

자료구조 실습

안양준

yangjunahn@sungshin.ac.kr

Information & Resources

- Instructor: Yangjun Ahn
- Course website: LMS website
- Office hour
 - Use SunShine
 - Tue. & Wed. 15:00 – 17:00
 - Sujeonggwan A 814-ho

강의 소개

- 교수 출석
- 자료
 - **주교재 없음.**
 - 보조 교재
 - (C++로 쉽게 풀어 쓴) 자료구조 (천인국, 생능출판)
 - 코드 없는 알고리즘과 데이터 구조(암스트롱 수베로, 동양북스)
 - 코딩 테스트를 위한 자료 구조와 알고리즘 with C++(존 캐리 외, 길벗)
 - 2022 한권으로 합격하는 취업 코딩테스트(컴공선배, 시대고시기획)
 - + α ?
 - **모든 형태의 자료 환영함.**
 - **단, 외부 공유 시 발생하는 모든 문제는 학생 본인에게 있음.**

수업 목표

- 자료구조 실습
 - 문제 풀이
 - 자료구조 대상 찾기
- 이와 함께 얻어갈 내용들
 - 글쓰기, 발표
 - 포트폴리오 만들기
 - Blog, homepage(.git), YouTube ...
 - 코딩 테스트 준비
 - 새로운 생각 떠올리기

수업 안내

- **본인 노트북 사용 추천**
 - Language: ISO C++ 20 standard
 - STL, 다양한 자료 적극 사용 추천
- **평가**
 - 출석 10점
 - 과제(Homework) 30점
 - 프로젝트 30점
 - 기말고사 30점

WEEK 01. 우선순위 큐

Project

Jun 21, 2022



어떤 프로젝트로 구성할 것인가?

- 주제

- 빛을 보는 일과 그들을 받쳐 주는 일
- 해야 하지만 남들이 하지 않는 일, 또는 꺼리는 일

- 규모

- 내가 완성할 수 있는 작은 규모(toy)



YTN

필요한 일은 어떻게 찾을까?

- 본인의 관심사에서 확장하기
- 전세계 관심사에서 축소하기



Sustainable Development Goals



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT** GOALS



프로젝트 주제



STL

- **Queue**

- `queue <대상> 이름`
- `push`
- `pop`
- `size`
- `empty`
- `front`
- ...

인쇄	대기열에 추가:	id: 1, 사용자: 성신, 페이지 수: 10장
인쇄	대기열에 추가:	id: 2, 사용자: 수정, 페이지 수: 4장
인쇄	대기열에 추가 실패:	id: 3, 사용자: 자료, 페이지 수: 5장
인쇄	대기열에 추가 실패:	id: 4, 사용자: 구조, 페이지 수: 7장
인쇄	중:	id: 1, 사용자: 성신, 페이지 수: 10장
인쇄	중:	id: 2, 사용자: 수정, 페이지 수: 4장
인쇄	대기열에 추가:	id: 3, 사용자: 자료, 페이지 수: 5장
인쇄	대기열에 추가:	id: 4, 사용자: 구조, 페이지 수: 7장
인쇄	중:	id: 3, 사용자: 자료, 페이지 수: 5장
인쇄	중:	id: 4, 사용자: 구조, 페이지 수: 7장

HW 01

- 가능한 많은 자료를 참고하세요. e.g...
 - <https://www.codeground.org>
 - <https://www.geeksforgeeks.org/data-structures>
- 본인 포트폴리오 틀을 만드세요.
- 주어진 리포트를 읽고 간략히 요약해 포트폴리오를 업로드한 뒤, 해당 웹페이지 주소를 제출하세요.