

2026 교과목특화 AI 코스웨어

HAI-Coder 학생 메뉴얼

주요 화면 구성 및 버튼 기능 안내

한림대학교 | 2026. 07.



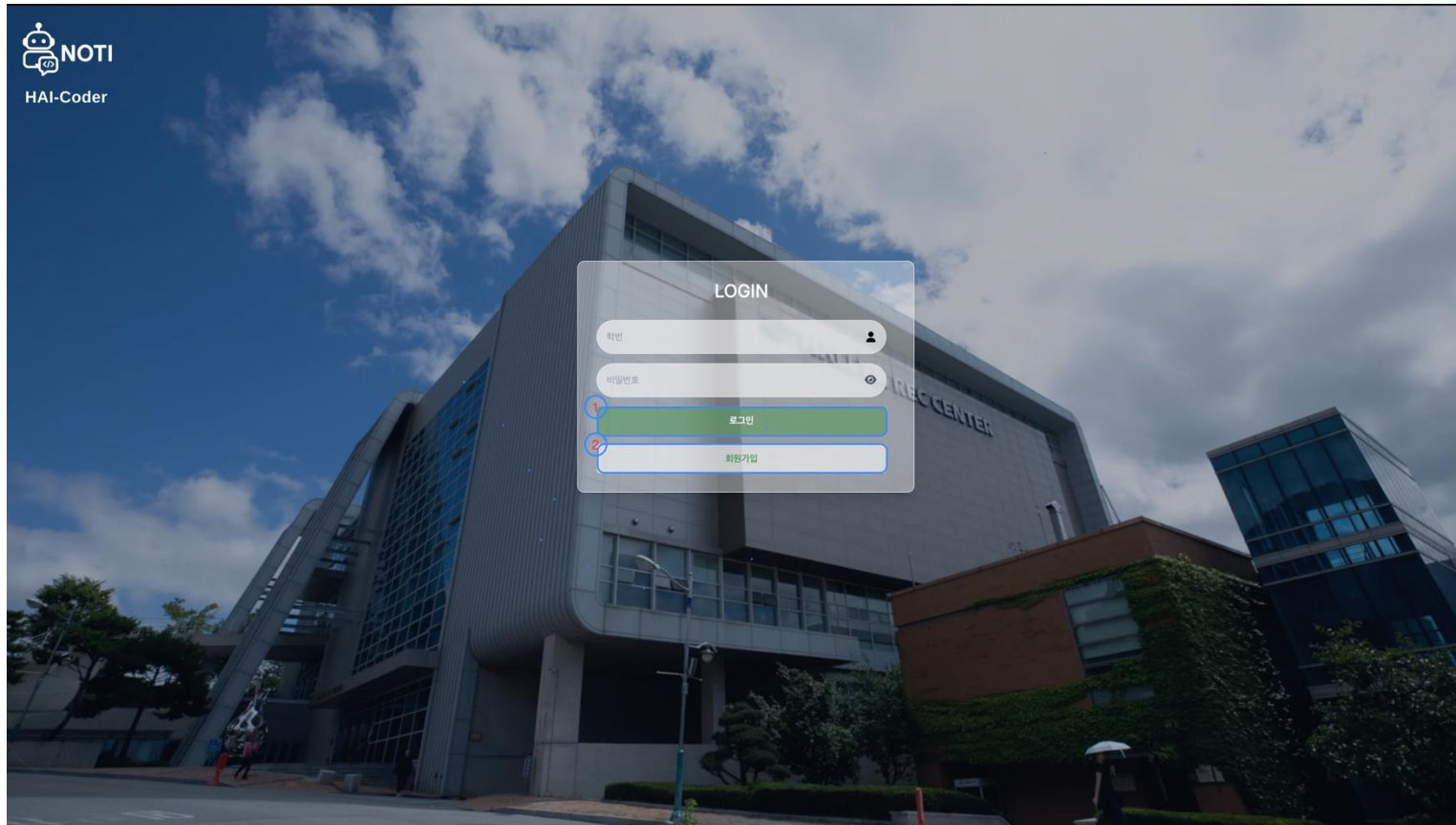
01

로그인



로그인 화면

상단 메뉴에서 각 기능 화면으로 이동합니다.



01 로그인 버튼

제공된 아이디(학번)와 비밀번호를
기입한 뒤 로그인 버튼 클릭시 로그인이
완료됩니다.

02 회원가입 버튼

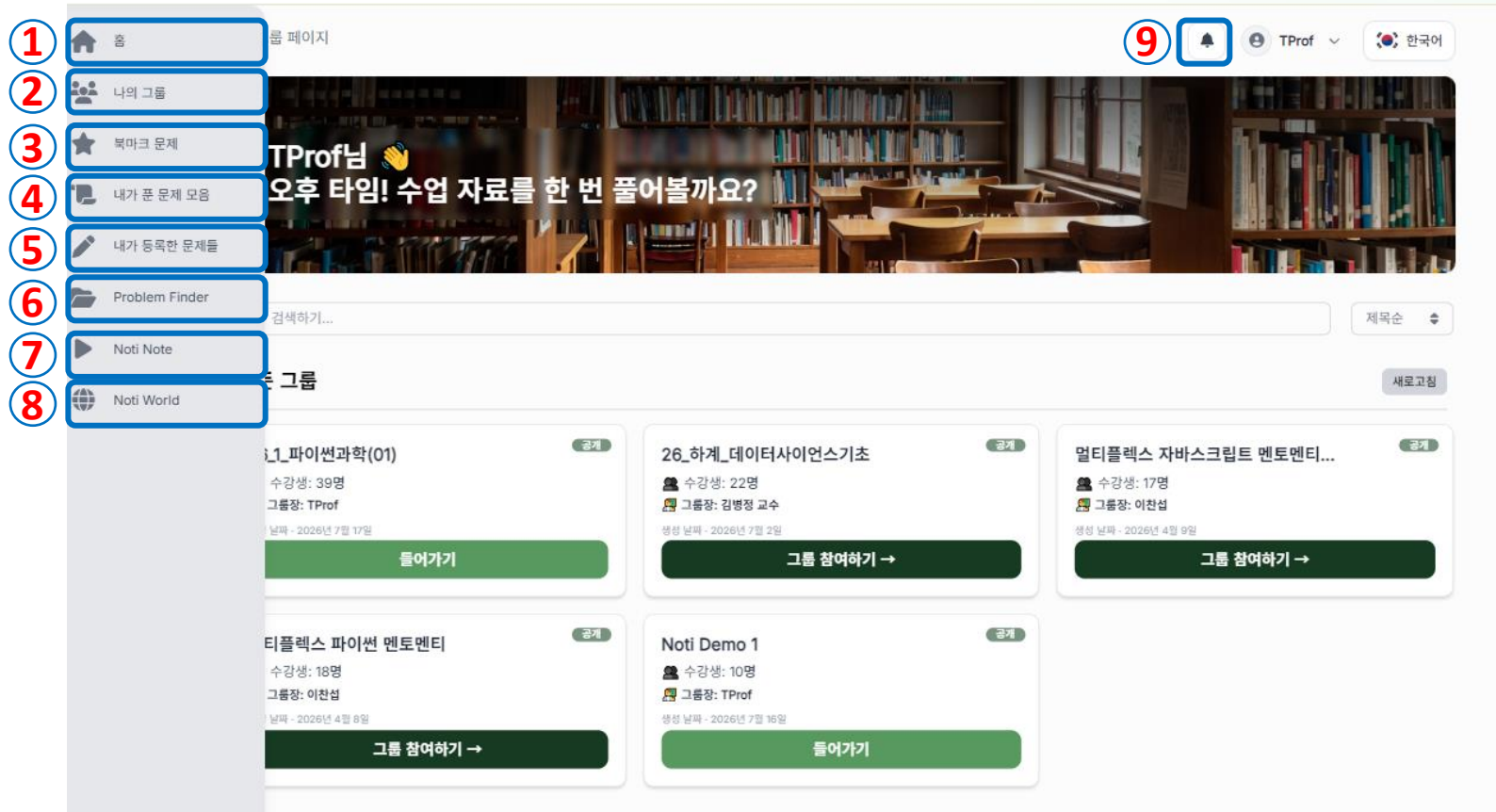
회원가입 버튼을 눌러 새로운 계정을
만듭니다.

02

메인 화면(홈)



메인 화면 (좌측 패널)



01 홈

홈 화면으로 이동하는 버튼입니다.

02 나의 그룹

자신이 생성한 그룹들과 속해 있는 그룹들이 모여 있는 페이지입니다.

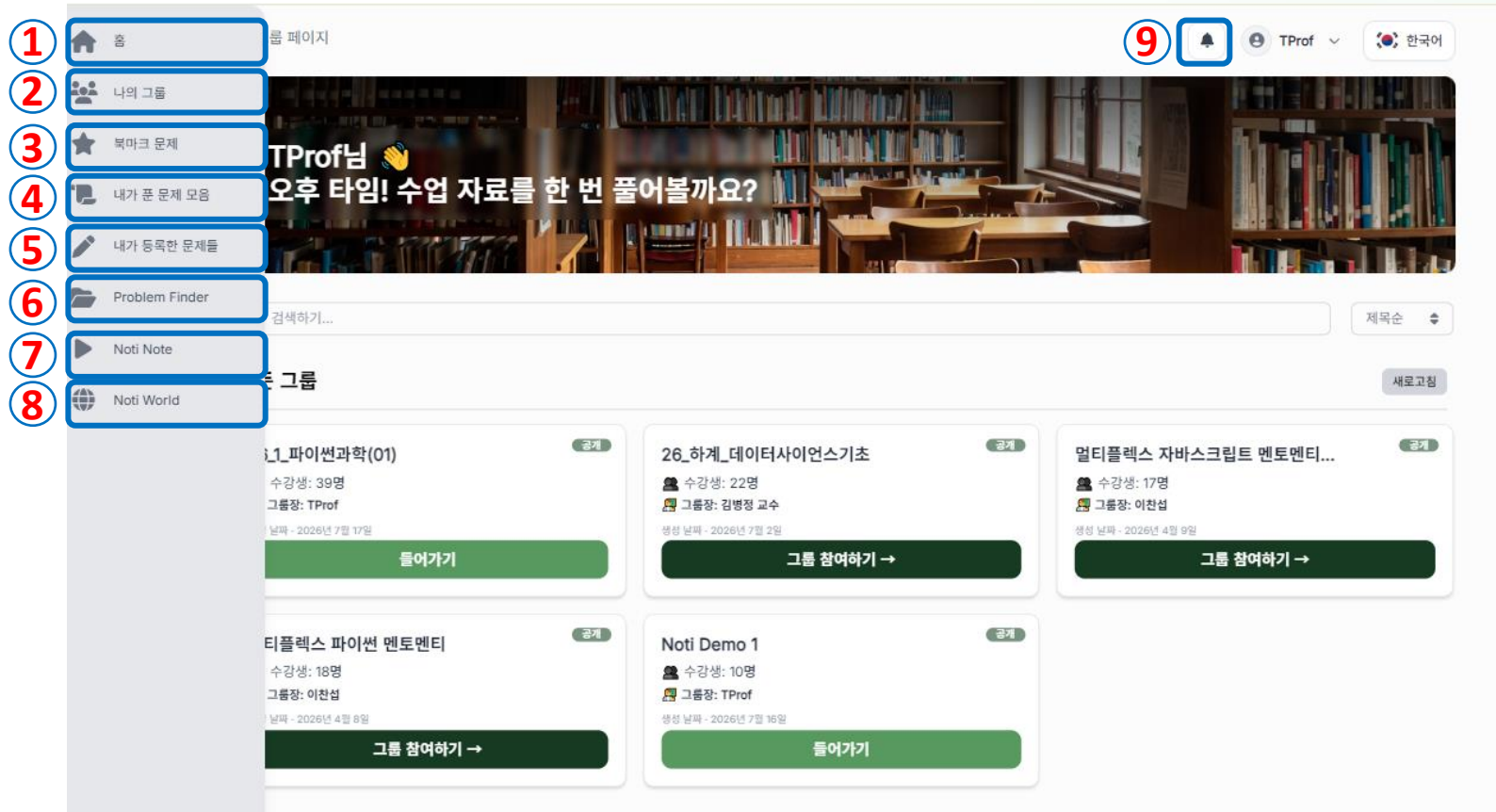
03 북마크 문제

북마크 해 놓은 문제들을 모아둔 페이지입니다.

04 내가 푼 문제 모음

내가 푼 문제들을 모아둔 페이지입니다.

메인 화면 (좌측 패널)



05 내가 등록한 문제들

자신이 생성한 문제들을 모아둔 페이지입니다.

06 Problem Finder(QStudio)

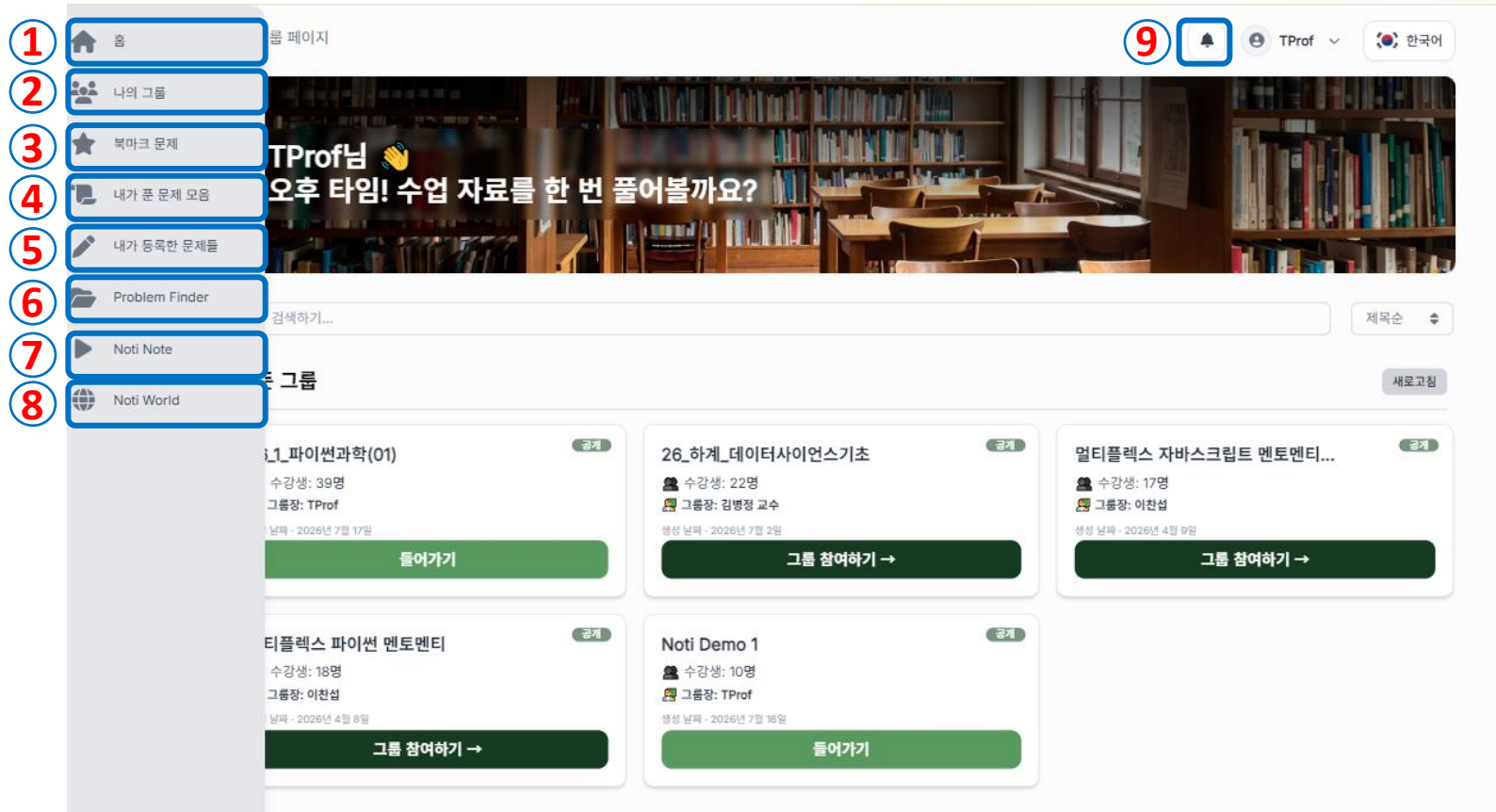
기능이 추가된 문제 관리소입니다.

07 Live NOTE(구현 중)

웹에 탑재된 코드 실행 환경입니다.

08 NOTI World(논의중)

메인 화면 (좌측 패널)



09 메시지함

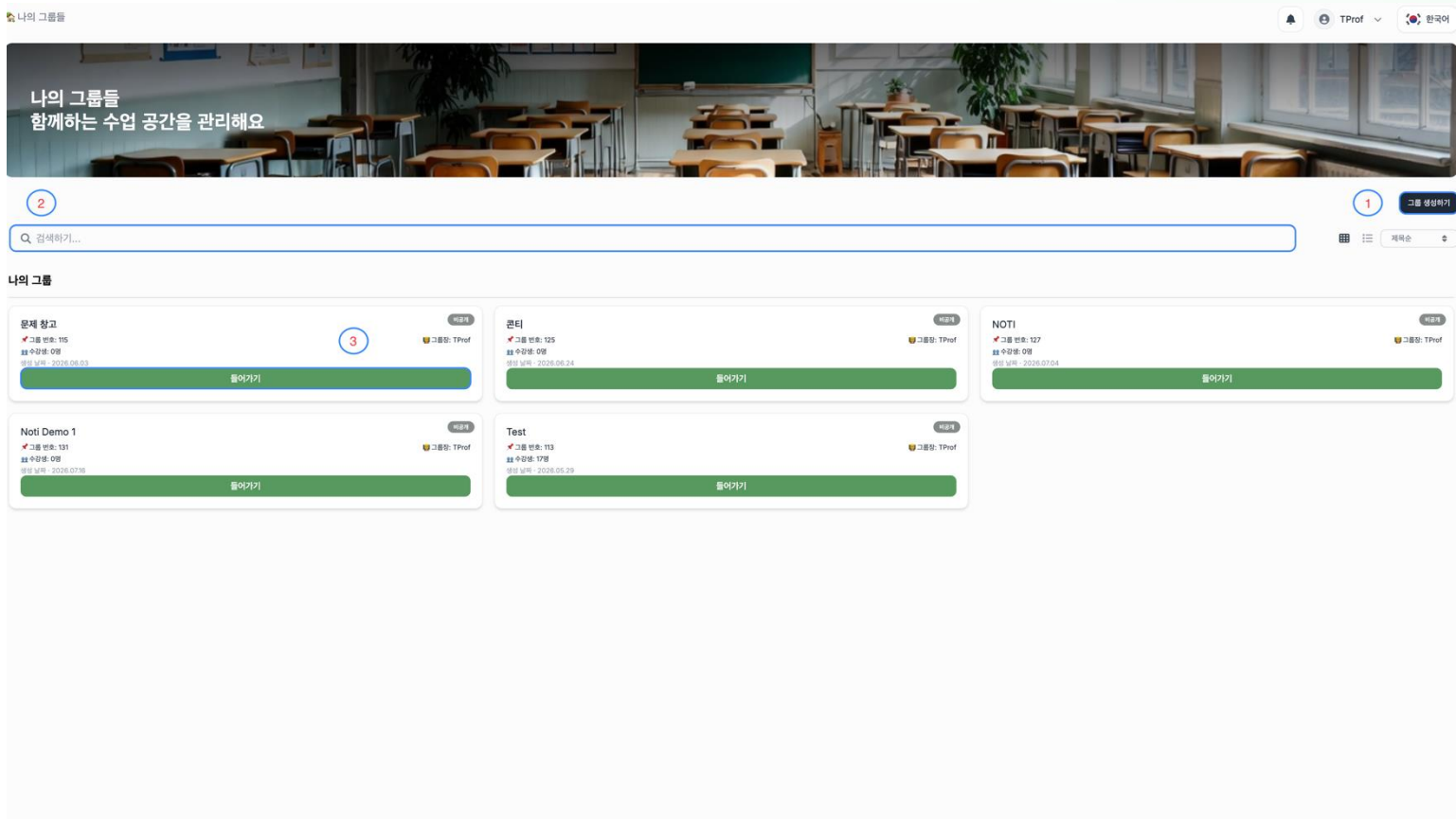
교수님께 질문하거나 오류 보고한 내용을 확인할 수 있습니다.

03

나의 그룹



메인 화면 > 나의 그룹(좌측 패널)



01 그룹 생성하기

클릭시 그룹 생성 창이 열립니다.

02 검색 기능

현재까지 생성한 그룹들을 검색할 수 있습니다.

03 그룹에 들어가기

생성한 그룹에 접속할 수 있습니다.

메인 화면 > 나의 그룹(좌측 패널) > 그룹 생성하기

The screenshot shows a '그룹 생성하기' (Create Group) dialog box. It has a title bar with a close button (X) and a red circle '1' next to it. Below the title bar is a text input field containing 'NOTI'. Below that is a '그룹 상태' (Group Status) section with a red circle '2' next to it, containing a radio button and the text '공개' (Public). At the bottom is a large green button labeled '그룹 생성하기' (Create Group) with a red circle '3' next to it.

01 그룹 이름

생성할 그룹의 이름을 입력합니다.

02 공개/비공개

그룹의 상태를 공개 혹은 비공개로 설정합니다.

03 그룹 생성하기

마지막으로 그룹 생성하기 버튼을 클릭하여 그룹 생성을 완료합니다.

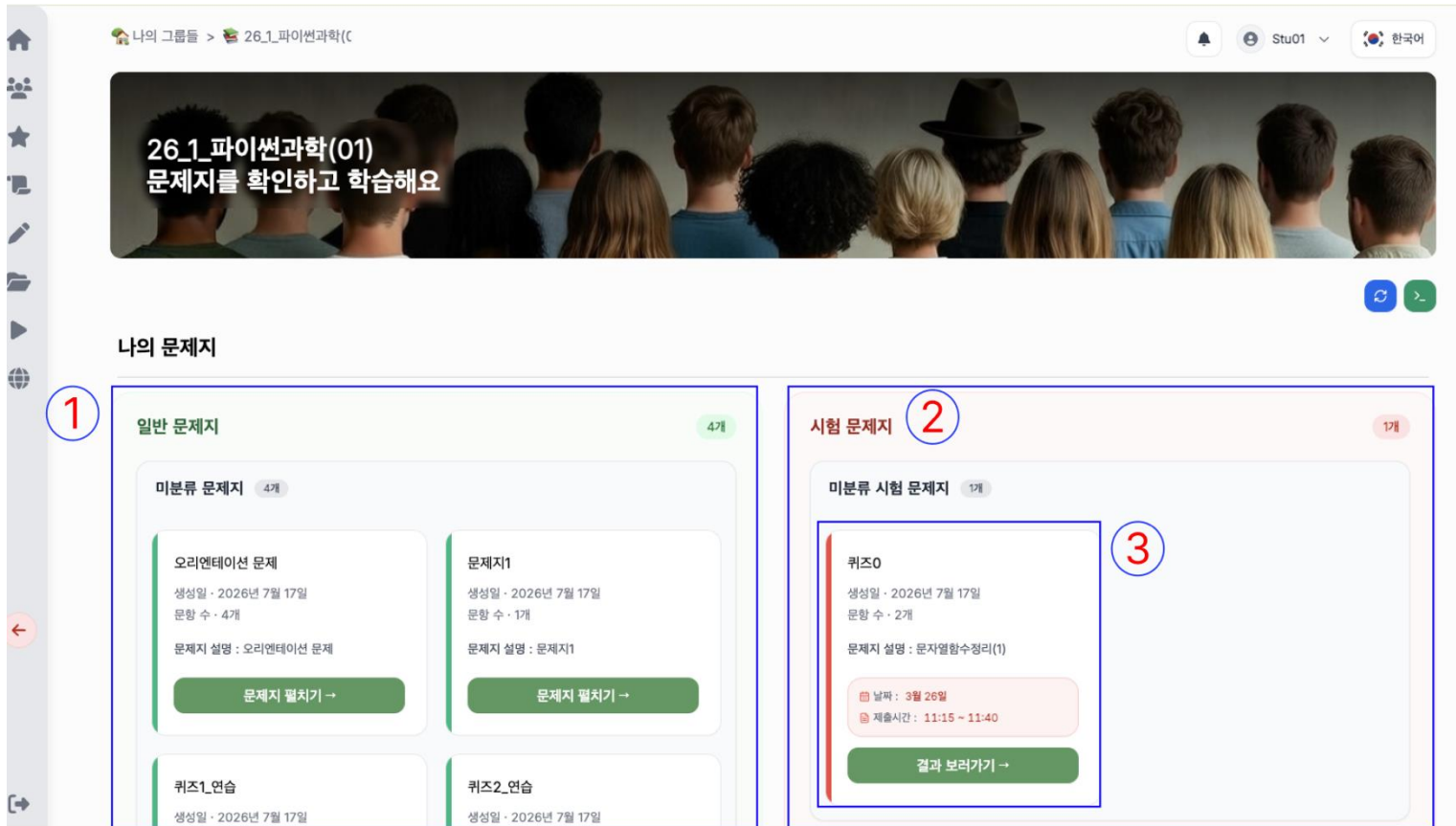
04

그룹



그룹

상단 메뉴에서 각 기능 화면으로 이동합니다.



01 일반 문제지 항목

연습할 수 있는 문제지 항목입니다.

02 시험 문제지 항목

과제나 시험인 문제지 항목입니다.

03 회원가입 버튼

시험 문제지로 정해진 날짜와 시간에만 문제를 풀 수 있습니다.

04

문제지



그룹 > 문제지

상단 메뉴에서 각 기능 화면으로 이동합니다.

나의 그룹들 > 26_1_파이썬과학(C > 오리엔테이션 문제

Stu01 한국어

오리엔테이션 문제

검색하기...

나의 문제들

	문제 유형	문제 제목	맞춘 확률	시도한 횟수	맞은 횟수	배점
1	코딩	문제 PY12-0003 (수정)	집계중	0	0	10
2	코딩	문제 PY32-0008 (수정)	집계중	0	0	10
3	코딩	문제 PY43-0004-1 (수정)	집계중	0	0	10
4	코딩	문제 PY43-0004-2 (수정)	집계중	0	0	10

01

문제

연습할 수 있는 문제가 나열되어 있고 문제 유형과 본인이 시도한 횟수와 맞은 횟수가 표시됩니다.

그룹 > 문제지 > 문제 풀기

상단 메뉴에서 각 기능 화면으로 이동합니다.

The screenshot shows a web interface for solving a programming problem. It is divided into several sections:

- 1** 문제 PY43-0004-1 (수정) 코딩: The problem title and status.
- 2** 문제 조건: The problem conditions, including "필수 for문을 사용하시오" and "필수 LC 사용하지 마시오".
- 3** 입력 / 출력: The input and output examples. Example 1 shows input "Hello Python World" and output "olleH nohtyP dlroW". Example 2 shows input "Hayllym University 12345" and output "myllyah ytisrevinU 54321".
- 4** 05290001 Stu01: The student ID and name.
- 5** Python: The programming language selected.
- 6** ☆: A star icon for marking the problem.
- 7** 제출하기: The submit button.
- 8** Font settings: Font size and style options.
- 9** 실행 (입력 → 출력): The execution area showing the input and output results.

01 문제 내용

문제 설명을 확인할 수 있습니다.

02 문제 조건

문제가 요구하는 조건을 확인할 수 있습니다.

03 테스트 케이스

예시로 입력, 출력 값의 예시를 보여줍니다.

04 언어 선택

사용하고자 하는 언어를 선택할 수 있습니다.

그룹 > 문제지 > 문제 풀기

상단 메뉴에서 각 기능 화면으로 이동합니다.

The screenshot shows the '문제 PY43-0004-1 (수정)' page. It includes a problem description on the left, a code editor in the center, and an input/output section on the bottom left. Numbered callouts highlight specific features: 1. Problem title, 2. Problem conditions, 3. Input/Output section, 4. Student ID, 5. Language selection, 6. Submit button, 7. Font size settings, 8. Bookmark button, and 9. Run button.

문제 PY43-0004-1 (수정) 코딩

05290001 Stu01

Python 요구 언어: PYTHON 폰트 24

제출하기

1 입력 문자열의 모든 단어들의 순서를 뒤집어보자

2 문제 조건

1. 필수 for문을 사용하시오.

2. 필수 LC 사용하지 마시오.

3 입력 / 출력 총 2개

#1

입력

Hello Python World

예상 출력

olleH nohtyP dlroW

#2

입력

Hayllym University 12345

예상 출력

myllyah ytisrevinU 54321

```
1 sentence = input()
2 words = sentence.split()
3
4 result = ""
5 for word in words:
6     reversed_word = ""
7     for ch in word:
8         reversed_word = ch + reversed_word
9     result += reversed_word + " "
10
11 print(result.strip())
```

실행 (입력 → 출력) 실행 성공 (Ctrl/⌘+Enter) 실행

입력 (수정할 수 있습니다.) 실행 결과

Hello Python World olleH nohtyP dlroW

05 폰트 크기 설정

본인에게 편한 폰트 크기를 설정할 수 있습니다.

06 북마크(즐거찾기)

문제를 나중에 다시 풀고 싶은 경우 북마크 문제로 지정합니다.

07 제출하기

결과를 제출해 피드백 및 AI 평가를 받을 수 있습니다.

08 코드 작성

코드 작성 창입니다.

그룹 > 문제지 > 문제 풀기

상단 메뉴에서 각 기능 화면으로 이동합니다.

The screenshot shows the '문제 PY43-0004-1 (수정)' page. The interface is divided into several sections:

- 1**: Problem title and description: "입력 문자열의 모든 단어들의 순서를 뒤집어보자".
- 2**: Problem conditions: "1. 필수 for문을 사용하십시오.", "2. 필수 LC 사용하지 마시오."
- 3**: Input/Output section. It shows two test cases:
 - #1: Input "Hello Python World", Expected Output "olleH nohtyP dlroW".
 - #2: Input "Hayllym University 12345", Expected Output "myllyah ytisrevinU 54321".
- 4**: Language selection: "Python".
- 5**: User ID: "05290001 Stu01".
- 6**: Star icon.
- 7**: "제출하기" (Submit) button.
- 8**: Code editor area containing the following Python code:

```
1 sentence = input()
2 words = sentence.split()
3
4 result = ""
5 for word in words:
6     reversed_word = ""
7     for ch in word:
8         reversed_word = ch + reversed_word
9     result += reversed_word + " "
10
11 print(result.strip())
```
- 9**: Execution result section. It shows the input "Hello Python World" and the output "olleH nohtyP dlroW".

09 실행 결과 확인

본인의 코드를 직접 테스트해볼 수 있습니다.

그룹 > 문제지 > 문제 풀기 > 제출하기 (상단)

문제를 해결하고 피드백이 제공되는 페이지입니다.

The screenshot shows a web interface for a programming problem. It is divided into four main sections, each highlighted with a numbered callout:

- 1. 문제 PY43-0004-1 (수정) 의 피드백**: This section shows the problem status as '맞았습니다' (Correct). It includes a '런타임 결과' (Runtime Results) table with columns for '통과 개수' (2/2), '성공률' (100%), '인타임 점수' (10), and '실행 시간' (454ms). Below this are two test cases, both marked '통과' (Passed).
- 2. AI 결과**: This section shows the 'AI 점수' (AI Score) as 10. It includes a feedback message: '코드에서 모든 요구 사항이 충족되었습니다. 입력 문자열의 단어들을 올바르게 뒤집고, 결과를 공백으로 구분하여 출력하는 방식이 잘 구현되었습니다. 다만, 출력 형식에서 불필요한 공백이 추가되지 않도록 주의해야 합니다. 현재 result에 단어를 추가할 때 마지막 단어 뒤에 공백이 남아있을 수 있으므로, strip() 메서드를 사용하여 이를 제거하는 것은 좋은 접근입니다. 전체적으로 잘 작성된 코드입니다. 앞으로도 이런 방식으로 계속 발전해 나가길 바랍니다.'
- 3. 재성**: This section shows the user's code. The code is as follows:

```
1 sentence = input()
2 words = sentence.split()
3
4 result = ""
5 for word in words:
6     reversed_word = ""
7     for ch in word:
8         reversed_word = ch + reversed_word
9     result += reversed_word + " "
10
11 print(result.strip())
```
- 4. 조건 검사 결과**: This section shows the results of the code analysis. It includes two messages: '통과' (Passed) for '요구된 구문이 코드에서 확인되었습니다. 맞았습니다.' and '통과' (Passed) for '조건 "[필수] LC 사용하지 마시오."은 규칙 기반으로 판정할 수 없어 통과 처리했습니다. 맞았습니다.'

01 컴파일 결과(코드 실행 결과)

본인의 코드가 테스트케이스와 같은 값이 나왔는지 비교해서 점수를 보여줍니다.

02 AI 결과

10점 만점으로 AI가 채점하고 피드백을 확인할 수 있습니다.

03 제출한 코드

본인이 제출한 코드가 있고 재생버튼을 누르면 입력한 과정을 확인할 수 있습니다.

04 조건 검사 결과

코드가 조건을 통과했는지 통과하지 못했는지 확인할 수 있습니다.

그룹 > 문제지 > 문제 풀기 > 제출하기 (하단)

문제를 해결하고 문제에 대한 오류 사항이나 교수님께 질문이 가능합니다.

The screenshot shows a web interface for submitting a problem solution. It includes a top navigation bar with tabs for 'AI 피드백' and '교수님께 질문하기' (1). A '오류 보고' button with a wrench icon is in the top right (2). The main area has a green 'AI 피드백' header, a message 'AI 피드백이 없습니다.', and a section 'AI에게 추가로 물어보기' (3) containing a text input field with a placeholder '추가로 궁금한 거 질문해줘!', a smaller input field with '추가로 궁금한 걸 적어줘', and a '보내기' button. The bottom navigation bar contains buttons for '이전 문제 가기' (4), '전체 제출 보러가기' (5), '다시 풀러 가기' (6), and '다음 문제 풀기' (7).

01

교수님께 질문하기

문제 풀이에 대해서 질문을 남길 수 있습니다.
(메시지 함에서 확인할 수 있습니다.)

02

오류 보고

실행과정에서 문제가 생겼을 경우
개발자에게 오류를 남길 수 있습니다.

03

AI 채팅

궁금한 점을 바로 AI에게 질문할 수 있습니다.

04

이전 문제 가기

문제지에서 전에 풀었던 문제로 넘어갈 수 있습니다.

그룹 > 문제지 > 문제 풀기 > 제출하기 (하단)

문제를 해결하고 문제에 대한 오류 사항이나 교수님께 질문이 가능합니다.

AI 피드백

교수님께 질문하기

1

2

오류 보고

AI 피드백

AI 피드백이 없습니다.

3

4

5

6

7

AI에게 추가로 물어보기

추가로 궁금한 거 질문해줘!

추가로 궁금한 걸 적어줘

보내기

이전 문제 가기

전체 제출 보러가기

다시 풀러 가기

다음 문제 풀기

05 전체 제출 보러가기

해당 문제 제출했던 기록을 확인할 수 있습니다.

06 다시 풀러 가기

문제를 다시 풀어볼 수 있습니다.

07 다음 문제 풀기

문제지에 있는 다음 문제로 넘어갈 수 있습니다.

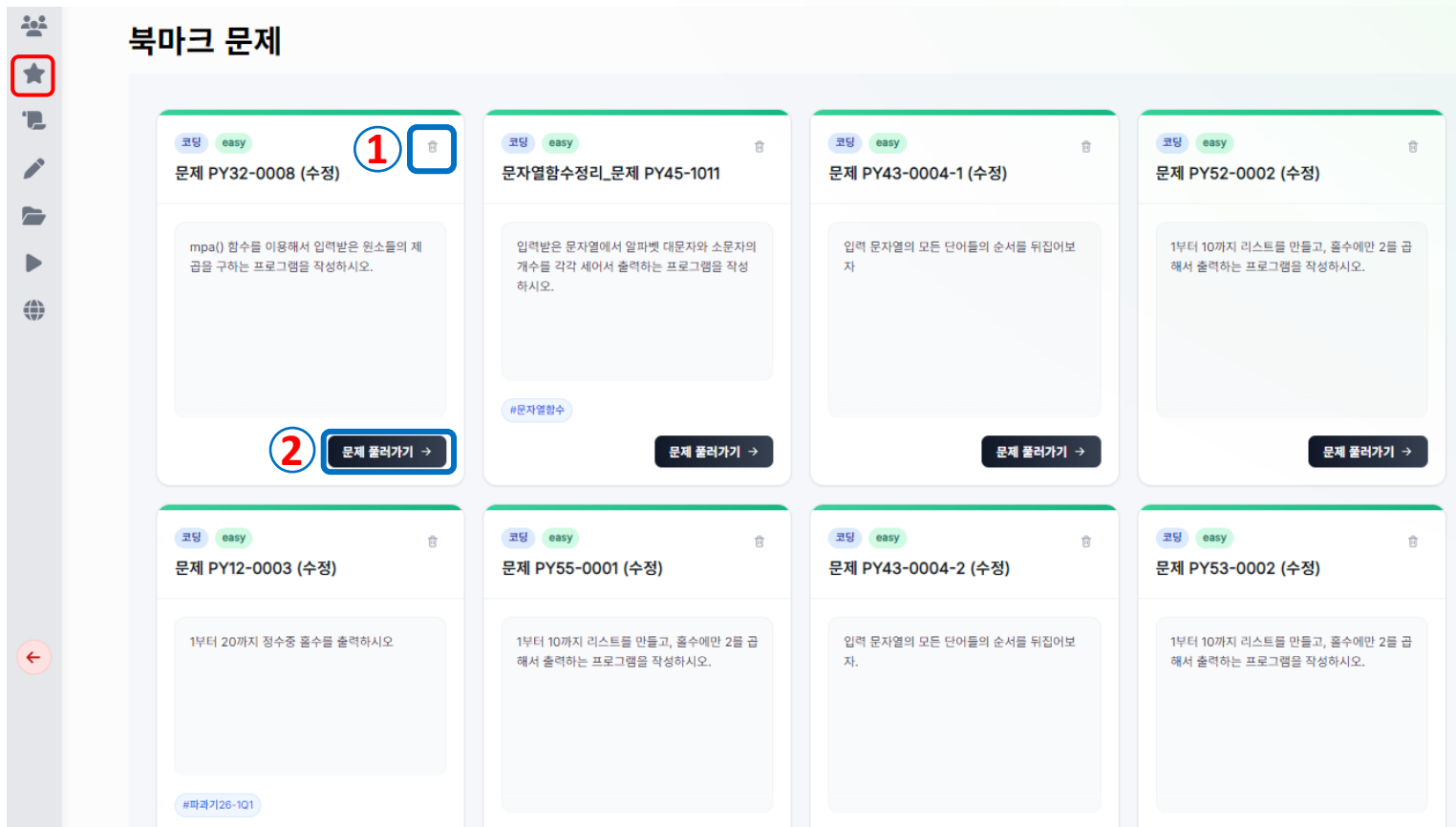
05

북마크



메인 화면 > 북마크(좌측 패널)

즐거찾기 한 문제를 한 곳에서 모아 볼 수 있습니다.



01 삭제

등록된 북마크를 삭제합니다.

02 문제 풀러가기

북마크한 문제를 다시 풀 수 있는 페이지가 나옵니다.

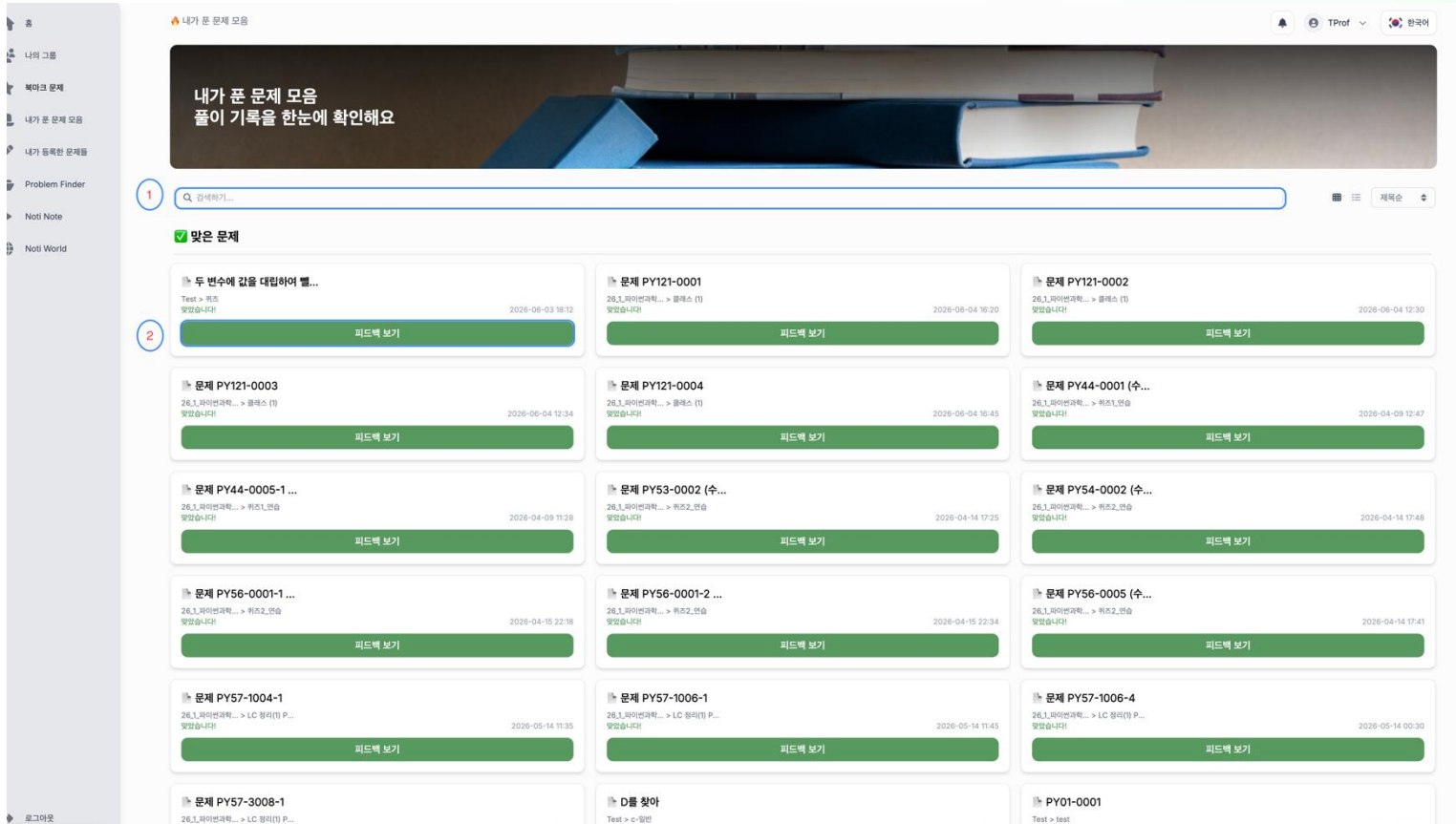
06

내가 푼 문제 모음



내가 푼 문제 모음

상단 메뉴에서 각 기능 화면으로 이동합니다.



01 검색

자신이 푼 문제를 검색합니다.

02 피드백 보기

문제별 피드백을 확인하는 페이지로 넘어갑니다.

내가 푼 문제 모음 > 피드백 보기

문제 상세보기

문제 PD13-0004-3 의 피드백

1

맞았습니다

런타임 결과

통과 개수	성공률	런타임 횟수	실행 시간
1/1	100%	10	269ms

테스트 케이스 1

입력: X

실제 출력: [2, 4, 6, 8, 10]

실행 시간: 269.2241668701172ms

통과

2

AI 결과

AI 점수

10

모든 테스트를 통과하였습니다. numpy의 where() 함수를 잘 활용하셨고, 반복문이나 filter 함수, pandas를 사용하지 않은 점도 좋습니다. 출력 형식에서 리스트를 tolist()로 변환하여 출력하는 부분은 괜찮지만, 결과를 출력할 때 공백이나 개행을 정확히 맞추는 것이 중요합니다. 코드의 가독성을 높이기 위해 변수 이름을 좀 더 명확하게 설정하는 것도 고려해보세요. 잘 하셨습니다.

3

자성 1x

```
1 import numpy as np
2
3 arr = np.arange(1, 11)
4 result = arr[np.where(arr % 2 == 0)]
5 print(result.tolist())
```

조건 검사 결과

통과	code_analysis
맞았습니다.	
통과	code_analysis
맞았습니다.	
통과	code_analysis
맞았습니다.	
통과	code_analysis
맞았습니다.	

4

오류 보고

5

AI 피드백

모든 테스트를 통과하였습니다. numpy의 where() 함수를 잘 활용하셨고, 반복문이나 filter 함수, pandas를 사용하지 않은 점도 좋습니다. 출력 형식에서 리스트를 tolist()로 변환하여 출력하는 부분은 괜찮지만, 결과를 출력할 때 공백이나 개행을 정확히 맞추는 것이 중요합니다. 코드의 가독성을 높이기 위해 변수 이름을 좀 더 명확하게 설정하는 것도 고려해보세요. 잘 하셨습니다.

AI에게 추가로 물어보기

추가로 궁금한 거 질문해줘!

추가로 궁금한 거 적어줘

보내기

이전 문제 가기

전체 제출 보러가기

다시 풀러 가기

다음 문제 풀기

01 채점 결과

클릭 시 로그인 창이 열립니다.

02 AI 결과

해당 기능 화면으로 이동합니다.

03 학생이 푼 과정

전체 게시물을 키워드로 검색합니다.

04 오류 보고

확인된 오류를 보고 할 수 있습니다.

내가 푼 문제 모음 > 피드백 보기

문제 상세보기

문제 PD13-0004-3 의 피드백

1

맞았습니다

런타임 결과

통과 개수
1/1

성공률
100%

런타임 횟수
10

실행 시간
269ms

테스트 케이스 1
입력: X
실행 출력: [2, 4, 6, 8, 10]
실행 시간: 269.2241668701172ms

2

AI 결과

AI 점수
10

모든 테스트를 통과하였습니다. numpy의 where() 함수를 잘 활용하셨고, 반복문이나 filter 함수, pandas를 사용하지 않은 점도 좋습니다. 출력 형식에서 리스트를 tolist()로 변환하여 출력하는 부분은 괜찮지만, 결과를 출력할 때 공백이나 개행을 정확히 맞추는 것이 중요합니다. 코드의 가독성을 높이기 위해 변수 이름을 좀 더 명확하게 설정하는 것도 고려해보세요. 잘 하셨습니다.

3

자성 1x

```
1 import numpy as np
2
3 arr = np.arange(1, 11)
4 result = arr[np.where(arr % 2 == 0)]
5 print(result.tolist())
```

조건 검사 결과

통과
맞았습니다.

통과
맞았습니다.

통과
맞았습니다.

통과
맞았습니다.

5

AI 피드백

모든 테스트를 통과하였습니다. numpy의 where() 함수를 잘 활용하셨고, 반복문이나 filter 함수, pandas를 사용하지 않은 점도 좋습니다. 출력 형식에서 리스트를 tolist()로 변환하여 출력하는 부분은 괜찮지만, 결과를 출력할 때 공백이나 개행을 정확히 맞추는 것이 중요합니다. 코드의 가독성을 높이기 위해 변수 이름을 좀 더 명확하게 설정하는 것도 고려해보세요. 잘 하셨습니다.

AI에게 추가로 물어보기

추가로 궁금한 거 질문해줘!

추가로 궁금한 걸 적어줘

보내기

이전 문제 가기

전체 제출 보러가기

다시 풀러 가기

다음 문제 풀기

05

AI 피드백 및 교수님께 질문

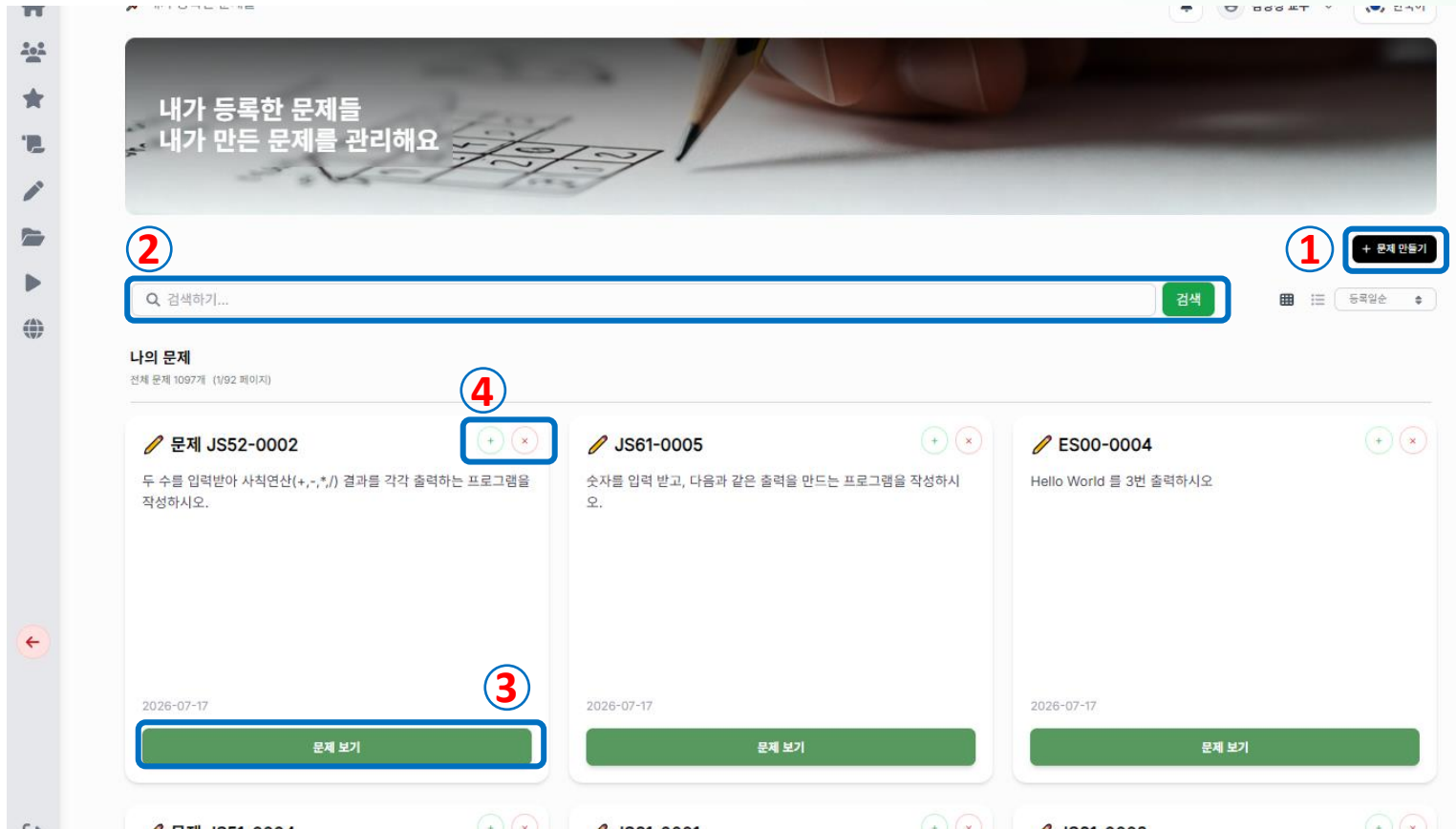
AI피드백에 관하여 궁금한 점을 물어보고,
문제에 관하여 교수님께 질문을 남기는
창입니다.

07

내가 등록한 문제들



내가 등록한 문제들



01 문제 만들기

클릭시 문제를 만드는 페이지가 나옵니다.

02 검색

문제 이름을 검색하여 등록된 문제 검색.

03 문제 보기

클릭 시 등록된 문제에 대한 정보가 나오는 페이지로 이동합니다.

04 문제 복제본 만들기 & 삭제하기

문제를 수정하여 복제본을 생성합니다.
문제를 삭제할 수 있습니다.

내가 등록한 문제들 > 문제 만들기

내가 등록한 문제들 > 문제 등록하기

문제 등록하기

문제 기본 정보

1

문제 제목

2

문제 유형

코딩

다국어

객체지

주관식

단답형

3

태그 추가

태그 입력 후 Enter

+

4

난이도

Easy

Regex

레벨 코드

10

제한

문제 설명

문제에 포함되는 키워드

이제 키워드를 입력해주세요.

5

키워드 추가

6

주제어 지정

공백

기호

문자열

리스트

set

dict

tuple

문자열

코드

코드 블록

입력

출력

입력

이제 키워드 입력 / 스페이스바를 / Ctrl+V 붙여넣기 가능

설명 입력

이제 설명 입력이 가능합니다. 설명의 테스트 실행을 눌러주세요.

정답(참조) 코드

Python

1

12

문제 조건

주어진 조건

[문자열] length for문, while문 사용

[문자열] list comprehension 사용

[문자열] numpy 사용

[문자열] pandas 사용

[문자열] zip 과 enumerate 사용

[문자열] zip의 리스트 형태로 출력

[문자열] list의 for, while 문법을 사용

[문자열] numpy where 사용

[문자열] list comprehension 사용 금지

[문자열] filter() 함수를 사용하지마

[문자열] lambda 함수를 사용하지마

1. 없음

조건을 입력하세요

조건 추가

이제

테스트 케이스

테스트 케이스 1

입력

출력

제한 출력

제한 출력

입력

출력

8

9

테스트 케이스 추가

01 문제 제목 작성

부여할 문제의 제목을 입력합니다.

02 문제 형식 결정

코딩, 디버깅, 객관식 등 문제의 유형을 결정합니다.

03 태그 추가

추후 검색의 편리성을 위해 태그를 추가할 수 있습니다.

04 난이도, 채점 모드, 배점

문제의 난이도, 채점 모드, 배점을
정합니다.

내가 등록한 문제들 > 문제 만들기

문제 등록하기

문제 기본 정보

1 문제 제목

2 문제 유형

3 태그 추가

4 난이도

5 문제 설명

6 문제 조건

7 문제 조건

8 테스트 케이스

9 테스트 케이스 추가

05 이미지 추가

이미지를 추가하여 문제를 풀 때 보이는 등장하는 사진을 추가합니다.

06 문제 설명

문제에 관한 설명을 기입하는 파트로 문제에 대한 설명을 기입합니다.

07 문제 조건

For문 사용, while문 사용 금지 등의 조건을 거는 파트입니다.

08 테스트 케이스

문제의 의도에 맞는 테스트 케이스를 기입하는 파트입니다.

내가 등록한 문제들 > 문제 만들기

문제 등록하기

문제 기본 정보

1 문제 제목

2 문제 유형

3 태그 추가

4 난이도

5 문제 설명

6 문제 조건

7 문제 조건

8 테스트 케이스

9 테스트 케이스 추가

09 테스트 케이스 추가

테스트 케이스를 여러 개 등록하기 위한 버튼입니다.

10 AI 테스트

작성한 문제를 ai가 테스트하여 문제의 정확성을 판별합니다.

11 테스트 실행

등록한 정답 코드를 실행 시켜 기입한 정답 코드가 구현이 되는지 확인합니다.

12 등록하기

최종적으로 문제를 등록하는 버튼입니다.

내가 등록한 문제들 > 문제 만들기

내가 등록한 문제들 > All 문제 등록하기

TProf

한국어

10

11

12

시행스도

테스트 실행

등록하기

문제 등록하기

문제 기본 정보

1

문제 제목

2

문제 유형

교과

다배금

계산식

주관식

단답형

3

태그 추가

태그 입력 후 Enter

+추가

4

NPMID

Easy

레벨 코드

Regex

비트

10

문제 설명

문제를 포함하는 이미지

이미지 추가를 클릭하여 업로드.

5

100x100 크기

6

수학유치

과학

가정실

회사선

H1

H2

H3

특제

인용특제

코드

코드블록

인물

구분장

링크

이러저 저런 / 도대체그럼요! / Chovy 끝났습니 기능

실행 결과

이미지 실행 결과가 없습니다. 상단의 테스트 실행을 눌러주세요.

문제 조건

조건문 조건

[출처] 답안 for, while 사용

[출처] list comprehension 사용

[출처] numpy 사용

[출처] pandas 사용

[출처] zip 과 enumerate 사용

[출처] 딥러닝 for, while 반복문 사용

[출처] numpy where() 사용

[출처] list comprehension 사용 금지

[출처] filter() 함수를 사용하지 않

[출처] lambda 함수를 사용하지 않

1. 이름

-

조건을 입력하세요

삭제

+ 조건 추가

테스트 케이스

8

테스트 케이스 1

☐ 입력 없음 삭제

입력

예상 출력

입력값

예상 출력값

9

+ 테스트 케이스 추가

정답(참조) 코드

Python

1

1

13 정답 코드

본 문제에 대한 정답 코드를 기입하는
파트입니다.

내가 등록한 문제들 > 문제 만들기 > AI테스트 결과

AI 테스트 결과

전체 응답

점수
10 / 10

통과 여부
통과

AI 피드백

제출하신 코드에서 모든 테스트가 통과했습니다. 성적을 정확히 출력하는 로직이 잘 구현되어 있습니다. 다만, 출력 시 불필요한 공백이나 개행이 없도록 주의하고, 코드의 가독성을 높이기 위해 주석을 추가하는 것도 좋습니다. 잘하셨습니다.

테스트 결과

테스트 케이스 1

입력	예상 출력	실제 출력
75	C	C

실행 시간: 290ms

통과

[금지] pandas 사용 [금지] zip 과 슬라이싱 사용 [출력형식] 리스트 형태로 출력 [금지] 명시적 for, while 반복문 사용 [필수] numpy where() 사용 [금지] list comprehension 사용 금지 [필수] filter() 함수를 사용하십시오 [필수] lambda 함수를 사용하십시오

01

AI 테스트 결과

AI 테스트 결과입니다. 점수 및 테스트 케이스 통과 여부 마지막으로 문제에 대한 피드백이 나타납니다.

내가 등록한 문제들 > 문제 보기

문제 풀이

1

문제 수정하기

작성일: 2026-07-08
문제 ID: 1790

pandas 문제 2

문제 번호: 1442

난이도: EASY

제한시간: 10sec

문제 설명

다음과 같은 회사연봉데이터를 데이터를 불러와서,
직위별 연봉수를 출력하는 프로그램을 완성하십시오.

제공(백이스) 코드

```
PYTHON
1 import pandas as pd
2
3 df = pd.read_csv('https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yb05873omwv_24XBGrvuCzrnd1BAQh8autAGKEM6U/export?format=csv&gid=')
4
5 print(df)
```

정답(참조) 코드

```
PYTHON
1 import pandas as pd
2
3 df = pd.read_csv('https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yb05873omwv_24XBGrvuCzrnd1BAQh8autAGKEM6U/export?format=csv&gid=')
4
5 position_count = df['직위'].value_counts()
6 print(position_count)
7
8
```

테스트 케이스

테스트 케이스 1	정상 출력
입력 X	직위 대리 5 과장 5 사원 5 부장 3 차장 2 Name: count, dtype: int64

2

01 문제 수정하기

문제를 수정하는 페이지가 열립니다.

02 삭제하기

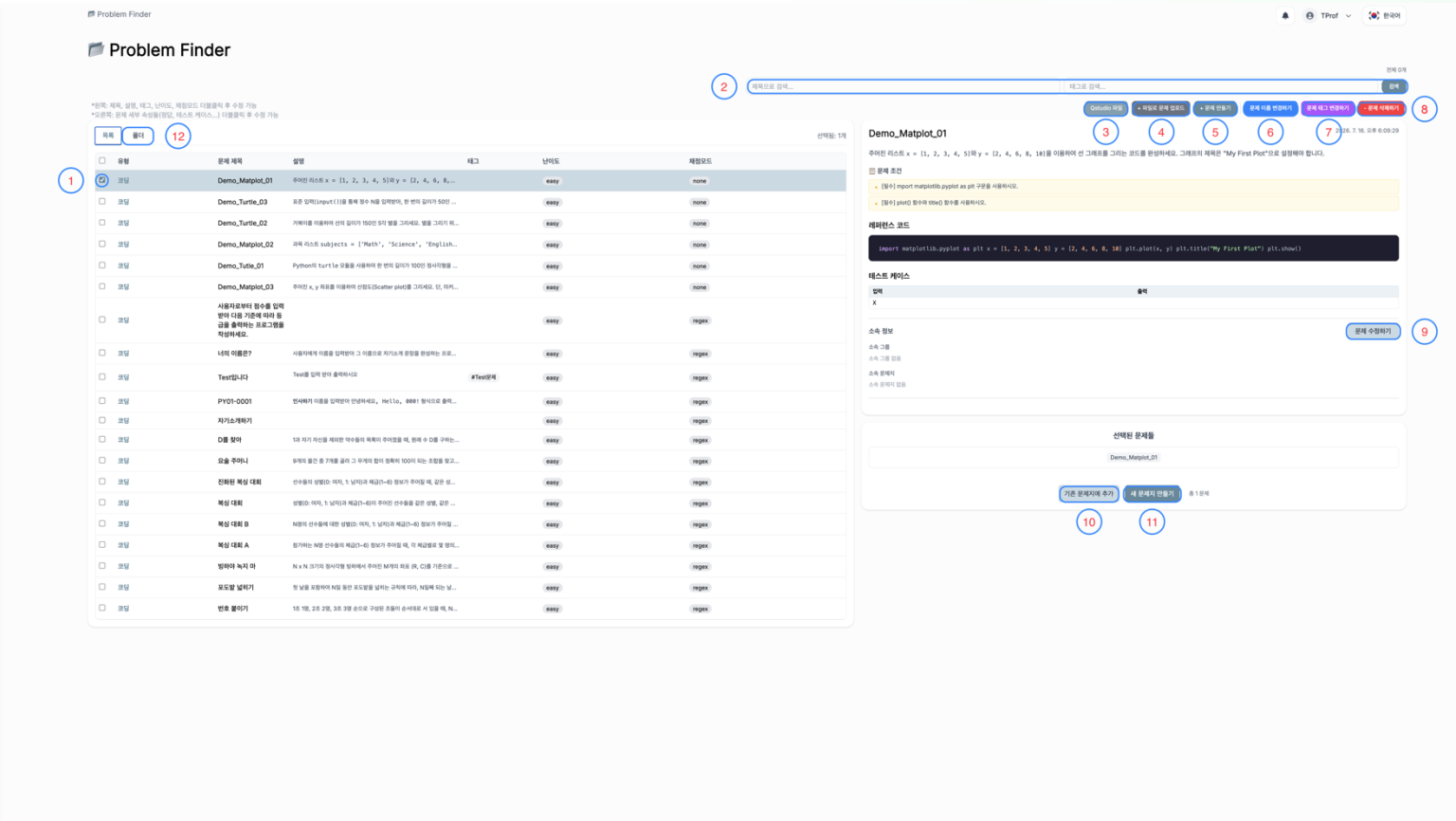
해당 문제를 삭제합니다.

07

Problem Finder(Qstudio)



Problem Finder(Qstudio)



01

문제 선택

문제 목록에서 사용할 문제를 선택합니다.

02

제목과 태그로 문제 검색

제목 혹은 태그로 문제를 검색합니다.

03

Qstudio 파일

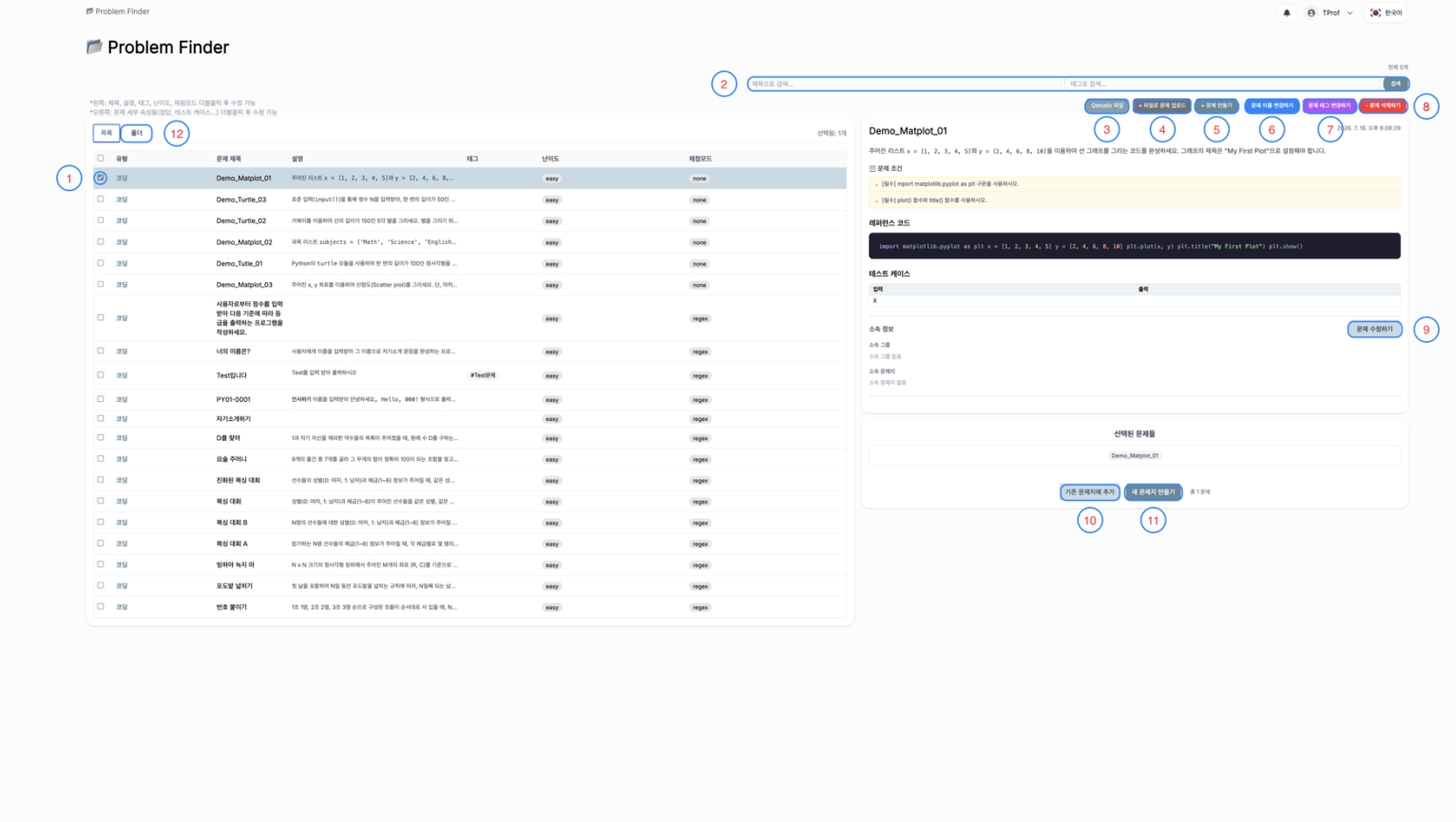
버튼 클릭시 문제를 공유 받거나, 공유해주는 페이지가 나옵니다.

04

파일로 문제 업로드

해단 pc에 파일 형태로 문제를 다운로드 받습니다.

Problem Finder(Qstudio)



05 문제 만들기

문제를 판드는 페이지로 넘어갑니다.

06 문제 이름 변경

여러 문제의 이름을 동시에 수정할 수 있습니다.

07 문제 태그 변경

여러 문제의 태그를 동시에 수정할 수 있습니다.

08 문제 삭제하기

선택된 문제를 삭제합니다.

Problem Finder(Qstudio)

Problem Finder

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

문제 목록

유형	문제 제목	설명	태그	난이도	해결지도
코딩	Demo_Matplotlib_01	주어진 리스트 x = [1, 2, 3, 4, 5]와 y = [2, 4, 6, 8, 10]를 이용하여 선 그래프를 그리는 코드를 완성하세요. 그래프의 제목은 "My First Plot"으로 설정해야 합니다.		easy	none
코딩	Demo_Turtle_03	로봇 입체(Liquid())를 통해 물주체를 움직여, 한 번의 실행이 500인 ...		easy	none
코딩	Demo_Turtle_02	가짜이름을 이용하여 선의 길이가 1000인 선을 그려주세요. 별칭 그리기 ...		easy	none
코딩	Demo_Matplotlib_02	주어진 리스트 subjects = ["Maths", "Science", "English"] ...		easy	none
코딩	Demo_Table_01	Python의 turtle 모듈을 사용하여 한 번의 실행이 1000인 정사각형을 ...		easy	none
코딩	Demo_Matplotlib_03	주어진 x, y 좌표를 이용하여 산점도(Scatter plot)를 그립니다. ...		easy	none
코딩	사용자로부터 함수를 입력 받아 다음 기준에 따라 ...			easy	regex
코딩	내의 이름은?	사용자에게 이름을 입력받아 그 이름으로 자기소개 문장을 완성하는 코...		easy	regex
코딩	Test입니다	Test를 입력 받아 출력하세요	#Test문제	easy	regex
코딩	PY01-Q001	한정자가 포함된 입력값이 전달되도록, ...		easy	regex
코딩	자기소개하기			easy	regex
코딩	D를 찾아	1과 2가 포함된 리스트에서 2가 포함된 원소를 찾아, ...		easy	regex
코딩	요소를 찾아	위에서 찾은 2를 기준으로 ...		easy	regex
코딩	전체로 복사 대위	순수하게 ...		easy	regex
코딩	복합 대위	...		easy	regex
코딩	복합 대위 B	...		easy	regex
코딩	복합 대위 A	...		easy	regex
코딩	행렬의 ...	...		easy	regex
코딩	모도할 ...	...		easy	regex
코딩	반복 ...	...		easy	regex

Demo_Matplotlib_01

주어진 리스트 x = [1, 2, 3, 4, 5]와 y = [2, 4, 6, 8, 10]를 이용하여 선 그래프를 그리는 코드를 완성하세요. 그래프의 제목은 "My First Plot"으로 설정해야 합니다.

```
import matplotlib.pyplot as plt
x = [1, 2, 3, 4, 5]
y = [2, 4, 6, 8, 10]
plt.plot(x, y)
plt.title("My First Plot")
plt.show()
```

테스트 케이스

입력

X

출력

문제 수정하기

선택한 문제들

Demo_Matplotlib_01

기존 문제지에 추가

새 문제지 만들기

수 1 문제

09 문제 수정하기

클릭시 선택한 문제를 수정하는 페이지가 나옵니다.

10 기존 문제지에 추가

선택한 문제들을 기존 문제지에 추가 할 수 있습니다.

11 새로운 문제지 만들기

선택한 문제들로 새로운 문제지를 생성합니다.

12 문제 폴더

등록된 문제들을 폴더 형태로 확인합니다.

Problem Finder(Qstudio) > Qstudio 파일(내보내기)

내보내기 모드 선택

☒  **FORK - 독립 복제**
원본 변경에 영향 없는 독립된 복제본 생성. 학생 연습용.

1

☐  **FOLLOW - 중앙 통제**
원본 변경사항을 반영 가능. 강사/조교용 공통 템플릿.

2

0개의 문제를 .Qstudio 파일로 내보냅니다.

 **파일로 내보내기**

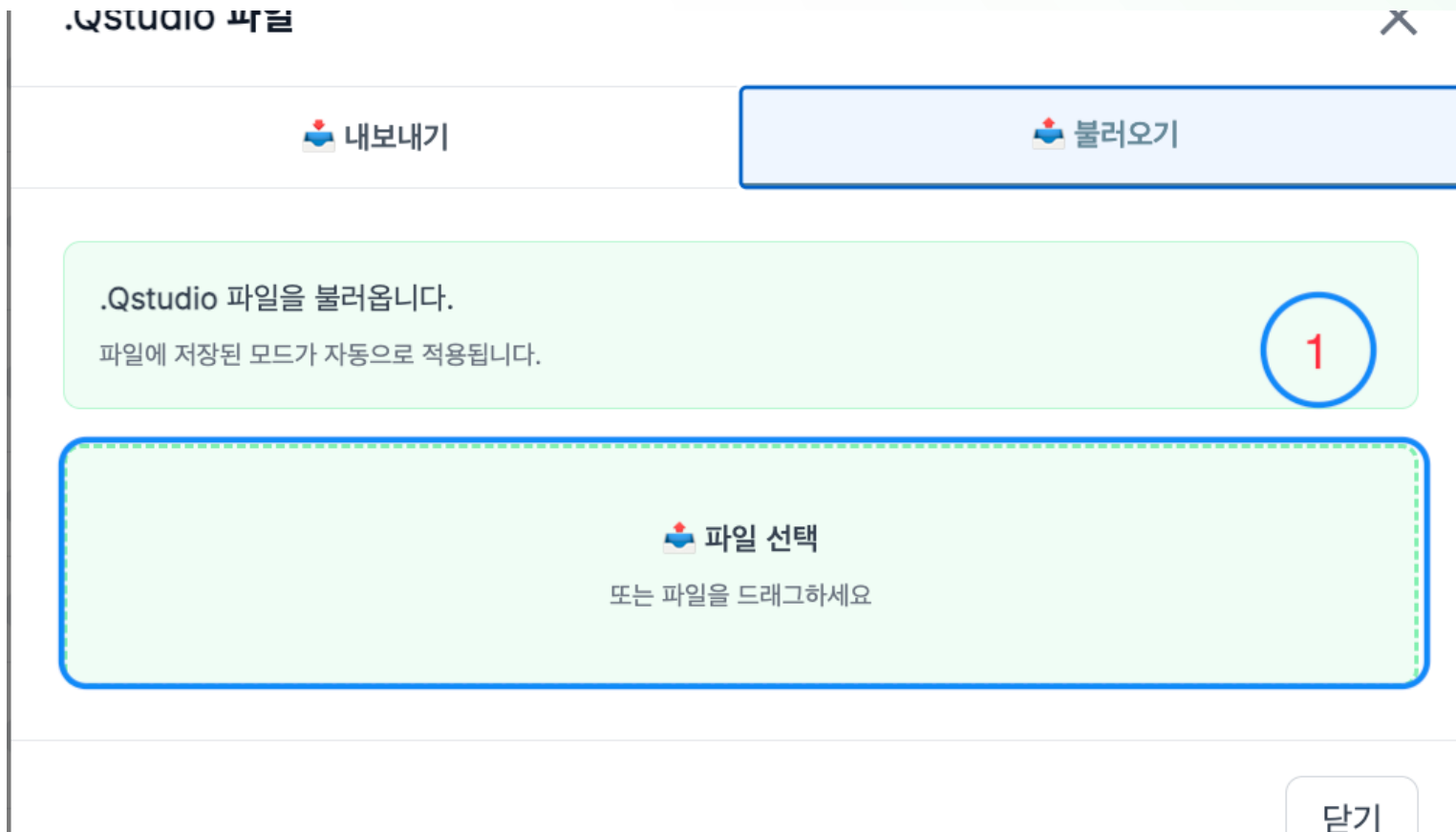
01 FORK - 독립 복제

원본에 영향을 주지 않는 같은 복제본의 문제를 내보냅니다.

02 FOLLOW - 중앙 통제

원본에도 변경한 점이 적용 되는 문제를 내보냅니다.

Problem Finder(Qstudio) > Qstudio 파일(불러오기)

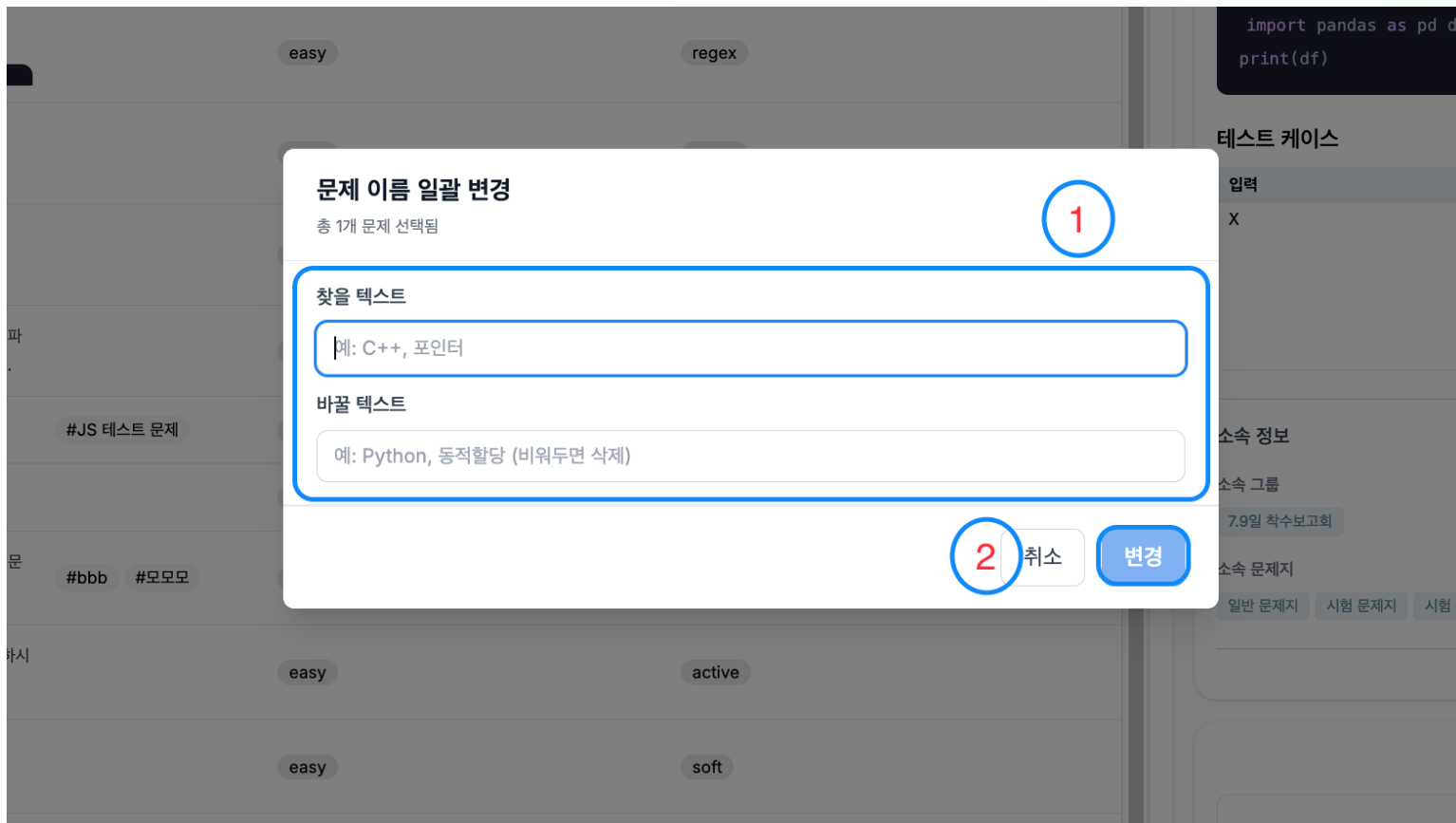


01

파일 선택

가져올 문제 파일을 해당 칸에 드래그 혹은 선택합니다.

Problem Finder(Qstudio) > 문제 이름 일괄 변경



01 찾을 텍스트

바꾸고 싶은 문제들에 공통으로 있는 텍스트 기입.

02 바꿀 텍스트

변경 버튼을 눌러 저장합니다.

Problem Finder(Qstudio) > 문제 태그 일괄 변경

문제 태그 변경하기

선택된 문제 (1개)
pandas 문제 2

☒ 태그 교체 ☐ + 태그 추가 ☐ 전체 교체 1

모든 태그 (0개)
현재 페이지 문제에 태그가 없습니다 2

대체할 태그 (비워두면 제거만)
태그 입력 후 Enter 또는 + 클릭 +

작동 방식
제거할 태그를 선택해주세요

취소 변경

01

태그 교체, 추가, 전체 교체

해당 문제의 태그를 수정합니다.

02

대체할 태그

대체할 태그를 빈칸에 기입 후 + 버튼 클릭합니다.

Problem Finder(Qstudio) > 기본 문제지에 추가하기

기존 문제지에 추가

그룹 선택 > 문제지 선택 > 확인

그룹 검색...

TEST

7.9일 착수보고회

테스트 그룹

기존 문제지에 추가

그룹 선택 > 문제지 선택 > 확인

그룹: TEST

문제지 검색...

123

테스트1234

인공지능기초 문제지

테스트

문제1

소수점 문제

← 그룹 다시 선택

기존 문제지에 추가

그룹 선택 > 문제지 선택 > 확인

그룹: TEST

문제지: 테스트1234

총 1개의 문제를 추가합니다.

← 문제지 다시 선택

추가하기

01 그룹 검색

그룹을 검색하여 추가할 기존 문제지를 검색합니다.(문제를 선택 후 진행)

02 문제지 검색

선택한 그룹의 문제지 중 문제를 추가할 문제지를 선택합니다.

03 문제지 다시 선택

문제지를 재선택 합니다.

04 추가하기

선택했던 문제를 추가합니다.

Problem Finder(Qstudio) > 새 문제지 만들기

The screenshot shows the '새 문제지 만들기' (New Problem Set) dialog box. It contains the following fields and controls, each marked with a red circle and a number:

- 1. 그룹 * (Group): A dropdown menu with the text '그룹을 선택해주세요' (Please select a group).
- 2. 문제지 이름 * (Problem Set Name): A text input field containing '예: 문제지 1' (Example: Problem Set 1).
- 3. 문제지 설명 (Problem Set Description): A text input field containing '예: 2024년 1월에 실시한 모의고사입니다' (Example: Mock exam held in January 2024).
- 4. 시험 모드 (Exam Mode): A toggle switch currently set to 'OFF'.
- 5. 시간 설정 (Time Setting): A section containing a clock icon and the text '계시 기간' (Countdown period). It has two date-time pickers: '시작' (Start) set to '2026. 07. 18. 오후 04:52' and '종료' (End) set to '2026. 07. 25. 오후 04:47'.
- 6. 취소 (Cancel) and 문제지 생성 (Create Problem Set) buttons at the bottom right.

01

그룹 선택

문제지를 생성할 그룹을 선택합니다.

02

문제지 이름

새로 만들 문제지의 이름을 기입합니다.

03

문제지 설명

새롭게 만들 문제지에 대한 설명을 기입합니다.

04

시험 모드

문제지를 생성할 때 시험 모드 / 일반 문제지로 만들지 정합니다.

Problem Finder(Qstudio) > 새 문제지 만들기

새 문제지 만들기
1개의 문제를 포함한 새로운 문제지를 생성합니다.

그룹 * 1
그룹을 선택해주세요

문제지 이름 * 2
예: 문제지 1

문제지 설명 3
예: 2024년 1월에 실시한 모의고사입니다

시험 모드 4
OFF

시간 설정 5

계시 기간

시작 2026. 07. 18. 오후 04:52 종료 2026. 07. 25. 오후 04:47

6 취소 문제지 생성

05 시간 설정

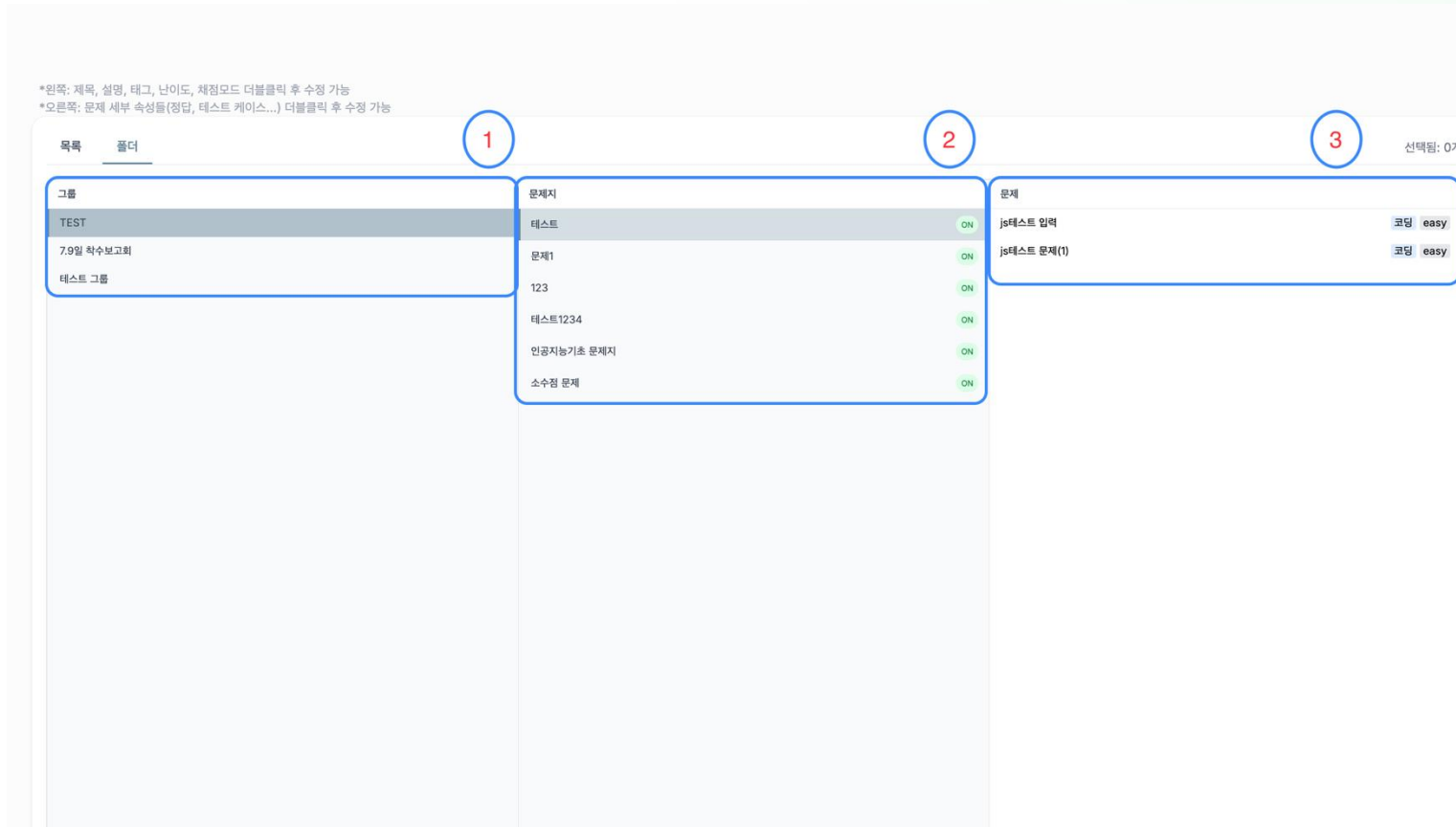
본 문제지의 시작 시간과 종료 시간을 설정합니다.

06 문제지 생성

위의 내용들을 기입 후 문제지를 최종적으로 생성합니다.

Problem Finder(Qstudio) > 폴더

사용자의 그룹, 문제, 문제지를 전부 관리 페이지입니다.



01 그룹 선택

그룹을 선택합니다.

02 문제지 선택

그룹 내의 문제지를 선택합니다.

03 문제 선택

문제를 선택합니다.



감사합니다

질문과 의견을 남겨 주세요

한림대학교 · 담당자 조완익 / ahw7018@gmail.com / 010-7671-2821