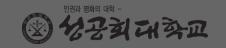
소프트웨어 캡스톤디자인



201732009 김윤서 201732024 이영수 201732028 이현복 201736023 안석범

Function

- 백준 유저 데이터 분석 및 문제 추천_ 사용자의 Solved.ac랭크/ 알고리즘 선호에 맞춰 해당 사용자에게 적절한 문제를 선정/제공.
- 백준 채점_
 UserID/ProblemID 입력,
 백준 과제 수행 여부
 판별 및 채점



Menu

Menu

Menu

Search

Q

Front

프론트 페이지

입력 내용(백준 ID) 전달 > User 분석 페이지 연결

입력 내용 User/Problem 구별 후 각 결과 페이지 연결? > 보류

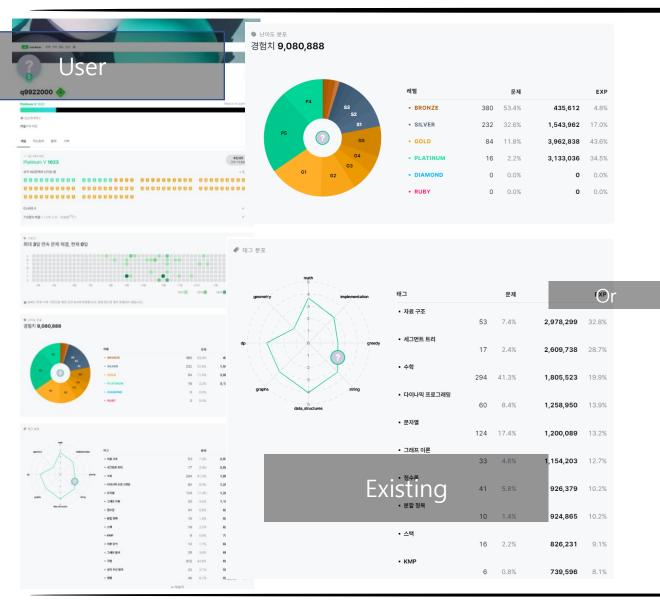
User ID /Problem ID?

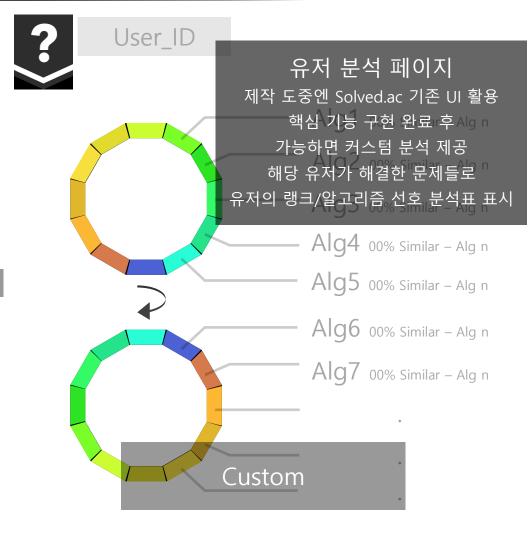


Menu

Menu

Menu





Menu

Menu

Menu

Search

Q

Recommend by Algorithm

Alg1 Similar – Alg n

Alg2 Similar – Alg n

Alg3 Similar – Alg n

Alg4 Similar – Alg n





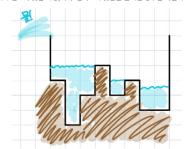
빗물이 넘쳐흘러 쌛

③ 플래티넘 !!!

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초 (추가 시간 없음)	512 MB	279	66	50	25.381%

문제

정우가 살고있는 마을은 분지(주위가 산지로 둘러싸여 주변보다 낮은 지형)이다. 한가로이 낮잠을 즐기던 정우는 마을의 왼쪽으로부터 물이 흘러 들어오고 있는 것을 보았다!



정우가 일찍 발견한 덕에 주민들과 정우는 무사히 탈출했지만, 호기심 꾸러기 정우는 흘러들어온 물이 언제 처음으로 K덩이가 되는지 궁금해졌다. (위의 그림에서 물은 3덩이다.)

호기심 많고 마을 사람들도 구한 멋진 정우이지만, 똑똑하지는 않기 때문에 여러분이 도와주도록 하자.



Menu

Menu

Menu

Search

Q



User_ID



해결 평균 시도 168,698 2.36 Solve by 1001 A-B STANDARD 141,113 4 1002 24,841 4.62 33,569 3.21 8,272 2.35 7,947 3.97 107,412 2.89 11,687 18,313 2.07

유사 랭크 유저 비교 (동일 > 유사할수록 가중)

해당 유저들 공통 해결 문제 (많이 풀은 만큼 가중치)

370

5.23

핵심 기능

유저가 설정한 정렬 기준 가중치 계산 및 추천 유저 랭크 / 공통 해결

유저 랭크 비슷한 랭크의 유저들이 해결한 문제 우선

공통 해결 유사 랭크 유저들이 모두 해결한 문제 우선

By User Rank



#		제목	
2 1007	벡터 매칭		•
2 1033	칵테일		•
2 1053	팰린드롬 공장		P
2 1060	좋은 수		•
2 1069	집으로		•
2 1079	마피아		•

해결 Solved ac 랭크 기반 추천 페이지 1_비슷한 랭크의 유저들 / 해당 유저들이 많이 푼 문제 수집/분석/처리 후 유저가 설정한 정렬/추천 기준에 따라 문제 추천 문제 선택 및 해당 문제 페이지 연결 101 5.40 2 Solved 랭크 선택 560 해당 랭크에 속한 문제 리스트 페이지 연결



Menu

Menu

Or

Menu

Search

Q

Ranking

		상태 메시지		제출	정답 비율
등수	아이디				
1	eoehd1ek	이런 짓을 하고 있으면 모두 미쳐버린다	1061	2527	49.487%
2	shg9411	python		4835	45.847%
3	q9922000	최약소프 17		992	79.533%
4	tails5555	인성 '아~' 알고리즘 풀어라		1751	49.923%
5	bghgu	최강 소프 12	547	1516	48.364%
6	ebseud6135	こ 고양이 ♥	484	1312	46.008%
7	hs980414	haesungoh414@gmail.com /	465	1450	43.016%
8	e7838752		425	1246	44.549%
9	asfg15	알고리즘 공부 중	364	761	55.152%
10	xognsdl1230	gogo	348	1184	53.211%
11	jeon9825	정우영 여친.	344	844	49.425%
12	gibum1228	영차영차	341	588	62.000%
13	gustn8523	18 IT 한현수	341	627	64.340%
14	kpeel5839	열심히 코딩연습!	341	782	52.786%
15	quack337	전산과 교수는 힘들어, 이승진	335	703	63.447%
16	mf3110	사회과학부 만세! 목표는 10등!	326	786	46.439%
17	eastheat10	https://youtu.be/7BeaT2LIAQ8	321	840	46.187%
18	gjwldud0719	19 소프	305	597	71.934%
19	ghtjr5000	don't mention it	300	602	53.097%
20	chucky3	https://github.com/chucky6413/problem-solving	ting	785	48.232%

User_ID

User_ID

성공회대 소속 ID 랭킹 페이지
제작 도중엔 Acmicpc.net 기존 UI 활용
핵심 기능 구현 완료 후
가능하면 커스텀 랭킹 제공
기존 제공되는 정보+Solved 티어,

User_ID

1

1

User_ID

Custom

Menu

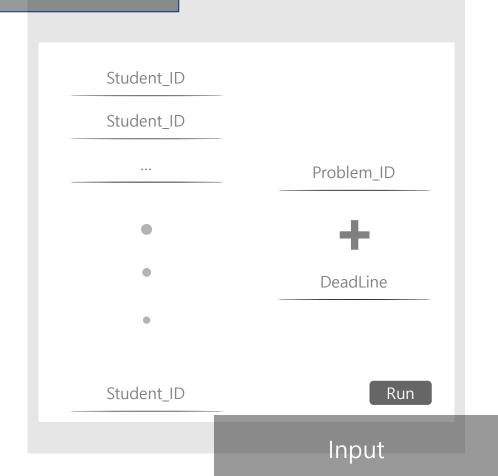
Menu

Menu

Search

Q

Assignments







Additional?

- 첫 페이지 입력 내용 판별/각 솔루션 제공
- 코딩 테스트 풀이
- 기업별 코딩 테스트 기출 / 예제
- 타 코딩 테스트 저지 연동
- CS 기출

