



NL 2023 겨울방학 CS 스터디 OT

컴퓨터공학과 김무준



0. 자기소개(간단히)



0. 자기소개(간단히)

- 현재 학년, 희망하는 분야(FE, BE, ...), 목표로 하는 기업 정도?
- 김무준
- 김범수
- 김도연
- 노다빈



1. 스터디 목적

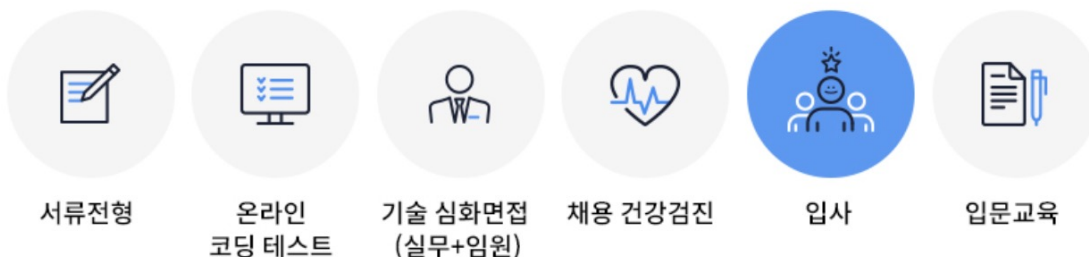
1. 스터디 목적

- 내가 아는 것과, 아는 내용을 남에게 설명하는 것은 전혀 다른 일이다.
- IT 기업의 경우 1, 2차 면접 중 주로 1차는 이력서 기반 + 기술면접, 2차는 인성면접이 진행됨.
- 자료구조, 알고리즘, 네트워크, 운영체제 등 기본적인 질문에 대해 대답할 수 있도록 준비
- 너무 스터디에 부담을 느낄 필요는 없다(현재 4학년은 느껴야겠죠? ㅎㅎ..)

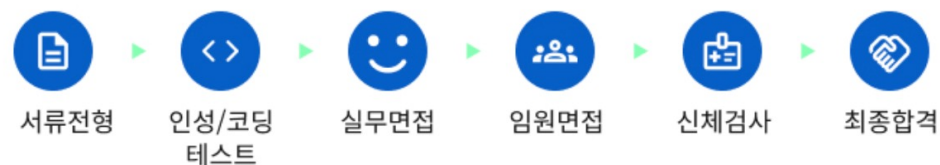
전형절차

2024년 상반기 t-커넥터 2기.jpg

연구(R&D)



전형절차





2. 진행 방식

진행 방식

- 자료구조 -> 알고리즘 -> 네트워크 -> 운영체제 -> ... 순서로 진행 예정
- 주 2회 월/목 가정 하에, 먼저 개인 당 CS 과목에 대해 공부할 주제를 정하기(개인당 2개 정도)
- 월요일: 위에서 선택한 개인 주제를 공부하고 정리해서 스터디 시간에 발표한다. 그리고 구글링을 통해 본인이 선택한 주제에 대한 질문을 역시 정리한다.
- 목요일: 월요일날 본인이 발표한 부분 외의 나머지 부분에 대해 공부를 해 오고, 서로 질문을 통해 평가한다.

목차

- * [] 시간복잡도와 공간복잡도
- * [x] 스택과 큐
- * [x] 링크드 리스트
- * [x] 트리
- * [x] 이진탐색트리 (레드블랙트리)
- * [] 그래프
- * [x] 힙
- * [x] 정렬
- * [x] 해시
- * [] 이진탐색
- * [] 완전탐색
- * [] B-Tree & B+Tree
- * [] 그리디 알고리즘
- * [x] 암호화 알고리즘

주제 예시

- 주제는 제가 매주 목록을 만들어서 제공할 예정입니다.
- 이 중 2개 정도 본인이 공부하고 싶은 주제를 정해서, 공부해오면 되겠습니다.
- 예시는 오른쪽과 같습니다.
- 참고한 링크: <https://github.com/devSquad-study/2023-CS-Study/issues/95>
- 참고한 교재: <https://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?ItemId=292815727>

목차

- * [] 시간복잡도와 공간복잡도
- * [x] 스택과 큐
- * [x] 링크드 리스트
- * [x] 트리
- * [x] 이진탐색트리 (레드블랙트리)
- * [] 그래프
- * [x] 힙
- * [x] 정렬
- * [x] 해시
- * [] 이진탐색
- * [] 완전탐색
- * [] B-Tree & B+Tree
- * [] 그리디 알고리즘
- * [x] 암호화 알고리즘



3. 스터디 일정 정하기

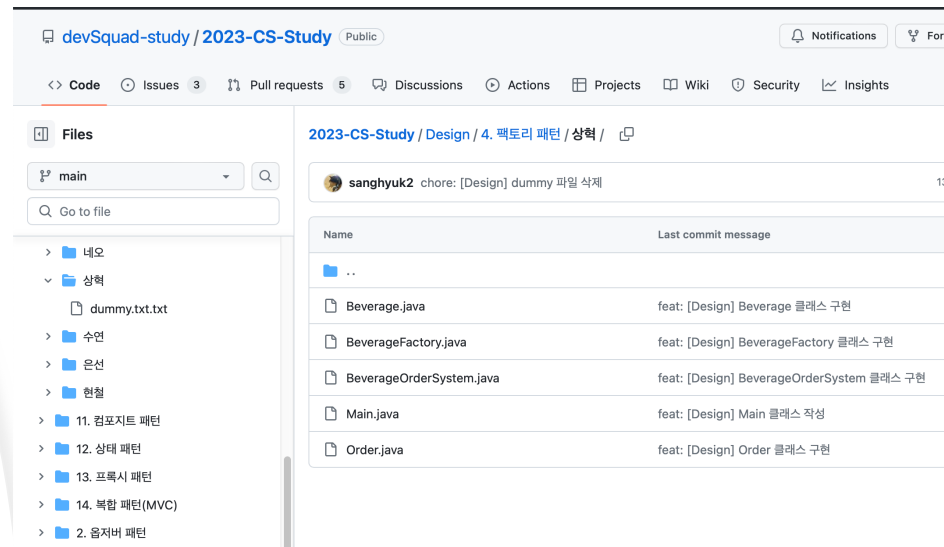
- 주 2회
 - 월/목
 - 월/금
 - 화/금
 - 수/토
 - 등등..
- 스터디 기간은 ~2024년 2월 23일까지로 우선 계획하고 있습니다(2024년 1학기 개강 이전까지)

3. 정리 방식 정하기

- GitHub

- Notion

- 개인 블로그에 정리 후 링크를 첨부하는 형식도 가능



클린코드

1 backlink

Table

Filter Sort 🔍 ↻

목차별 정리 ...

Aa 카테고리	≡ 키워드	≡ 요약
1. 깨끗한 코드	요구사항, 가독성, 단순, 논리적, 테스트, 품질	1. 깨끗한 코드
2. 의미있는 이름	단순함, 명료함, 일관성, 다른 사람이 이해할 수 있게	2. 의미 있는 이름
3. 함수	하나의 기능, 이야기, 인/출, 예외, 재사용 (중복X)	3. 함수
4. 주석	주석 보다는 함수에 의미를 담아라	4. 주석
5. 형식 맞추기	세로글, 가로글, 연관된건 가까이, 적절한 띄어쓰기는 기본	5. 형식 맞추기
6. 객체와 자료구조	자료구조 유연성 => 객체, 동작의 유연성 => 자료구조, 절차적인 코드	6. 객체와 자료구조
7. 오류 처리		7. 오류 처리
8. 경계		8. 경계
9. 단위 테스트		9. 단위테스트
10. 클래스		10. 클래스
11. 시스템		11. 시스템
12. 창발성		12. 창발성



4. 여담

정보처리기사

- 본인은 올해 정처기를 준비하지 않았음(네카라와 같은 IT 서비스 기업은 자격증 유무를 보지 않으므로..)
- 하지만 올해 하반기 네이버와 라인은 신입 공채를 열지 않았음!
- 올해 11월부터 IT 공고를 보는데, 은근 정처기를 요구하는 기업이 많은 것을 확인함(심지어 정처기 없으면 지원이 불가능한 곳도..)

Web 개발 및 운영

필수 요건

- 프로그래밍/데이터베이스 이해
- Web 프로그램 개발 경험
- 관련 학과 전공
- 근무지 : 경기도 안양

우대사항

- Java, JSP, jQuery, Vue, spring/전자정부framework
- 자격증 : 정보처리기사, OCP, SQLD/SQLP, SCJD/SCJP

| 우대사항

- 유관 전공자
- 유관 자격증 소지자
- 기초 수준 이상의 프로그래밍 역량 보유자
- 프로그래밍 학습/경험 보유자
- 프로그래밍 관련 대회/공모전/대외활동 수상자

※ 지원서상 우대사항을 명시한 지원자에 한하여 우대 혜택을 부여함


IT

- 학력, 연령 제한없음
- 전공 및 자격증 : 본회에서 정한 IT 관련 전공자* 이면서 자격증** 소지자
- * IT 관련 전공 : 컴퓨터공학계열, 정보보안학계열, 정보통신학계열, 인공지능학계열
- ** IT 관련 자격증 : 아래 자격증 중 1개 이상 해당하며, 입사지원 접수마감일 기준 유효한 것
 - 정보처리기사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 정보통신기사, 정보보안기사(구.정보보호전문가(SIS)), 빅데이터분석기사



정보처리기사

- CS 스터디와 병행하며, 매주 공부한 내용에 대한 문제를 풀면서 정처기를 대비해도 나쁘지 않을 듯!
- 같이 준비 하실 분은 연락 주세요..
(매주 본인이 공부한 혹은 푼 문제 수를 간단히 보고만 하는 식으로)



4-1. 그 외

- CS 스터디를 처음 진행해보는 것이기 때문에, 진행에 있어서 미숙할 수 있습니다.
- 스터디 진행 과정에서 개선했으면 좋은 점, 혹은 그 외의 좋은 아이디어가 있다면 언제든지 알려 주시면 감사하겠습니다.