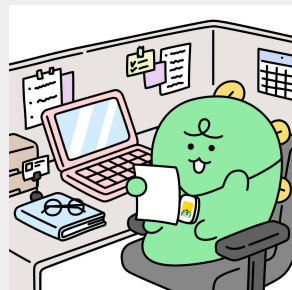


명지대학교 정보통신공학과 취업 세미나

카카오뱅크
서버 개발자 강준범



2022/10/13

CONTENTS

0.자기소개

1.스펙 및 취업 준비 과정

2.코딩테스트

3.포트폴리오

4.CS 준비

5.면접 준비

6.자주 받았던 질문, 드리고 싶은 말씀

7.Q&A



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY

-명지대학교 16학번 (2016~2022)

- 전자공학과 -> 정보통신공학과

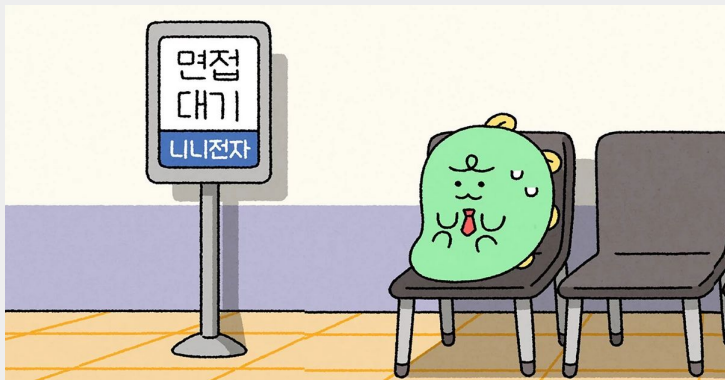


kakaobank

-카카오뱅크 서버 개발자(2022/02~)

빅데이터 분석팀

- FDS(이상거래탐지 시스템)
- 전기통신금융사기



학벌

-명지대학교 정보통신공학과 (학점 3.85)

자격증 1

-정보처리 '기능사'

영어 점수

-X

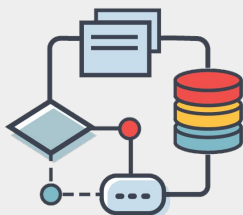
인턴 1회

-solbox, 6주

수상내역

-ICT 한이음 공모전 입선

주요 준비사항



Algorithm

1.코딩테스트

알고리즘 문제풀이
백준,프로그래머스



2.포트폴리오

프로젝트
깃허브
블로그



3.전공 및 기술스택 (CS)

코딩테스트란

소프트웨어 관련 기업에서 지원자의 기술적인 역량을 시험하기 위해 실시하는 알고리즘이나 직무 연관성이 있는 기술에 대한 구현 테스트.

ex) 알고리즘, SQL 문제풀이

how

자료구조 공부 후 알고리즘 수업과 병행하면 좋음

중요한 점: 많이 풀어보기(백준, 프로그래머스)

언제까지? -> 문제와 조건을 읽었을 때, 어떤 유형의 문제인지 알 때까지.

코딩테스트가 중요한 이유

코딩테스트 실력은 취업 할 수 있는 회사수에 비례

추천 커리큘럼

1차 목표

알고리즘 및 프로그래밍 언어 친해지기

단계	제목	설명	정보	총 문제	내가 맞은 문제
1	입출력과 사칙연산	입력, 출력과 사칙연산을 연습해 봅시다. Hello World!	도전 중	15	11
2	조건문	if 등이 조건문을 사용해 봅시다.	도전 중	7	5
3	반복문	for, while 등의 반복문을 사용해 봅시다.	도전 중	13	6
4	1차원 배열	배열을 사용해 봅시다.	완료	6	6
5	함수	함수를 정의하면 코드가 깔끔해지고 관리하기 쉬워집니다.	도전 중	3	1
6	문자열	문자열을 다루는 문제들을 해결해 봅시다.	도전 중	10	4
7	기본 수학 1	수학 문제로 수학적 사고력을 길러 봅시다.	도전 중	8	1
8	기본 수학 2	소수와 기하를 다루 봅시다.	도전 중	6	2
9	정렬	배열의 원소를 순서대로 나열하는 알고리즘을 배워 봅시다.	도전 중	11	9
10	재귀	재귀함수를 다루 봅시다.	도전 중	6	4
11	브루트 포스	가장 간단한 알고리즘인, 모든 경우의 수를 검사하는 브루트 포스 알고리즘을 배워 봅시다.	완료	5	5
12	집합과 맵	특정 원소가 속해 있는지 빠르게 찾거나, 각 원소에 대응되는 원소를 빠르게 찾는 자료구조를 배워 봅시다.	도전 중	7	4
13	기하 1	다양한 기하 문제를 연습해 봅시다.		8	0
14	정수론 및 조합론	정수론과 조합론을 배워 봅시다.	도전 중	12	10
15	벡트레이징	모든 경우를 탐색하는 벡트레이징 알고리즘을 배워 봅시다.	완료	8	8
16	동적 계획법 1	기초적인 동적 계획법 문제들을 풀어봅시다.	도전 중	16	15
17	누적 합	부분구간 안에 있는 수들의 합을 빠르게 구해 봅시다.	도전 중	5	1
18	그리디 알고리즘	특정 상황에서 상립하는 그리디 알고리즘을 배워 봅시다.	도전 중	5	4
19	스택	스택을 구현하고 사용해 봅시다.	완료	5	5
20	큐, 덱	큐와 덱을 구현하고 사용해 봅시다.	완료	7	7
21	분할 정복	재귀를 응용하는 알고리즘, 분할 정복을 익혀 봅시다.	완료	9	9
22	이분 탐색	이분 탐색 알고리즘을 배워 봅시다.	완료	7	7
23	우선순위 큐	가장 작은/큰 원소를 뽑는 자료구조를 배워 봅시다.	완료	4	4
24	동적 계획법 2	조금 더 어려운 동적 계획법 문제들을 풀어 봅시다.	도전 중	7	6

2차 목표

- <https://solved.ac/class>
- 대학교 코드 대회, 코드 페스티벌
- 해당 기업 기출문제 (성향 파악 중요)
 - 까다로운 조건 구현
 - 이 알고리즘 알아?

추천 및 주의 사항

- 코딩테스트는 다 참가해보자(상당한 이점)
- 맞췄다고 끝내지 말자
- 문제의 유형을 알고 풀지말자

포트폴리오

이력이나 경력 또는 실력 등을 알아볼 수 있도록 결과물을 모아 둔 증명서 (모든 기업이 제출 받음)

개발자의 포트폴리오에는 ?

1. 사용할 수 있는 기술 스택



Backend

- Java, Python
- Spring Boot, Spring MVC, Spring, Spring Data JPA, Spring Security
- JPA, Redis, Junit5

DevOps

- AWS - EC2, S3, RDS
- MySQL, MariaDB
- Nginx, Docker

Collaboration & Tools

- IntelliJ ,Git, Sourcetree



Projects Experience

Meedding 화상회의 웹 어플리케이션

Source Code: <https://github.com/junbeom-kang/meedding>

Service Url: <https://meedding.kro.kr/>

프로젝트 기간:2021.04 ~ 현재

구성원: 백엔드 개발자1(본인), 프론트엔드 개발자1

- 프로젝트 개요
 - WebRTC 기술을 이용하여 별도의 플러그인 설치 없이 웹 브라우저에서 화상 미팅이 가능한 웹 어플리케이션
- 주요 업무
 - WebRTC,OpenVidu 분석 및 API 정리
 - 서비스 제공에 필요한 엔티티 JPA를 사용하여 DB 설계
 - Spring Boot를 통한 API 개발
 - Spring Security와 JWT를 통한 인증 및 인가 정책 형성
 - Junit을 통한 테스트 코드 작성
 - 배포 및 성능개선
- 성과
 - 분산 아키텍처로 개선
 - 기존 서비스를 기능별로 세분화하고 분산 아키텍처로 scale out하여 시스템의 다운을 줄이도록 리모 델링 (<https://cantcoding.tistory.com/77>)
 - N+1 쿼리 문제 해결을 통한 성능향상
 - 메시지,회의방에서 회원정보를 Lazy Loading으로 가져오기 위해 발생하던 N+1 쿼리 문제를 jpql의 fetch join 을 통해 N+1->1로 성능최적화 (<https://cantcoding.tistory.com/62>)

차박지 어플 개발

Source Code: https://github.com/CarCamping-hanium/CarCamping_BackEnd

프로젝트 기간:2021.05 ~ 현재

구성원: 백엔드 개발자2(본인), 프론트엔드 개발자2

- 프로젝트 개요
 - 차박지 어플을 통해 전국 및 지역별 차박지를 지도로 간편하게 보고 자유롭게 리뷰 및 평가를하며 정보를 공유하고자 하는 어플리케이션
- 주요 업무
 - 서비스 제공에 필요한 엔티티 JPA를 통한 DB설계
 - Spring Boot를 통한 API 개발
 - Redis를 통한 랭킹 서버 구현
 - 리뷰 평가 중복 참여 불가 처리 기능 개선
 - 테스트 코드 작성
- 성과
 - Redis Sorted Set도입을 통한 랭킹 조회 최적화
 - 차박지 활동으로 생기는 회원의 Point 값으로 Redis의 Sorted Set을 활용하여 랭킹서버를 구현하여 빠른속도로 랭킹을 확인할 수 있도록 개발(<https://cantcoding.tistory.com/82>)
 - 리뷰 평가 참여 중복확인 기능 최적화
 - 기존 리뷰 참여 중복확인에 O(N)의 시간이 소요되던 부분을 JPA HashSet을 이용하여 O(N)->O(1)으로 기능 개선

GitHub (소스 코드)

junbeom-kang

Edit profile

14 followers · 13 following

@kakaobank
korea
https://cantcoding.tistory.com/

Achievements

Beta Send feedback

Highlights

Organizations

836 contributions in 2021

Contribution settings

2022

2021

2020

Learn how we count contributions

Less More

@hanium-webRTC @CarCamping-hanium

블로그 (개발 활동 정리)

자바 메모장/개념 및 문법

java HashMap의 해시충돌 및 전략

공부절대안함 | 2022. 1. 19. 22:36 | 수정 | 공개 | 삭제

HashMap은 key의 중복을 허용하지 않고 key-value를 1:1로 매핑하는 자료구조이다.

hash의 제공해주는중 장점으로는 빠른 탐색,삽입,삭제에도 있지만 **해시 충돌**이라는 문제를 꼭 생각해봐야 한다.

issue 기록

JPA/ could not initialize proxy - no Session

공부절대안함 | 2021. 9. 14. 14:47 | 수정 | 공개 | 삭제

1.문제점

JPA를 통한 개발을 하다보면 한번쯤 만날 수 밖에없는 에러이다.

JPA를 사용하여 DB에 저장된 리소스를 불러와서 반환하는 경우, 혹은 사용할 때 발생했던 에러이다.

C.S 지식정리

nginx로 로드밸런싱 해보기

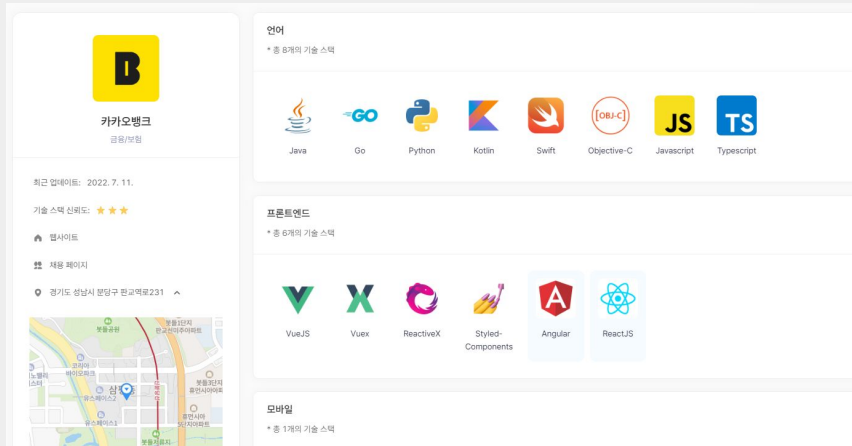
공부절대안함 | 2021. 9. 10. 04:06 | 수정 | 공개 | 삭제

1.문제점

AWS 프리티어 EC2는 정말 고마운 서비스이기도 하지만, 무료이니 만큼 성능이 나오지 않는다.

CS 전공 및 기술 스택 지식

- 자신이 목표하는 기업의 기술 스택
- 유행하는 기술의 파악 필요
(코드너리 추천)



어느정도로 깊게?

- 학과 수업에서 기초를 다지고
무조건 더 깊게 공부해야 함

기술 면접 대비를 위한 기본 개념을 정리하는 Repository 입니다.

- ★ 내용에 오류가 있거나 추가할 내용이 있다면 Pull Request를 통해서 알려주시면 감사하겠습니다.
- ★ Star나 Watching를 통한 많은 관심 부탁드립니다. :)

author WeareSoft blog Hee blog Doy blog Nesoy blog Delf contributors 4 HitCount

Contents

1. Data Structure
2. Network
3. Operating System
4. Database
5. Design Pattern
6. Algorithm
7. Java
8. JavaScript
9. Spring
10. Security
11. ETC

- 기술의 사용을 따라하기만 하지말자.
- 기술의 사용자가 아닌 기술의 개발자가 되자
- 자신이 없는 항목은 무조건 빼자 (약점이 된다)
- 코딩테스트가 안되면 물어봐줄 사람이 없다.

면접(꼬리 질문의 향연)

유형 1. 너 우리가 쓰는 기술,CS 이거알아?

전공 지식 및 기술에 대한 이해, 숙련도를 체크

유형 2. 어떤 질문 받고싶어? (포트폴리오가 주가 됨)

내가 준비한대로 면접을 가져갈 수 있음
= 장점을 잘 보여줄 수 있음

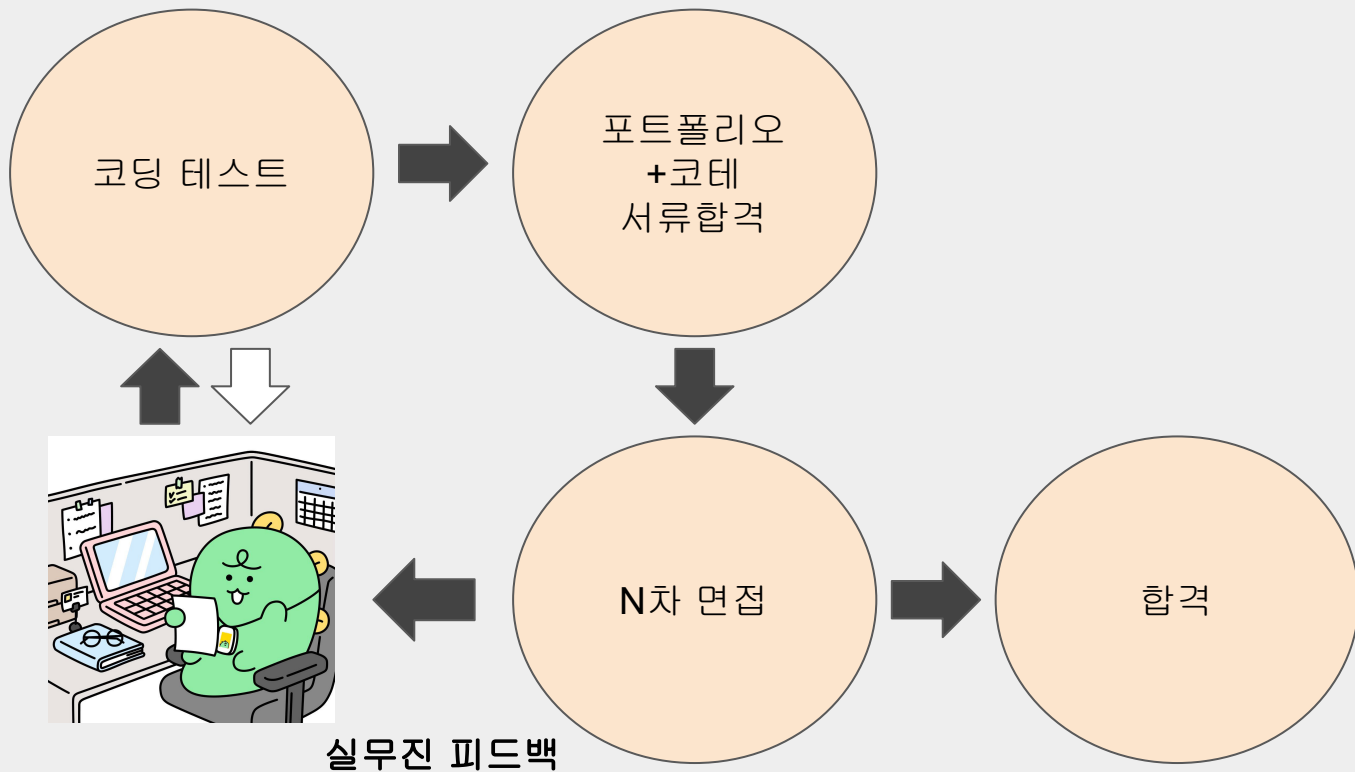
공통

- 내 포트폴리오를 보면서 뽐낼 수 있는 모든 질문을 준비해야함.
- 어디까지 생각해봤는지 말할 수 있으면 정말 좋음(확실한 곳에).
- 대화가 잘통해야함. 내 생각을 잘 말해야 함.

팁 및 주의사항

- 실무자 인터뷰가 큰 도움이 되었다.
- 가장 많이 배우게 된 계기가 면접. 합격을 시켜준게 면접 탈락 경험
- 간단한 손코딩도 실시하기 때문에 준비하는 것이 좋다.
- 면접때 솔직하지 못한 것 (갑분싸)
- 배우려는 자세
- 중간에 포기 금지, 최대한 배우고 나와야 함 (첫 면접 , 마지막 면접)

모든 것이 다 연결 된다.



자주 받는 질문

Q. 저는 이런 언어를 이런 기술을 주로 했는데 이 기업에서는 다른 언어를 다른 기술을 원해요

Q.코테, 포트폴리오 뭐가 더 중요한가요?

Q.کم공, 용소로 전과 해야할까요?

그냥 드리고 싶은 말씀

- 면접 정말 많다.
- 준비가 안된걸 인정하자 (시간 낭비 여지)
- 개발 관련 서적 한번 읽어보면 정말 좋다
- 남의 코드도 보자.
- 학벌은 정말 안 중요한 것 같다.
- 대학생활은 재미있게 못했다.

Q&A

무엇이든