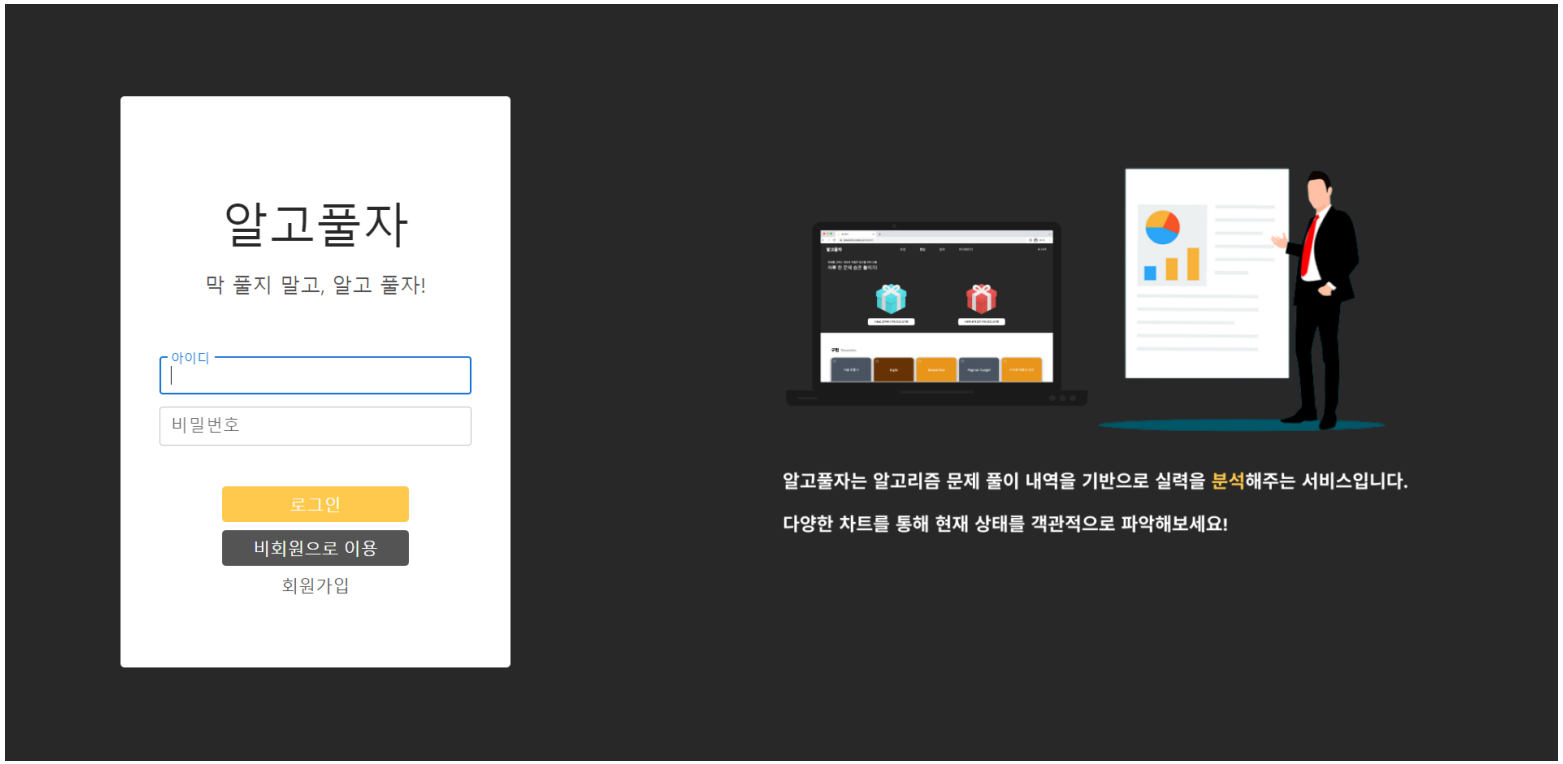
시연 시나리오

삼성 청년 SW 아카데미 6기 서울 캠퍼스

자율 프로젝트 A408

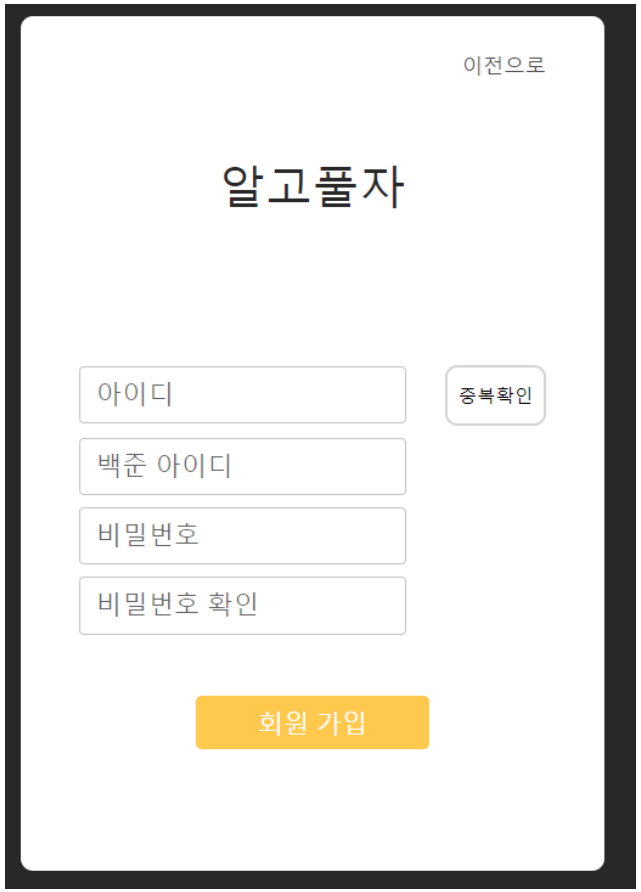
[랜딩 & 로그인페이지]



알고풀자의 페이지에 접속하면 첫 화면으로 랜딩 페이지이자 로그인 페이지를 볼 수 있습니다.

로그인, 비회원으로 이용, 회원가입 3가지 버튼이 있습니다.

[비회원 & 회원가입페이지]



비회원으로 이용 버튼을 누르면 모달창이 나타납니다.

모달창에서는 회원가입 유도 버튼과 계속 비회원으로 이용하는 버튼이 있습니다.

회원 가입에서는 추천을 위한 백준 아이디와 알고풀자의 아이디, 비밀번호를 입력 받습니다.

[비회원 로그인]

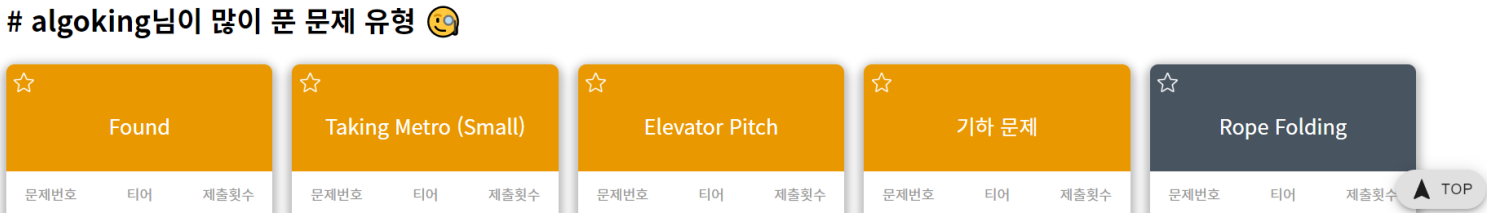
비회원은 로그인을 안 하기 때문에 '로그아웃' 버튼 대신 '뒤로가기' 버튼으로 랜딩 페이지로 이동 가능합니다.

비회원으로 이용하면 추천 서비스를 이용할 수 없기 때문에 랜덤 페이지로 이동합니다.

여기서는 오른쪽 상자인 '수준에 관계 없는 추천'과 유형 별, 레벨 별 랜덤 문제를 추천 받을 수 있습니다.

그리고 검색 페이지까지 이용 가능합니다.

[추천 페이지]



알고풀자 아이디로 로그인을 하면 추천 페이지가 잘 보입니다.

[추천 페이지]

먼저 배너의 선물상자를 누르면 위와 같이 카드를 추천해줍니다.

왼쪽은 수준을 고려해서 추천을 해주고, 오른쪽은 수준에 관계없이 랜덤으로 문제를 추천해줍니다.

버튼을 누를 때마다 선물상자와 새로운 문제를 추천해줍니다.

[추천 페이지]

추천 페이지는 크게 4가지 유형으로 추천해줍니다.

1. 사용자가 많이 푼 문제 유형을 기반으로 문제를 추천

algoking님이 많이 푼 문제 유형 🧐

	문제번호	티어	제출횟수
Found	13380	Gold 1	25
Taking Metro (Small)	12192	Gold 2	6
Elevator Pitch	20333	Gold 3	39
기하 문제	13433	Gold 1	38
Rope Folding	5902	Silver 2	48

2. 사용자가 적게 푼 문제 유형을 기반으로 문제 추천

algoking님이 적게 푼 문제 유형 🧐

	문제번호	티어	제출횟수
Skill	9356	Gold 3	41
Lexicography	19229	Platinum 5	27
Logland	17933	Platinum 5	5
생존자 (Large)	12430	Platinum 5	50
Bad Wiring	5384	Platinum 4	9

TOP

3. 사용자가 풀었던 문제를 랜덤하게 추천

algoking님이 풀었던 문제 🧐

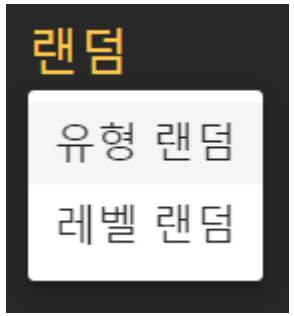
	문제번호	티어	제출횟수
UNIST는 무엇의 약자일까?	17841	Gold 3	99
디지털 회로 개론	4970	Gold 4	51
Iris (비밀번호)	9028	Gold 4	11
Linear Galaxy	14190	Unrated 1	6
배중률교	18828	Unrated 1	19

4. 나와 비슷한 티어의 유저가 많이 풀었던 문제 유형을 기반으로 문제 추천

다른 유저가 많이 푼 문제 유형 🧐

	문제번호	티어	제출횟수
수 이어 쓰기	1515	Silver 3	134
곱셈	1629	Silver 1	12,321
소수&팰린드롬	1747	Silver 1	3,178
컵라면	1781	Gold 2	1,592
최소비용 구하기	1916	Gold 5	10,198

[랜덤 페이지] – 유형 랜덤



구현 Simulation

	문제번호	티어	제출횟수
Froggie	16627	Silver 2	14
원판 돌리기	17822	Gold 3	3,333
상어 중학교	21609	Gold 2	1,398
コンテスト (Contest)	24123	Silver 5	10
알고리즘 수업 - 선택 알...	24443	Gold 5	15

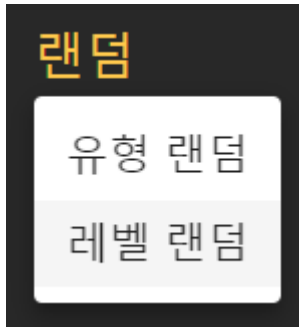
다이내믹 프로그래밍 Dynamic Programming

	문제번호	티어	제출횟수
풍선 수집	3866	Gold 3	14
The End of the World	4789	Platinum 4	5
Miasta	8677	Silver 2	6
Bessie's Birthday Buffet	10763	Gold 1	35
Circuit Counting	11089	Gold 3	40

TOP

유형 랜덤을 누르면 배너 아래에 #구현, #다이내믹 프로그래밍, #그래프, #그리디, #정렬, #너비 우선 탐색, # 깊이 우선 탐색, #조합론 순서대로 각 유형 당 5개씩 문제를 추천해줍니다.

[랜덤 페이지] – 레벨 랜덤



브론즈 Bronze

가단조와 다장조	POT	전자레인지	Crazy_aRcade_Good	Site Score
문제번호 5211	문제번호 11772	문제번호 14470	문제번호 17290	문제번호 20254
티어 Bronze 2	티어 Bronze 3	티어 Bronze 4	티어 Bronze 1	티어 Bronze 5
제출횟수 346	제출횟수 618	제출횟수 2,018	제출횟수 135	제출횟수 2,034

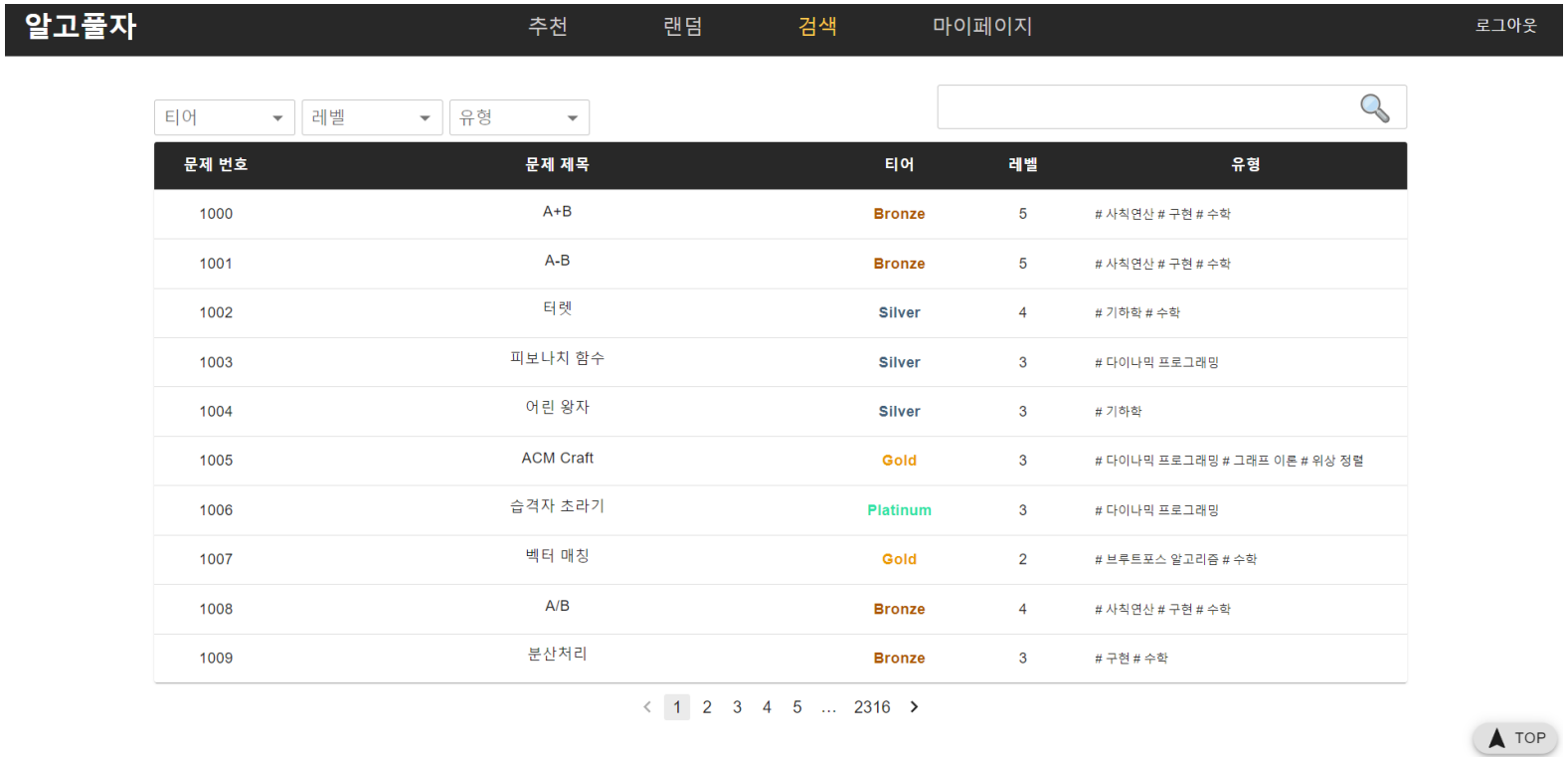
실버 Silver

성냥	아시아 정보올림피아드	Widening of Channels	Eggfruit Cake	Valid Emails
문제번호 2029	문제번호 2535	문제번호 6247	문제번호 18033	문제번호 18332
티어 Silver 4	티어 Silver 5	티어 Silver 1	티어 Silver 1	티어 Silver 4
제출횟수 48	제출횟수 1,395	제출횟수 6	제출횟수 32	제출횟수 21

TOP

레벨 랜덤을 누르면 배너 아래에 #브론즈 #실버 #골드 #플래티넘 문제 순서대로 각 유형 당 5개씩 문제를 추천해줍니다.

[검색 페이지]



검색 페이지에서는 모든 문제에 대해서 검색 및 필터링이 가능합니다.

[검색 페이지] - 필터링

티어 골드 | 레벨 2 | 유형

문제 번호	문제 제목	티어	레벨	유형
1007	벡터 매칭	Gold	2	# 브루트포스 알고리즘 # 수학
1033	칵테일	Gold	2	# 유클리드 호제법 # 그래프 이론 # 그래프 탐색 # 수...
1053	팰린드롬 공장	Gold	2	# 다이나믹 프로그래밍
1060	좋은 수	Gold	2	# 자료 구조 # 수학 # 우선순위 큐 # 정렬
1079	마피아	Gold	2	# 브루트포스 알고리즘
1081	합	Gold	2	# 수학
1103	게임	Gold	2	# 깊이 우선 탐색 # 다이나믹 프로그래밍 # 그래프 이...
1111	IQ Test	Gold	2	# 브루트포스 알고리즘 # 많은 조건 분기 # 구현 # 수학
1135	뉴스 전하기	Gold	2	# 다이나믹 프로그래밍 # 트리에서의 다이나믹 프로...
1202	보석 도둑	Gold	2	# 자료 구조 # 그리디 알고리즘 # 우선순위 큐 # 정렬

< 1 2 3 4 5 ... 75 >

좌측 상단에 티어, 레벨, 유형에 대해서 필터링을 하면 해당 조건에 맞는 검색 결과들만 보여집니다.

[검색 페이지] - 검색

티어 골드 | 레벨 2 | 유형 | 일

문제 번호	문제 제목	티어	레벨	유형
1033	칵테일	Gold	2	# 유클리드 호제법 # 그래프 이론 # 그래프 탐색 # 수...
1445	일요일 아침의 데이트	Gold	2	# 자료 구조 # 다익스트라 # 그래프 이론 # 우선순위 큐
1898	이전 수열은 어떤 수열일까	Gold	2	# 그리디 알고리즘
6574	새로운 과일	Gold	2	# 다이나믹 프로그래밍 # 문자열
11333	4×n 타일링	Gold	2	# 다이나믹 프로그래밍
17307	색깔 통일하기	Gold	2	# 브루트포스 알고리즘 # 누적 합
20210	파일 탐색기	Gold	2	# 구현 # 정렬 # 문자열
24538	작업 일지	Gold	2	# 누적 합

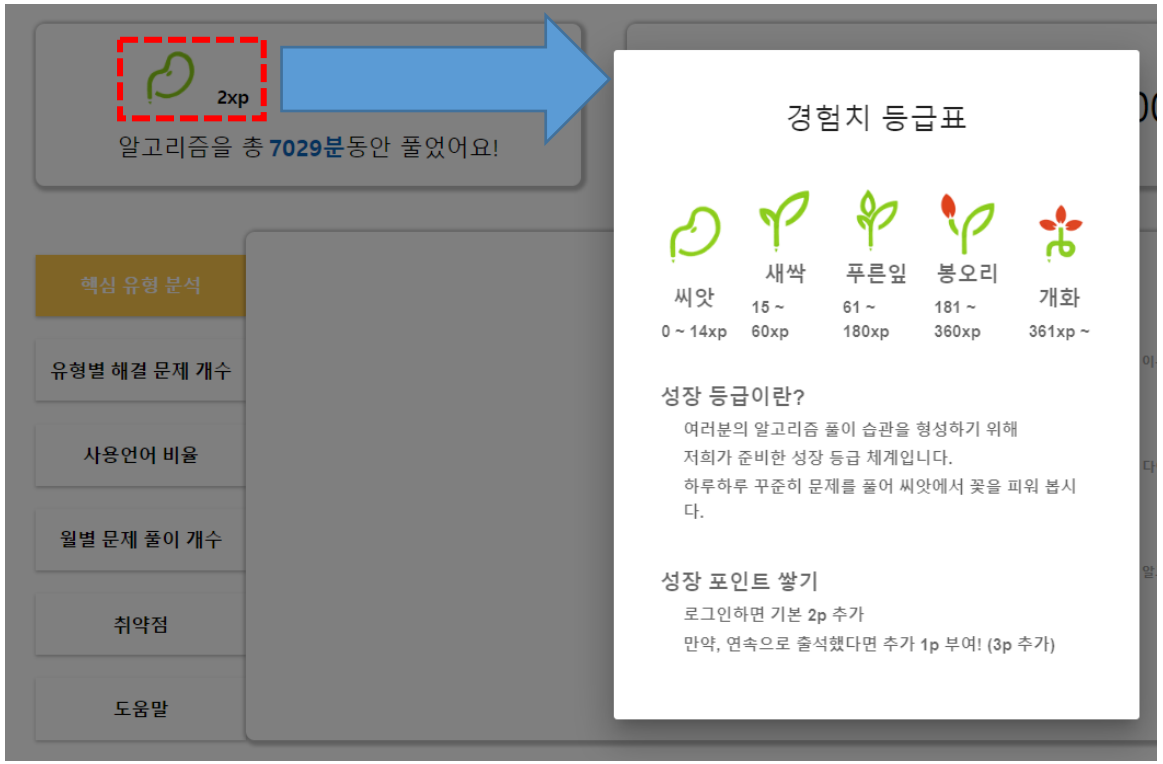
< 1 >

우측 상단에 검색을 한 뒤 엔터나 돋보기 모양을 누르면 좌측 상단의 조건과 더불어 해당 검색어가 들어간 결과까지 같이 필터링되어 보여집니다.

[마이 페이지]

마이 페이지는 사용자의 데이터를 기반으로 현재 상태를 분석, 기록 등을 해주는 페이지 입니다.

[마이 페이지] – 경험치 등급표



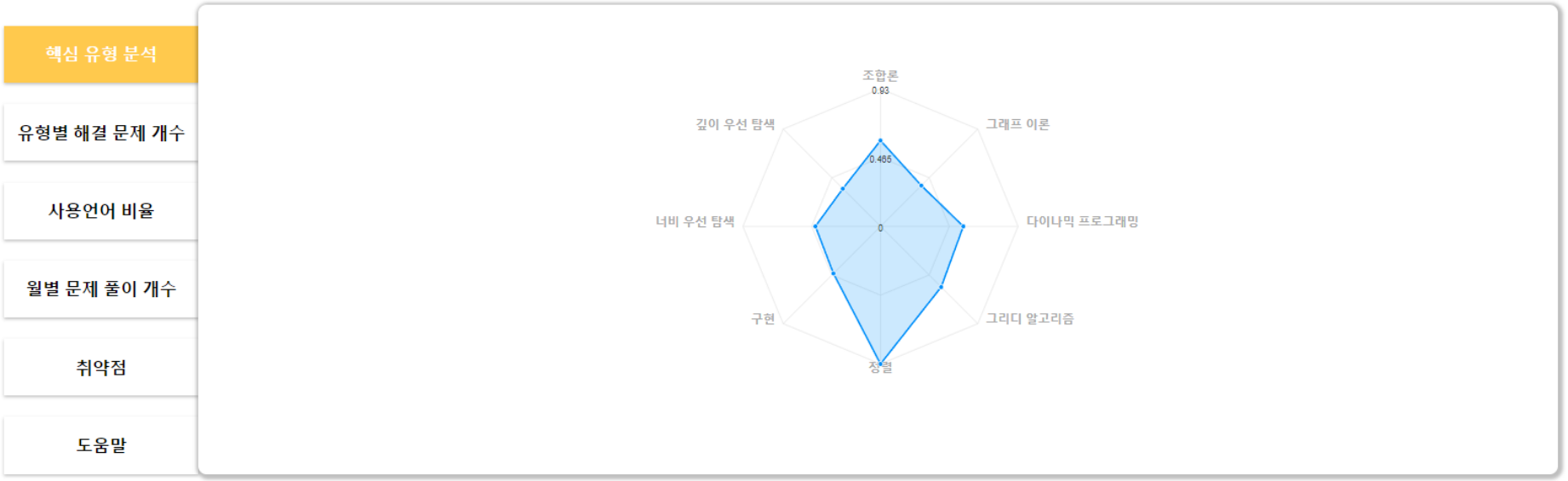
경험치 등급표는 좌측 상단 뱃지를 누르면 모달창으로 띄워지면서

경험치 등급 체계에 대해서 설명을 해줍니다.

[마이 페이지] - 타이머

제출 버튼을 누르면 현재 상태와 더불어 제출 여부에 대한 모달창이 뜹니다.

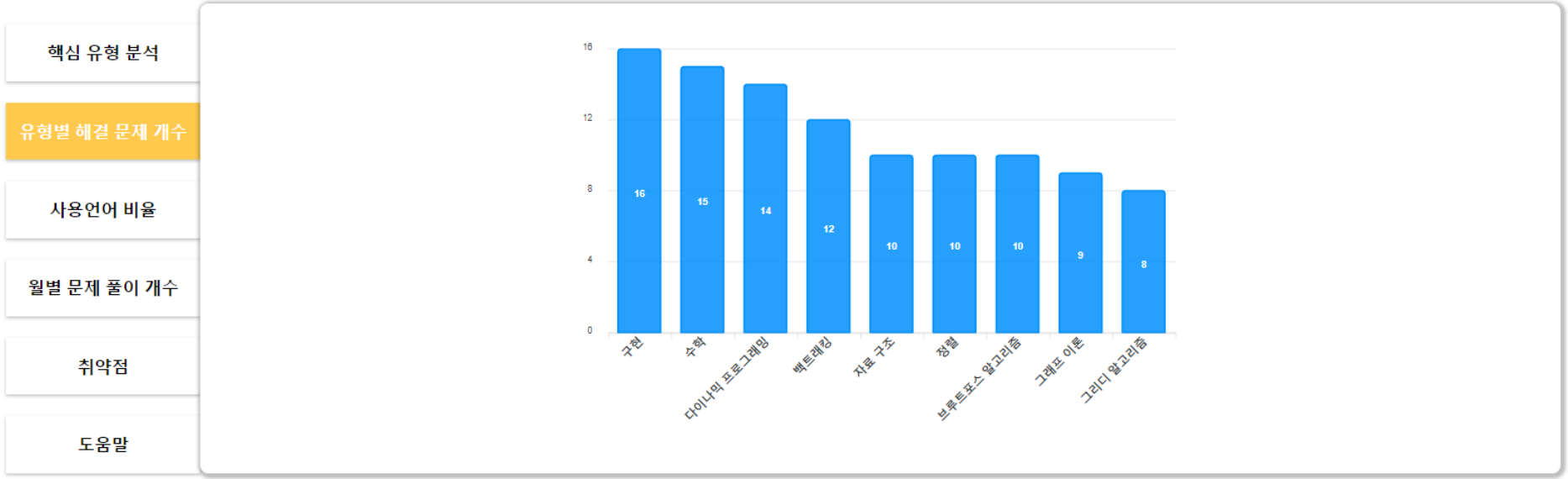
[마이 페이지] - 분석



분석 탭은 크게 6개로 나뉩니다.

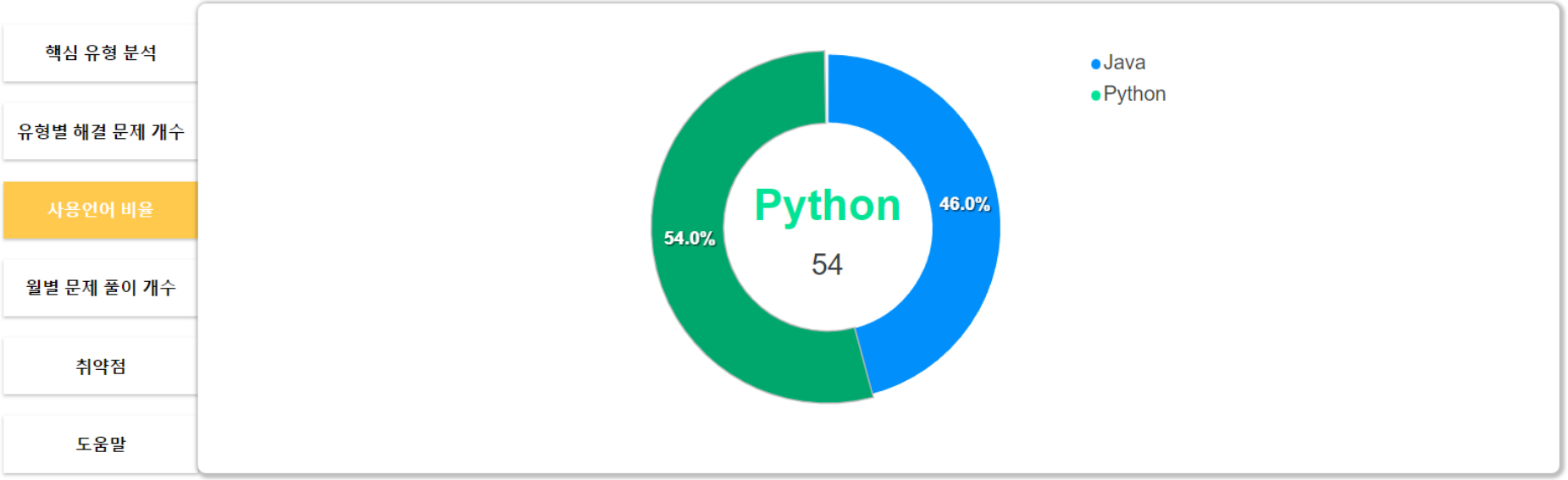
핵심 유형 분석은 주요한 8개의 태그에 대해서 각 태그 당 몇 문제씩 풀었는지 %로 나타내줍니다.

[마이 페이지] - 분석



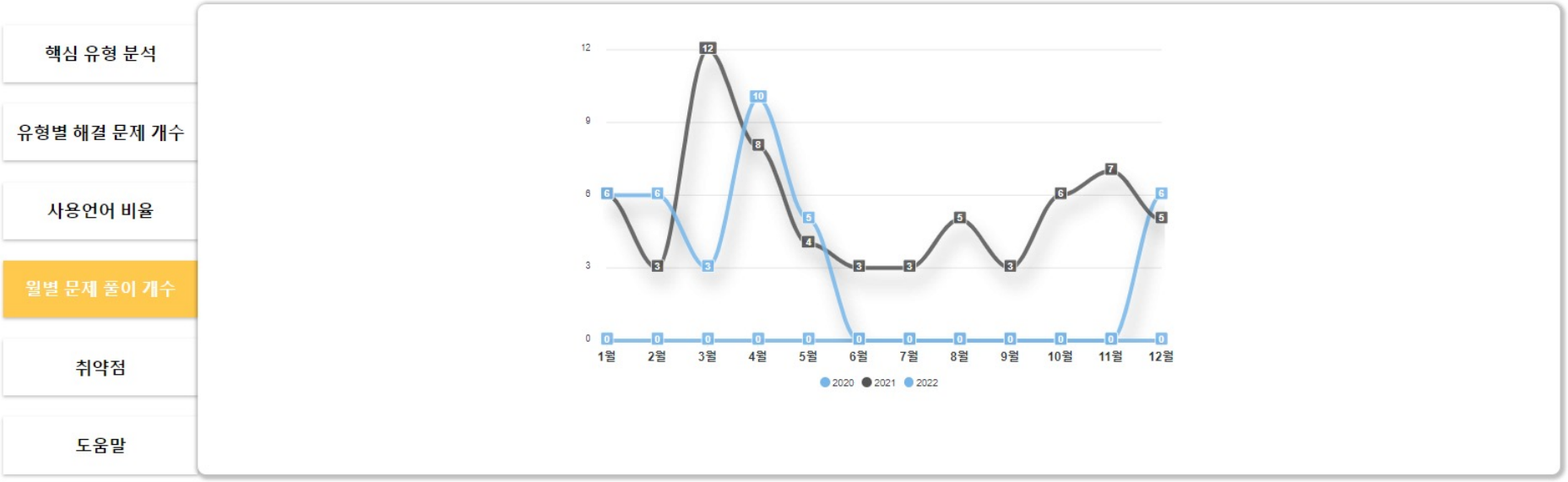
유형별 해결 문제 개수는 많이 풀었던 유형에 대해서 해결 문제 수를 보여줍니다.

[마이 페이지] - 분석



사용언어 비율은 제출한 언어에 대한 % 비율을 보여줍니다.

[마이 페이지] - 분석

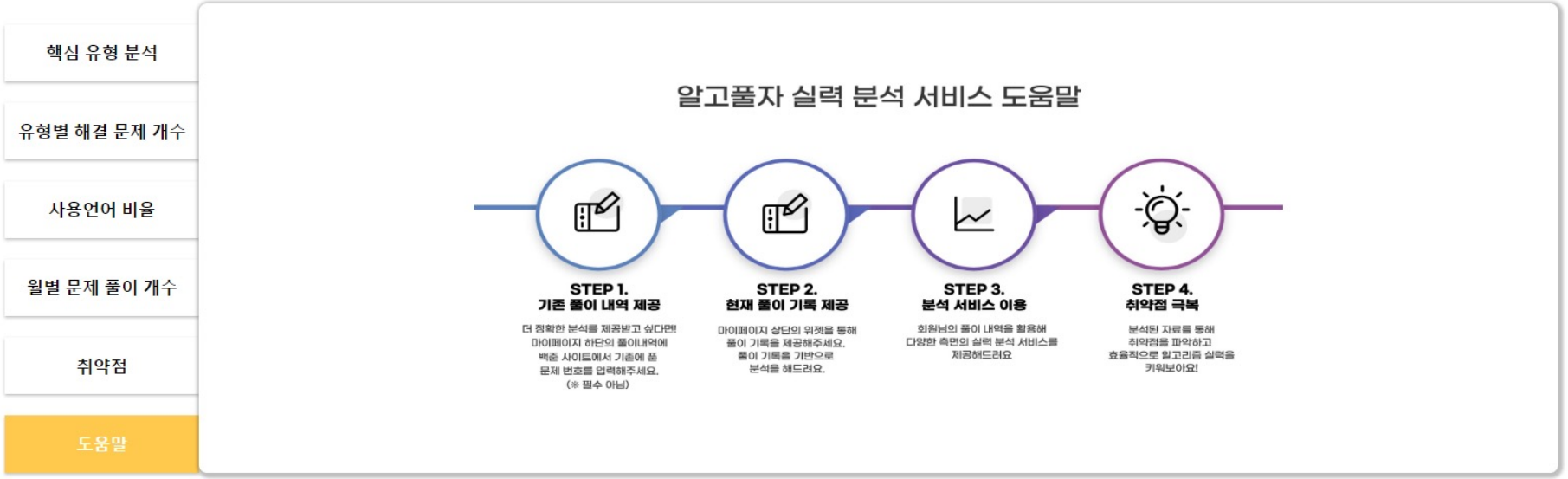


월별 문제 풀이 개수는 매년마다 그룹을 묶어서 월별로 문제 풀이 개수를 보여줍니다.

[마이 페이지] - 분석

취약점은 워드 클라우딩으로 취약점을 보여줍니다.

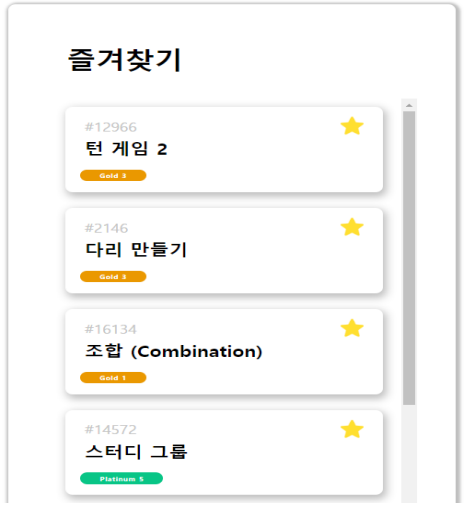
[마이 페이지] - 분석

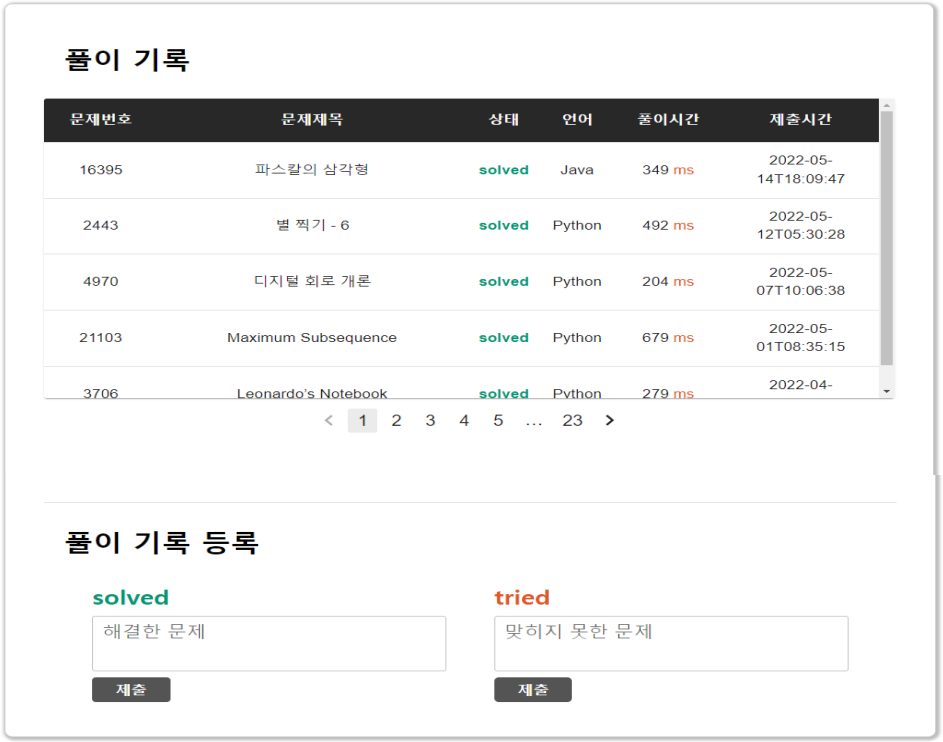


도움말은 마이 페이지를 처음 이용하는 사람들에게 해당 분석 서비스를 이용하는 방법에 대한 설명 문구를 넣어놨습니다.

풀이 기록이 없는 사람은 도움말이 먼저 보이도록 처리하였습니다.

[마이 페이지] – 즐겨찾기 & 풀이 기록





마지막 기록 부분은 각 문제에 대해서 즐겨찾기를 한 문제들을 카드 형식으로 보여줍니다.

풀이 기록은 타이머를 이용해 제출한 문제들을 기록해줍니다.

풀이 기록 등록은 백준 사이트에서 이전에 풀었던 문제들에 대해서 수동으로 등록할 수 있도록 했습니다.