junvong'. The dialog has two tabs: 'Create New Repl' (selected) and 'Import From GitHub'. Below the tabs are two input fields: the first contains 'C' and the second contains 'first'. A message states 'Your repls will appear on your profile' with a toggle switch set to 'public'. At the bottom are 'Cancel' and 'Create repl' buttons, with the latter circled in red. The background shows a navigation sidebar on the left and a search bar at the top.

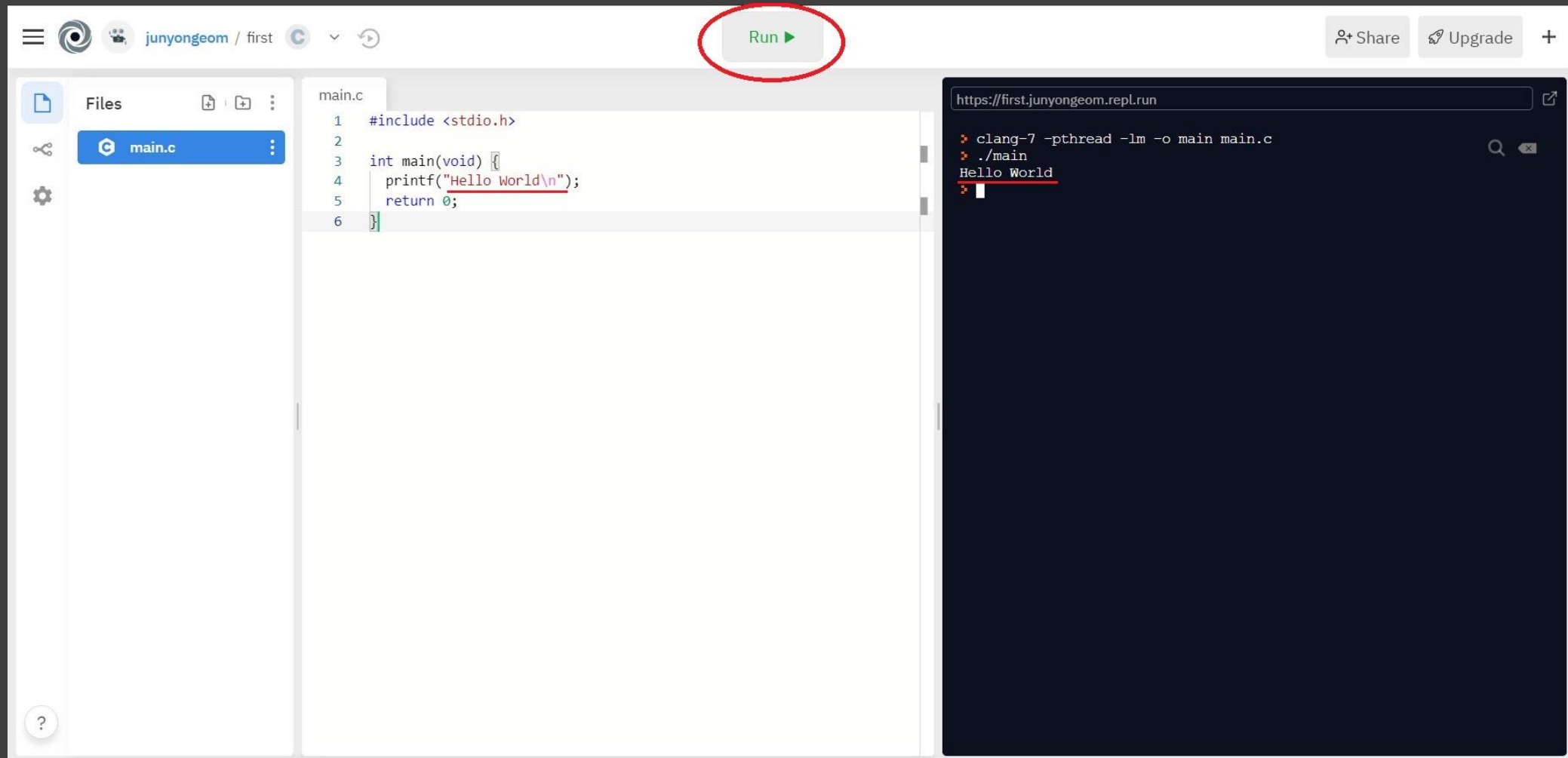
repl.it

- 제일 좌측은 현재 프로젝트의 파일, 디렉터리 목록
- 중앙은 텍스트 편집기
- 우측 검은 화면은 콘솔창



repl.it

- **Run** 클릭 시 우측 콘솔창에 Hello World 출력



The screenshot displays the repl.it online IDE interface. At the top, the user's profile 'junyonggeom / first' is visible, along with a 'Run' button circled in red. The main editor area shows a file named 'main.c' with the following C code:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     printf("Hello World\n");
5     return 0;
6 }
```

On the right side, the terminal window shows the execution output:

```
https://first.junyonggeom.repl.run
❯ clang-7 -pthread -lm -o main main.c
❯ ./main
Hello World
❯
```

코드 설명

```
main.c
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void) {
4      printf("Hello World\n");
5      return 0;
6  }
```

- 1번째 줄은 입출력 하기 위한 라이브러리를 불러 오겠다는 뜻
stdio = standard in & out
- 3번째 줄은 main 함수를 선언하는 내용
main은 프로그램의 주 함수
- 4번째 줄은 Hello World를 출력(printf) 한다는 뜻 \n은 개행문자, 줄을 바꾸기 위함
- 5번째는 main 함수가 정상적으로 종료 됐다고 알려주기 위함

콘솔 설명

```
❯ clang-7 -pthread -lm -o main main.c
❯ ./main
Hello World
❯ █
```

- 1번째 줄은 clang-7 컴파일러를 이용해 main.c 파일을 컴파일 하고 옵션으로 -pthread (pthread 사용), -lm (외부 라이브러리 사용) 해서 main 이라는 실행 파일을 만들겠다는 뜻
- 2번째 줄 ./main은 만들어진 main 실행 파일을 실행하는 명령어

예 제

예제

+가 써진 종이 그림 클릭
myname.c 입력 후 엔터

The screenshot shows a web-based code editor interface. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu, a profile icon for 'junyonggeom', and a 'Run' button. The main area is divided into three panels:

- Files Panel (Left):** Shows a file explorer with a folder named 'main.'. A red circle highlights the 'Add file' button (labeled '1'), and another red circle highlights the 'myname.c' file entry (labeled '2').
- Code Editor Panel (Middle):** Displays the content of 'main.c' with the following code:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     printf("Hello World\n");
5     return 0;
6 }
```
- Terminal Panel (Right):** Shows the output of the program execution. The command prompt is 'https://first.junyonggeom.repl.run'. The output is:

```
clang-7 -pthread -lm -o main m
./main
Hello World
[]
```

예제

편집기에 따라 입력하세요.

oooooooo 대신 본인 이름 쓰기

myname.c

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4  |  printf("My name is ooooooooo\n");
5  |  return 0;
6  |  }
```

예제

콘솔 창에 `ls` 입력(엔터) 후 `myname.c` 파일이 생성 됐는지 확인

```
➤ ls  
main main.c myname.c  
➤ □
```



예제

`gcc -o myname myname.c` 입력

(gcc 컴파일러로 myname.c 파일을 컴파일해서 myname 이라는 실행파일을 만든다.)

`ls` 입력 후 실행파일이 잘 생성 됐는지 확인(myname)

```
➤ gcc -o myname myname.c
➤ ls
main.c  myname  myname.c
➤ □
```



예제

./myname 입력
출력이 잘 되는지 확인

```
> ./myname  
My name is oooooooooo  
> █
```



과 제

과제

이번 학기 자신의 목표를 출력하는 프로그램 만들기

- goal.c 파일을 생성 및 편집, gcc 컴파일러로 컴파일 후 실행파일을 실행한다.
- 1주차 과제는 제출할 필요가 없습니다.

출력 예시

```
➤ ./goal
I want to pass this class.
➤ []
```

