

C++ & Algorithm Seminar

0. 커리큘럼 & 소개

SHIN Hyun (kyaryunha)

한양대학교 컴퓨터소프트웨어학부 19학번
전자전기컴퓨터 학술 동아리 바라미 27기

March 8, 2022

Contents

1 Overview

- Curriculum
- 강의 진행 방식
- 강의의 특징
- Code Editor
- Online Judge - BOJ
- 디스코드
- FAQ
- 강의자 소개
- 번외. 스터디를 열심히 들으면, 풀 수 있는 재미있는 문제 리스트

Overview

Curriculum

대략적으로 생각중인 커리큘럼. 좀 더 빨라질 수도, 느려질 수도 있음.

- 0차시: 커리큘럼 & 소개
- 1차시: 에디터 설치, 온라인 저지 회원가입, 입출력과 사칙 연산
- 2차시: 비교연산자, if 문, for 문, while 문
- 3차시: 1차원 배열과 2차원 배열
- 4차시: 함수, 문자열
- 5차시: 재귀 함수
- 6차시: 정렬
- 7차시: 큐, 스택
- 8차시: 트리와 그래프 (optional)
- 9차시: BFS와 DFS (optional)

강의 진행 방식

- 1 강의 진행하며 각 커리큘럼마다 문제 풀이
- 2 매 강의 후 관련 연습 문제를 14일간 열어놓을 예정
- 3 바라미 디스코드로 질문 받음

강의의 특징

- 학교 수업이랑 무엇이 다른가요? 문제를 푸는데에 입문자때 중요하지 않은 재미없는 내용(ex 포인터, 클래스) 모두 스킵합니다.
- **문제 풀이 능력 향상**을 위주로 가르칠 예정입니다. 문제 풀이의 즐거움 위주로 전달할 예정입니다.
- 매 세미나마다 3개 이상의 문제 풀이를 하며, 5 10개 이상의 연습 문제를 낼 예정입니다.
- 수업을 듣고 나면, Solved.AC 에서 실버 난이도의 문제를 풀 수 있는 능력을 갖출 수 있음.

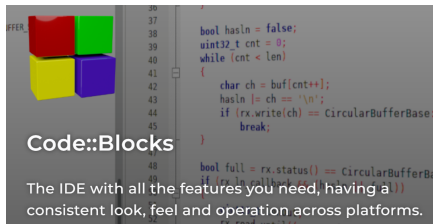
CodeBlock

Code Editor란?

- 코드 작성할 때 쓰는 프로그램
- 자동완성, 자동탭, 컴파일 등등.. 이 제공됨

CodeBlock이란?

- 짱짱 가벼운 C++ 코드편집 에디터 - PS 할 때 많이 쓰임
- <https://www.codeblocks.org/>



Online Judge - BOJ

Online Judge란?

- Online Judge란? 문제를 풀면 채점해주는 시스템
- 제출한 코드가 맞는 코드인지 채점을 할 수 있다.

BOJ란?

- BOJ란? 한국에서 가장 많이 쓰이는 Online Judge
- `https://www.acmicpc.net/`

디스코드

디스코드란?

- 텍스트 채팅, 음성 채팅 등이 가능한 메신저
- 바라미 디스코드 내에, C++ 세미나 채널에서 질문 받을 예정입니다.
- 바라미 디스코드에 들어오면, 모르는 내용 질문 뿐만 아니라, 사이버 동방처럼 운영되고 있어, 동방에 가지 않아도 친목이 가능합니다!

예상 FAQ 리스트

- 따라가기 힘들어요
 - 세미나 후 디스코드 채팅 채널에서 계속 질문 받을 예정입니다.
 - (제 시간이 허락하는 하에서) 개인적으로 디코 음챗에서 1:1 강의도 가능합니다.
- 세미나 후 뒷풀이 없나요?
 - 디스코드에서 종종 롤, 구구덕 등 게임 하고 싶은 분들 모집하여 함께 게임을 할 예정입니다!
시험기간에 음챗에서 음악 틀어놓으며 공부를 하기도 합니다!
- 뒷풀이처럼 오프라인에서 밥약이 하고 싶어요
 - 연락주시면 후배님들과 (소규모로) 밥약은 언제나 환영입니다!

강의자 소개

신 현 (<https://kyaryunha.com>)

- 한양대학교 컴퓨터소프트웨어학부 19학번
- Solved AC - Diamond 5
- CodeForces - Blue
- 2017 한국정보올림피아드 고등부 은상 (29등)
- 2017, 2018 넥슨 청소년 프로그래밍 챌린지 본선 진출
- 2020 UCPC 4등상 (15등)
- 2021 ACM-ICPC Seoul Regional 본선 진출(16등, 한양대 팀 중 1등)

번외. 스터디를 열심히 들으면, 풀 수 있는 재미있는 문제 리스트

- <https://www.acmicpc.net/problem/1057>
- <https://www.acmicpc.net/problem/14465>
- <https://www.acmicpc.net/problem/9655>
- <https://www.acmicpc.net/problem/9663>