<괴물로 변신> 스터디 초대장

안녕하세요 박영규입니다. 22년도 여름방학에 스터디를 만들게 되었습니다. 본문을 정독 후에 하고 싶은 의향이 있으시다면, 아래 서명 후 캡쳐해서 보내주시기 바랍니다. 참고로 파이썬을 익힌 상태라고 가정하고 시작하는 스터디이기 때문에 파이썬을 꼭 익혀놓으셔야 합니다. (아직 파이썬을 잘 모르시는 분들은 이 링크를 타고 꼭 익히시길 바랍니다. 12~24시간만 빡세게 하면 익힐 수 있습니다!)

(파이썬 강의: https://www.youtube.com/watch?v=KL1MluBfWe0&t=11878s)

● 스터디 목표/기간

저희 스터디의 목표는 파이썬을 이용하여 알고리즘을 배우는 것입니다. 조건문, 배열 등 간단한 것부터 자료구조, BFS, 그래프, 브루트 포스 등 아직 배우지 않았던 난이도 있는 것들까지(저도 아직 뭔지 모릅니다.) 익히는 것이 궁극적인 목표입니다.

기간은 7/1 ~ 8/25(8주)입니다. 기간이 짧고, 배울건 많은 만큼 많이 빡셀 예정입니다. 그 정도 각오가 된 분들만 들어와주세요

● 계획(커리큘럼)(진행 과정 및 필요에 따라 중간에 커리큘럼이 바뀔 수 있습니다.)

1~8주차 : 백준 문제풀기 (제가 직접 풀어보고 난이도 파악 후 각 주차 문제를 배분 할 예정입니다.)

- 백준의 단계별로 문제풀기 목록으로 들어가보면 아래와 같이 있습니다. 1번부터 11번(정렬) 까지 풀고 넘어가겠습니다.(89문제)



- 백준 - 강의 - 알고리즘 기초(1/2, 2/2) - 아래로 스크롤해서 나오는 문제들을 풀어볼 예정입니다. (100~120문제?) 조금 난이도가 있으리라 생각됩니다.

400 - 다이나믹 프로그래밍 1 알고리즘 기초 1/2 다이나믹 프로그래밍이 무엇인지, 난이도가 가장 낮은 문제들을 이용해 다이나믹 프로그래밍을 이해해 봅니다. 포함되어 있는 문제 200 - 자료구조 1 개요 스택 단어 뒤집기 괄호 스택 수열 에디터 큐 조세퍼스 문제 頃 프로그래밍 언어 (C++, Java)를 할 중 알고, 기초 알고리증을 배우는 강의입니다. 100 - 알고리즘 시작 201 - 자료구조 1 (연습) 안지. 알고리즘이 무엇인지. 어떻게 공부하는 것이 좋은지 알아봅니다. 그 다음으로 알고리즘의 효율성을 측정하는 방법 중 하나인 시간 복합도에 대에서 배워봅니다. 200 - 자료구조 1 스펙 (Stack)에 대해서 집중적으로 때워보니다. 스펙을 사용하는 문제를 이용해 스펙의 어떤 생활을 이용해서 문제를 해결할 수 있는지 말아봅니다. 뮤(Queue)와 텍(Deque)은 이 협하에서 소개한 합니다. 두 자료구조는 그래프와 BFS 협하에서 점증적으로 다루 게 합니다. 203 - 자료구조 1 (참고) 300 - 수학 1 문제를 푸는데 필요한 기본적인 수학 내용을 알아봅니다. **나머지 연산, 최대 공약수, 소수**에 대해서 알아봅니다.

```
알고리즘 기초 2/2

전체 경의 구성은 https://code.plus/notice/16 를 참고해주세요.

개요

프로그래핑 언어(C++, Janus)를 할 중 않고, 기초 알고려즘을 배우는 강의입니다.

500 - 브루트 포스

모든 경우의 수를 안 되지 대표하는 알고려즘의 배우트 포스에 대해서 됐어봅니다.
경우의 수를 만들기 위해 순열 재개, 배트라스크 방법을 당아보고, 여러가지 문제를 해결해봅니다.

600 - 그래프 1

그래프와 그래프를 저장하는 방법인 한점 행했.한점 릭스트를 당아봅니다. 그 다음, DFS와 BFS 알고라즘도 당아보고 여러가지 문제 에 제용하합니다.

610 - BFS

문제품 그래프로 모델레에 BFS로 불어봅니다.
```

620 - 트리 1 트리아 관련단 기본적인 내용을 일어봅니다. 포함되어 있는 문제 500 - 브루트 포스 - 월급 난쟁이 - 사당 개명 - 내로 개선 - 배로 보는 - 배로 보는 - 배로 보는 - 바로 보는 - 바로

520 - 브루트 포스 - 순열

(강의를 사서 보진 않을 예정이지만 모두가 필요하다고 생각하면? 엔빵해서 사는것도 생각 중)

(알고리즘 기초 1/2: https://code.plus/course/41)

(알고리즘 기초 2/2: https://code.plus/course/42)

● 시스템

모든 문제들은 직접 짜보고 -> 구글링 하는 것이 원칙입니다. 하지만 백준 1001번 정답 등과 같이 정답 코드만 쏙 배껴오는 것은 지양하여 주세요. 너무 어렵다, 정말 모르겠다 싶으면 정답 코드를 참고할 순 있겠지만 충분한 고민을 해본 후에 정답코드를 확인하시는걸 추천 드립니다.

문제를 풀다가 모르는 것이 생기면 스터디 구성원들에게 물어보고, 필요하다면 대면으로 만나는 자리를 가질 예정입니다.

● 각오

이 스터디는 저한테는 한번 해볼까? 가 아닙니다. 이번 방학에 꼭 끝내는 것이 목표입니다. 문제를 다보진 않았지만 알고리즘 기초에 있는 문제들은 몇 시간 걸리는 문제들도 있을 것입니다. 200문제를 8주안에 끝내려면 1주에 25문제, 난이도까지 고려해서 하루에 3~8문제정도 풀어야 할 것입니다. 매일매일하루도 빠짐없이 이정도 노력 해주실 수 있는 분들만 들어와주시길 부탁 드립니다.

● 규칙(벌금)

충분한 각오가 되어있겠지만, 강제성을 위해 벌금을 정하겠습니다. 1-2주차에 영상을 듣지 못하거나, 3-8 주차에 과제로 내준 문제를 다 풀지 못하였으면 만원씩 걷도록 하겠습니다. 이를 위해 시작하는 날 보증금을 5만원씩 걷을 예정이며, 정말 피치 못할 사정이 아니라면 탈퇴 시에도 보증금은 돌려드리지 않습니다. 꼭 인지하여주시기 바랍니다.(벌금을 어디에 사용할지는 1주차에 회의 및 투표를 통해 결정할 예정.)

서명: (서명)