

□ 스터디 결과 보고 양식

8월 스터디 활동 결과

주제	SW역량테스트 대비 알고리즘 문제풀이		
스터디장	손민혁	지역/반	대전/5반
참석명단	대전 5반 손민혁 대전 5반 김인수 대전 5반 박서운 대전 5반 이동훈 대전 5반 차현경		
진행방식	■ 온라인 □ 오프라인		
스터디목표	매주 꾸준한 알고리즘 공부하고 서로의 코드를 공유하며 알고리즘 역량을 향상시키기		
활동내용	<p>1. 진행 일정 및 공부한 내용</p> <p>- 전체 일정: 08.01 ~ 08.31 (8월)</p> <p>-깃허브 주소: https://github.com/SSAFY-8-Algorithms-Study/Group2</p> <p>- 매주 수요일 백준 알고리즘 사이트에서 5문제를 선정해 일주일동안 풀어보는 시간을 갖습니다.</p> <p>- 매주 화요일 조원들은 일주일 간 풀었던 문제들을 깃허브 사이트를 통해 제출합니다. 스터디원들은 main 브랜치에서 각자의 브랜치를 만들고 문제에 대한 풀이가 작성된 .java 파일들을 commit합니다. 이후 main 브랜치에 Pull Request를 하면 최종적으로 제출이 완료됩니다. 각각의 PR이 merge되기 위해서는 최소 1명 이상의 review가 필요하도록 제한을 두었습니다. 따라서 서로 코드를 리뷰하면서 서로 다른 생각을 공유하는 시간을 갖습니다.</p> <p>- 매주 목요일 스터디원들은 오후 9시에 대전 5반 전용 게더타운 플랫폼을 활용해 발표의 시간을 갖습니다. 스터디원이 총 5명이기 때문에 한 명당 한 문제씩 담당하여 자기가 문제를 푼 방식과 코드 설명을 진행합니다. 적절한 긴장감을 위해 발표할 문제는 당일 사다리타기를 통해 선정합니다. 따라서, 모든 인원은 자신이 어떠한 문제를 발표할지 모른채 모든 문제들을 철저히 대비합니다.</p>		

- 세부 일정은 다음과 같습니다.

08.03 수요일

- 진행 내용: 8월 1주차 백준 5문제 업데이트 (브론즈1, 실버3, 골드1)

- 문제: 문제: 2563 색종이, 2304 창고 다각형, 2630 색종이 만들기, 1931 회의실 배정, 2206 벽 부수고 이동하기

- 공부 내용: 구현, 재귀, 완전 탐색, 그리디 알고리즘과 같이 코딩테스트에 자주 나오는 주제 전반에 걸친 문제를 풀어볼 수 있도록 출제되었습니다.

08.04 목요일

- 진행 내용: 7월 4주차 문제 리뷰

- 장소: 게더타운

- 문제: 1100 하얀칸, 1059 좋은 구간, 1051 숫자 정사각형, 2468 안전 영역, 2573, 빙산

- 공부 내용: 아직 java로 처음 알고리즘을 접해보는 사람, 알고리즘 자체가 익숙하지 않은 사람, java를 배운지 얼마 안되는 사람 등 서로 다른 어려움이 있었던 상황이었습니다. 서로 다른 문제 풀이를 발표하고 질문하고 얘기하며 알고리즘에 대한 기초적인 감을 잡을 수 있었습니다.

08.10 수요일

- 진행 내용: 8월 2주차 백준 5문제 업데이트 (브론즈1, 실버3, 골드1)

- 문제: 1193 분수찾기, 16922 로마 숫자 만들기, 1213 팰린드롬 만들기, 2178 미로 탐색, 3425 고스택

- 공부 내용: 구현, 조합, 탐색에 관한 문제들이 출제되었습니다. 수업을 통해 재귀, bfs, dfs, 순열, 조합, 부분집합 등을 배우고 있었던 상황이었기 때문에 수업과 연계해 공부하기 좋은 문제들이었습니다.

08.11 목요일

- 진행 내용: 8월 1주차 문제 리뷰

- 장소: 게더타운

- 문제: 문제: 2563 색종이, 2304 창고 다각형, 2630 색종이 만들기, 1931 회의실 배정, 2206 벽 부수고 이동하기

- 공부 내용: java를 이용한 풀이가 조금 익숙해진 상황이었습니다. 서로 머리 속으로는 알고 있었던 이론을 코드로 충분히 녹여낼 수 있을 만큼 공부했고 그 과정에서 겪었던 어려움을 많이 공유했습니다.

08.17 수요일

- 진행 내용: 8월 3주차 백준 5문제 업데이트 (브론즈1, 실버3, 골드1)
- 문제: 17608 막대기, 2960 에라토스테네스의 체, 2290 LCD Test, 11286 절댓값 힙, 2247 별 찍기 - 10
- 공부 내용: 구현, 우선순위 큐, 재귀에 대한 문제가 출제되었습니다. 삼성 A형 테스트를 대비해서 이번에도 많은 구현 문제가 출제되었습니다. 또한, 강의를 통해 새롭게 학습한 내용인 우선순위 큐, 재귀에 관한 문제가 출제되어 강의 복습까지 해볼 수 있는 문제들이었습니다.

08.18 목요일

- 진행 내용: 8월 2주차 문제 리뷰
- 장소: 게더타운
- 문제: 1193 분수찾기, 16922 로마 숫자 만들기, 1213 팰린드롬 만들기, 2178 미로 탐색, 3425 고스택
- 공부 내용: 골드 난이도의 구현 문제가 많은 스터디원들을 힘들게 했습니다. 스택을 직접 구현해야 했던 문제였고 테스트케이스 역시 많고 까다로웠습니다. 구현에 관한 문제 풀이 시, 예외 처리를 항상 고려하며 코드를 작성해야 한다는 깨달음을 얻었습니다.

08.24 수요일

- 진행 내용: 8월 4주차 백준 5문제 업데이트 (브론즈1, 실버2, 골드2)
- 문제: 2596 비밀편지, 18429 근손실, 16918 봄버맨, 17142 연구소 3, 16235 나무 재테크
- 공부 내용: 스터디원들의 향상된 실력을 고려해서 실버 난이도3문제 중 하나를 골드 난이도의 문제로 바꿔 출제되었습니다. 삼성 A형 역량 테스트를 대비하여 주로 구현, 그래프 탐색, 시뮬레이션에 관한 문제들이 출제되었습니다.

08.25 목요일

- 진행 내용: 8월 3주차 문제 리뷰
- 장소: 게더타운
- 문제: 17608 막대기, 2960 에라토스테네스의 체, 2290 LCD Test, 11286 절댓값 힙, 2247 별 찍기 - 10
- 공부 내용: 스터디원들의 향상된 알고리즘 실력이 보이는 주였습니다. 서로 다른 문제에서 더 효율적이고 깔끔한 풀이 방법을 제시했고 코드가 깔끔해질 수 있는 많은 꿀팁들을

공유했습니다. 예상 외로, 실버 난이도의 구현 문제가 많은 스터디원들의 발목을 잡았습니다. 코드의 길이가 80줄에서 300줄까지 다양한 풀이가 있었습니다.

08.31 수요일

- 진행 내용: 9월 1 주차 백준 5문제 업데이트 (브론즈1, 실버2, 골드2)

- 문제: 10162 전자레인지, 9372 상근이의 여행, 10025 게으른 백곰, 2922 즐거운 단어, 2917 늑대 사냥꾼

- 공부 내용: 트리, 그래프 탐색 이론, 다익스트라에 관한 문제들이 출제되었습니다. 이번 달 마지막 알고리즘 강의 주제였던 최소 신장 이론에 관련된 개념을 복습할 수 있는 문제들이 선정되었습니다.

2. 활동 사진

- 깃허브 README 입니다.

알고리즘 스터디 2조

👤 인원

김인수, 박서윤, 손민혁, 이동훈, 차현경

📖 개요

- 과제 : 5문제 풀기
- 마감 시간 : 화요일 24시
- 문제: 매주 수요일 업데이트

🎯 진행방식

1. 매주 수요일 레포에서 `pull` 을 해옵니다.
2. 각자 `weekn_name` 브랜치를 만들고 이동합니다.
3. 해당 주차 내에서 이름 폴더를 생성하고 문제를 푼 코드를 올립니다. (예시) week1 > minhyeok > BOJ1001.java
4. 화요일 24시까지 PR을 올립니다. [PR & Review 가이드](#)를 참고해주세요.
5. 목요일 9시 게더타운을 통해 각자의 코드를 공유합니다.
6. 어떤 문제를 발표할지는 랜덤입니다!

🌿 브랜치 규칙

- 브랜치 이름 예시 - `week1_minhyeok`

⚠️ PR 규칙

- PR제목 예시 - "n주차 이름 제출입니다"
- 최소 1명 이상의 `Review` 를 받아야 `merge` 할 수 있습니다.
- 다른 사람들의 PR을 확인하시고 `Review` 남겨주세요 ~~

👉 알고리즘 문제 목록

번호	문제 티어	기간	상세
01	2 5 4 1 4	7월 4주차	목록보기
02	1 2 2 1 4	8월 1주차	목록보기
03	1 3 3 1 3	8월 2주차	목록보기
04	2 4 2 1 5	8월 3주차	목록보기
05	1 3 1 4 3	8월 4주차	목록보기

-Pull Request를 통한 제출 내역입니다.

<div> <div></div> <div> <div>7월 4주차 김인수 1차 제출입니다.</div> <div>#2 by iknowkis was merged on 1 Aug · Approved</div> </div> <div>2</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>7월 4주차 손민혁 제출입니다!!</div> <div>#3 by sonmh79 was merged on 1 Aug · Approved</div> </div> <div>2</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>7월 4주차 차현경 제출입니다.</div> <div>#5 by chahk03 was merged on 3 Aug · Approved</div> </div> <div>5</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>7월 4주차 박서운 제출입니다</div> <div>#6 by seoyoon528 was merged on 3 Aug · Approved</div> </div> <div>2</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>7월 4주차 이동훈 제출합니다.</div> <div>#7 by GIT-KINDMAN was merged on 3 Aug · Approved</div> </div> <div>2</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>2주차 손민혁 제출입니다!</div> <div>#8 by sonmh79 was merged 22 days ago · Approved</div> </div> <div>5</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 1주차 김인수 제출입니다.</div> <div>#9 by iknowkis was merged 22 days ago · Approved</div> </div> <div>5</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 1주차 차현경 제출입니다.</div> <div>#10 by chahk03 was merged 22 days ago · Approved</div> </div> <div>7</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 1주차 이동훈 제출합니다.</div> <div>#11 by GIT-KINDMAN was merged 22 days ago · Approved</div> </div> <div>3</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 1주차 박서운 제출합니다.</div> <div>#12 by seoyoon528 was merged 22 days ago · Approved</div> </div> <div>2</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 2주차 김인수 제출입니다.</div> <div>#13 by iknowkis was merged 16 days ago · Approved</div> </div> <div>8</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 2주차 박서운 제출합니다.</div> <div>#14 by seoyoon528 was merged 16 days ago · Approved</div> </div> <div>11</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 2주차 손민혁 제출입니다!</div> <div>#15 by sonmh79 was merged 16 days ago · Approved</div> </div> <div>6</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 2주차 차현경 제출합니다.</div> <div>#16 by chahk03 was merged 16 days ago · Approved</div> </div> <div>10</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 2주차 이동훈 제출합니다</div> <div>#17 by GIT-KINDMAN was merged 16 days ago · Approved</div> </div> <div>2</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 3주차 김인수 제출입니다.</div> <div>#18 by iknowkis was merged 8 days ago · Approved</div> </div> <div>7</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 3주차 손민혁 제출입니다!</div> <div>#19 by sonmh79 was merged 8 days ago · Approved</div> </div> <div>11</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 3주차 이동훈 제출합니다.</div> <div>#20 by GIT-KINDMAN was merged 8 days ago · Approved</div> </div> <div>5</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 3주차 박서운 제출합니다.</div> <div>#21 by seoyoon528 was merged 8 days ago · Approved</div> </div> <div>8</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 3주차 차현경 제출합니다.</div> <div>#23 by chahk03 was merged 8 days ago · Approved</div> </div> <div>8</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 4주차 손민혁 제출합니다!!</div> <div>#24 by sonmh79 was merged 4 hours ago · Approved</div> </div> <div>7</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 4주차 김인수 제출입니다.</div> <div>#25 opened 3 days ago by iknowkis · Approved</div> </div> <div>10</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 4주차 박서운 제출합니다.</div> <div>#26 by seoyoon528 was merged 4 hours ago · Approved</div> </div> <div>7</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 4주차 차현경 제출합니다.</div> <div>#27 by chahk03 was merged 2 hours ago · Approved</div> </div> <div>10</div> </div>
<div> <div></div> <div> <div>8월 4주차 이동훈 제출합니다.</div> <div>#28 opened 2 days ago by GIT-KINDMAN · Approved</div> </div> <div>6</div> </div>

-실제 PR 내용에 관한 사진입니다. 자신이 이번주차에 푼 문제들을 체크하고 간단한 소감과 함께 제출합니다.

7월 4주차 김인수 1차 제출입니다. #2

Merged

iknowkis merged 3 commits into master from week1_insoo on 1 Aug

Conversation 2

Commits 3

Checks 0

Files changed 6

iknowkis commented on 28 Jul · edited

Member

...

1100번 O

1059번 O


1051번 O

2468번 O

2573번 O

스터디 시작 화이팅 🍷

2주차 손민혁 제출입니다! #8

 Merged sonmh79 merged 1 commit into `master` from `week2_minhyeok` 22 days ago

 Conversation 5  Commits 1  Checks 0  Files changed 5



sonmh79 commented 24 days ago

Member  ...

이번 주차도 문제풀이 고생 많으셨습니다!

폰 문제를 체크해주세요 !!

2563번 O

2304번 O

2630번 O


1931번 O

2206번 O

이번주 한마디 🔥

2조 파이팅 🔥🔥


8월 2주차 박서윤 제출합니다. #14

 Merged seoyoon528 merged 5 commits into `master` from `week3_seoyoon` 16 days ago

 Conversation 11  Commits 5  Checks 0  Files changed 5



seoyoon528 commented 16 days ago · edited

Member  ...

이번 주차도 문제풀이 고생 많으셨습니다!

폰 문제를 체크해주세요 !!

🏆 1193번 🔴

🏆 16922번 🔴

🏆 1213번 🔴

🏆 2178번 🔴

🏆 3425번 🔴

이번주 한마디 🔥

고스택 풀다가 성격 버릴 뻔 했어요!!!! 😂 하지만 드디어 이번주에는 다 풀어서 뿌듯합니다! 🥳🔥

8월 3주차 이동훈 제출합니다. #20

Merged GIT-KINDMAN merged 10 commits into `master` from `week4_donghun` 8 days ago

Conversation 5 Commits 10 Checks 0 Files changed 6



GIT-KINDMAN commented 9 days ago · edited

Member

이번 주차도 문제풀이 고생 많으셨습니다!

폰 문제를 체크해주세요 !!

예시)

17608번 O

2960번 O

2290번 X

11286번 O

2447번 Δ

이번주 한마디 🔥

별찍기... 12% 평.. 현재 시간 4시 11분... 졸려서 더 이상은 네이버.. LCD도 결국 못했네요...

8월 4주차 차현경 제출합니다. #27

Merged chahk03 merged 1 commit into `master` from `week5_hyunkyoung` 3 hours ago

Conversation 10 Commits 1 Checks 0 Files changed 5



chahk03 commented 2 days ago

Member

이번 주차도 문제풀이 고생 많으셨습니다!

폰 문제를 체크해주세요 !!

2596번 O

18429번 O

16918번 O

17142번 O

16235번 O

이번주 한마디 🔥

나무 재테크를 어떻게 한번에 풀 수가 있나요...😭

- 다음은 실제 코드 리뷰를 한 사진들입니다.
서로의 코드를 리뷰하면서 미처 생각해보지 못했던 풀이
방법에 대해 생각하고 공부해볼 수 있었습니다.

week1/Boj2575.java

```
104 + int parts = 0; // count connected ice area
105 + for (int i=1;i<N-1;i++) {
106 +     for (int j=1;j<M-1;j++) {
107 +         if (arr[i][j] > 0 && !visited[i][j]) {
```



iknowkis on 1 Aug

Member

방문했는지 검사를 이렇게 하는 거군요

저는 DFS/BFS 잘 몰라서 변경되었으면 복귀하는 식으로 했는데 이렇게 하면 훨씬 효율적이네요 :) 배웁니다.

week2/insoo/B0J1931.java

```
38 +     }  
39 +     // 1. 회의 끝나는 시간을 기준으로 오름차순 정렬  
40 +     Arrays.sort(arr, (a,b) -> {  
41 +         if(a[1]==b[1]) return a[0]-b[0];
```



sonmh79 23 days ago

Member



람다 함수 안에서도 if문 써서 구현할 수 있군요.. 저는 Comparable 구현해서 썼는데 이게 더 깔끔해보이네요 !



seoyoon528 9 days ago

Member



저도 재귀만 생각하다가 머리 터질 뻔 했는데 이런 방법도 있네요!!!!

week4/minhyeok/Boj2290.java

```
9 +     static final String vBar = "|"; // 길이 1의 세로선  
10 +    static final String hBar = "-"; // 길이 1의 가로선  
11 +  
12 +    static interface DigitNumber { // 모든 숫자 클래스가 상속할 인터페이스입니다.
```



chahk03 8 days ago

Member



인터페이스 사용 멋져요 🤩

week3/hyunkyoung/B0J1213.java

```
18 +  
19 +     for(char chr : str.toCharArray()) {  
20 +         arr[strLen++] = chr;  
21 +         map.put(chr, map.getOrDefault(chr, 0) + 1);
```



iknowkis 16 days ago

Member



getOrDefault 함수에 대해 알아갑니다.



sonmh79 16 days ago

Member



오 신기해요



seoyoon528 16 days ago

Member

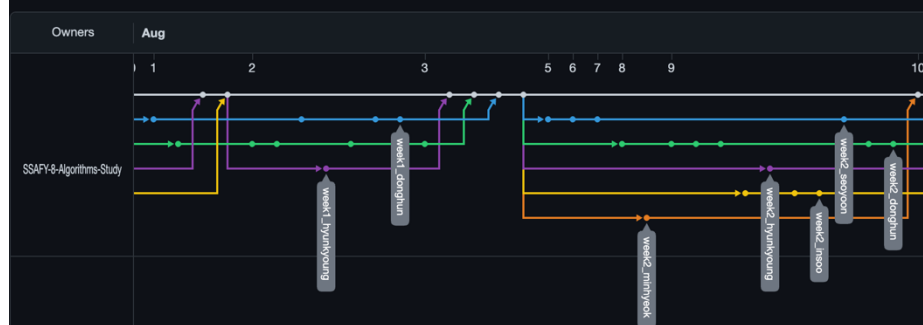


대행 멋져요

- 다음은 실제 깃허브 branch 사용 사진입니다. 매 주차별 각자 브랜치에 문제를 올리고 main 브랜치로 Pull Request 를 보내고 merge 합니다.

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



-게더타운을 통해 실제 자기가 푼 문제들을 발표하고 리뷰한 시간을 가졌습니다.



3. 이번 달 스터디 진행 소감

대전 5 반 손민혁

싸피 면접에서 같이 모여 공부할 수 있는 알고리즘 스터디를 만들어보고 싶다고 말한게 생각나네요. 스터디의 장점은 많은 것 같습니다. 가끔씩 공부 의지가 사라질 때 쯤에는 열심히 공부하는 스터디원들을 보고 자극을 받기도 합니다. 혼자서 하기 쉽지 않은 일들을 해낼 수 있다는 것을 이번 스터디를 통해 느꼈습니다. 앞으로도 스터디를 통해서 멋진 사람들과 많이 배우고 나누고 성장할 수 있는 시간을 가지고 싶습니다!

대전 5 반 김인수

코드 리뷰로 피드백을 받고 다른 사람의 코드를 보면서 같은 문제에 대한 다른 접근법을 학습할 수 있어서 유익했습니다.

대전 5 반 차현경

서로 코드를 공유하면서 내가 생각하지 못했던 방식을 배울 수 있었고, 모르는 부분들을 다 같이 고민하며 공부할 수 있어서 유익했습니다. 더불어 친목도 도모할 수 있어서 좋았습니다.

대전 5 반 박서윤:

알고리즘 공부를 많이 안해봐서 수업에 잘 못 따라갈까봐 걱정이 많았었는데 스터디원분들과 함께 공부하며 자신감이 많이 생겼습니다. 잘 못풀어와도 격려해주시고

	<p>다같이 더 좋은 알고리즘 풀이법에 대해 공유하면서 쑥쑥 성장하고 있음을 느낍니다. 많이 의지가 되는 고마운 스터디입니다!!!</p> <p>대전 5 반 이동훈 저희 조는 깃허브를 사용하여 제출 코드를 관리합니다. 매주 화요일 pull request 를 할 때, merge 를 하기 위한 필수 조건으로 코드 리뷰 차원에서의 코멘트를 달게 되어있습니다. 이를 위해서 자연스럽게 팀원의 코드를 살펴보게 되는데, 이것이 사고를 확장시키는데에 큰 도움을 주었던 것 같습니다!</p> <p>또한 게더 타운을 통해 캠과 마이크를 키고 회의를 하게 되는데, 굳이 웹엑스가 아니어도 굉장히 좋은 툴이라고 생각했습니다. 육성으로 대화하다보니 오프라인 모임처럼 자연스럽게 의견을 나누게 되는 것이 좋았습니다. 서로 좋다고 생각되었던 코드들, 본인의 코드에서 이 부분은 알려주고 싶다는 것들에 대해 주로 이야기를 나누고 있습니다. 아직 실력이 많이 부족하여 문제 풀이가 힘든 부분들이 있는데, 그 부분들에 도움을 많이 주셔서 감사를 표합니다. 앞으로도 잘 부탁드립니다!</p>
우리팀 준비왕(1명)	<p>대전 5 반 김인수 -스터디원들 뿐만 아니라 모든 반이 이용할 수 있는 게더타운을 만들고 공유했습니다. -항상 게더타운의 링크를 10분전에 올려주어 모든 스터디원들이 일찍 참여할 수 있도록 독려했습니다. -다른 사람들의 코드를 읽고 자신의 의견을 공유하고 더 좋은 방향을 함께 이야기하며 스터디 활성화에 기여했습니다. -매주 목표 문제들을 모두 풀고 발표도 성실히 준비하여 모든 스터디원들의 귀감이 되었습니다. -항상 긍정적인 에너지를 스터디에 불어넣어 주며 팀원들이 지치지 않게 도와주고 이끌어주었습니다.</p>