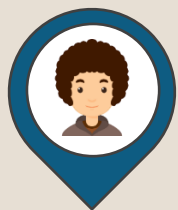


컴퓨터 전공자의 진로



이재환



윤세린



이명찬

목차

0. 컴교의 미래

1. 기업 – 삼성전자

2. 기업 – 카카오

3. 대학원

0. 컴교의 미래





1. 기업

삼성전자

1. 기업 - 삼성전자

1) 직무 종류

소프트웨어	System Software	시스템 운영에 필요한 소프트웨어 개발 펌웨어, 디바이스 드라이버, 커널, 그래픽스 관련 개발
	Middleware Software	시스템과 어플리케이션을 연결하는 플랫폼 개발 유저 인터페이스, 멀티미디어, 네트워크, 모뎀 프로토콜 등 개발
	Application Software	유저에게 제공되는 어플리케이션 개발 안드로이드, 윈도우 등의 OS를 기반으로 어플리케이션 개발

출처 <https://www.samsung.com/sec/aboutsamsung/careers/job-fields/kr/>



1. 기업 - 삼성전자

1) 직무 종류

Q. SW 개발 직무 분류는 어떻게 되나요?

- A. 1) SW 아키텍처
2) System SW
3) Middleware SW
4) 생산기술 SW
5) Application SW
6) AI & Big Data
7) SW Engineering

출처 http://www.saramin.co.kr/zf_user/public-recruit/job-fair-view?seq=1115

The Samsung logo is displayed in a light blue, semi-transparent oval shape in the bottom right corner of the slide. The word "SAMSUNG" is written in a bold, white, sans-serif font across the center of the oval.

1. 기업 - 삼성전자

1) 직무 종류

Youtube Channel 삼성전자 뉴스룸



[데이로그] 나는 삼성전자 스마트폰 개발자입니다 (내 일이 만난 오늘 2화)
조회수 39만회 · 5개월 전

삼성전자 뉴스룸 [Samsung Newsroom] ✓

삼성전자 임직원의 내 일(My job)을 담은 반려 카메라 #내일이 #내일이 에 담긴 무선사업부 스마트폰 개발자의 내 일(My job)은?

https://www.youtube.com/watch?v=hscFU_DBshA



[직장인 Vlog] 삼성반도체에서 뭐하나? (소프트웨어 엔지니어편)
조회수 3.8만회 · 1년 전

삼성전자 뉴스룸 [Samsung Newsroom] ✓

반도체 회사에서 소프트웨어 엔지니어는 뭘 하는 걸까? 소프트웨어 설계, 개발, 유지보수, 테스트, 평가... 아이구 하는 일이 이렇게 ...

<https://www.youtube.com/watch?v=QEghzca5QaA>



[직장인 Vlog] 삼성반도체에서 뭐하나? (소프트웨어 엔지니어편)
조회수 47만회 · 1년 전

삼성전자 뉴스룸 [Samsung Newsroom] ✓

삼성반도체가 궁금하다고요? 하루에도 수 많은 바라이어티한 일들이 벌어지는 직장생활. 삼성전자 반도체 임직원들도 과연 똑같을까 ...

<https://www.youtube.com/watch?v=rYpDYDxVUpo>



1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정

1

지원서
접수

2

직무 적합성
평가

3

SW
역량테스트

4

면접

5

건강검진

SAMSUNG

1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정 - ① 지원서 접수

출처 <https://blog.naver.com/sinhyang6929/221901188470>

HOME > 채용지원/조회 > 3급신입채용 > 학력사항

3급신입채용


[삼성전자] [2020년 상반기 3급 신입사원 채용 공고]

기본인적사항	학력사항	이수교과목	경력사항	외국어/기타	Essay	제출
--------	-------------	-------	------	--------	-------	----

최종학력

* 최종학력을 선택하신 후 세부내용을 기재해주시기 바랍니다. (취득예정 학위 포함)

학력



- 본 화면의 내용을 저장하려면 반드시 [저장] 버튼을 누른후에 이동해 주시기 바랍니다.
- 최종제출을 위해서는 반드시 [최종 지원서 제출]버튼을 누르고 [지원서 제출완료]라는 문구를 확인 바랍니다.

MSUNG

1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정 - ① 지원서 접수

2020년 하반기 3급 신입사원 채용 - [CE/IM 부문] SW 개발

1. 취미/특기
2. 존경인물
3. 존경이유
4. 삼성전자를 지원한 이유와 입사 후 회사에서 이루고 싶은 꿈을 기술하십시오.
5. 본인의 성장과정을 간략히 기술하되 현재의 자신에게 가장 큰 영향을 끼친 사건, 인물 등을 포함하여 기술하시기 바랍니다. (작품 속 가상인물도 가능)
6. 최근 사회이슈 중 중요하다고 생각되는 한 가지를 선택하고 이에 관한 자신의 견해를 기술해 주시기 바랍니다.
7. 프로그램 개발, 알고리즘 풀이 등 SW 개발 관련 경험 중 가장 어려웠던 경험과 해결방안에 대해 구체적으로 서술하여 주시기 바랍니다. (과제 개요, 어려웠던 점, 해결방법, 결과 포함)

출처 <https://www.jobkorea.co.kr/company/1696583/keyword>

SAMSUNG

1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정 - ② 직무 적합성 평가

자기소개서를 포함한 경력사항, 봉사활동, 어학 능력 등의 서류를 평가하는 단계

= 접수한 지원서(자기소개서) 읽고 1차적으로 선별하는 단계



1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정 - ③ SW 역량테스트

삼성에 지원하면 원래 GSAT 삼성직무적성검사를 필수로 봐야 하는데,
SW 직군에 지원하면 GSAT 대신 **SW 역량테스트**를 본다.

- 진행 시간: 3시간
- 평가 기준: Test Case 전체 Pass / 동작 속도 / ...
- 지원 언어: C/C++, Java, Python
- 백준에 올라와 있는 기출 문제 (<https://www.acmicpc.net/workbook/view/1152>)
- 삼성에서 만든 모의 문제
(<https://swexpertacademy.com/main/userpage/code/userProblemBoxDetail.do?probBoxId=AV5Po0AqAPwDFAUq&leftPage=1&curPage=userpage&userId=SWEAC&&&>)

1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정 - ③ SW 역량테스트

삼성에 지원하면 원래 GSAT 삼성직무적성검사를 필수로 봐야 하는데,
SW 직군에 지원하면 GSAT 대신 **SW 역량테스트**를 본다.

평소에 알고리즘 공부를 꾸준히 하자!

- 진행 시간: 1시간
- **많은 지원자가 SW 역량테스트(코딩테스트)에서 탈락한다!**
- 평가 기준: Test Case 전체 Pass / 동작 속도 / ...
- 지원 언어: C/C++, Java, Python

- 백준에 올라와 있는 기출 문제 (<https://www.acmicpc.net/workbook/view/1152>)
- 삼성에서 만든 모의 문제
(<https://swexpertacademy.com/main/userpage/code/userProblemBoxDetail.do?probBoxId=AV5Po0AqAPwDFAUq&leftPage=1&curPage=userpage&userId=SWEAC&&&>)

1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정 - ④ 면접



직무 면접, 인성 면접, 창의 면접 모두 하루동안 진행



1. 기업 - 삼성전자

2) 지원 과정 - ④ 면접

직무 면접

키워드 3개 중 1개 선택하고, 해당 키워드에 대한 문제를 푸는 방식
혼자 문제를 풀고, 면접관 앞에서 문제 풀이를 설명
이외에도 진행했던 프로젝트 경험, 활동 등에 대한 질문

(기출: 시간 복잡도, 임베디드 SW, 자료구조 중 택 1)

인성 면접

(1) 인성 CBT (Computer Base Test)

(2) 인성 면접

ex) 자기소개, 오랫동안 해결하려고 노력하였으나 해결하지 못한 것 ...

창의 면접

창의 문제 시나리오를 제공받으면 문제점과 솔루션을 제시하는 방식
컴퓨터에 작성한 것은 면접관이 보고, 종이에 작성한 것은 본인이 참고할 수 있음

kakao

2. 기업
카카오

2. 기업 - 카카오

- 1) 기업 소개
- 2) 지원 과정
- 3) 요구 스펙
- 4) 마무리

kakao

2. 기업 - 카카오

1) 기업 소개



kakao

업무 환경 만족도 높음

매출액 기준 동종업계 2위 (1위 네이버)

대졸 기준 초봉 4500~5000만원 정도

많은 계열사 보유

kakao

2. 기업 - 카카오

1) 기업 소개 - 계열사

자회사명	하는 일
카카오 게임즈	게임
카카오 모빌리티	이동수단, 자율주행, FIN시스템, 카카오 택시
카카오 브레인	인공지능, 머신러닝, 컴퓨터비전, AR엔진
카카오 엔터프라이즈	비즈니스+인공지능, IT+서비스형 플랫폼
카카오 커머스	쇼핑, 카카오 선물하기
카카오 페이	카카오 페이, 금융 서비스
카카오뱅크	카카오뱅크, 데이터 플랫폼, 모바일 뱅크

kakao

2. 기업 - 카카오

1) 기업 소개

목적: “ (주)카카오 ” 에 취직

kakao

2. 기업 - 카카오

2) 지원 과정



2. 기업 - 카카오

2) 지원 과정 - ① 지원서 접수

카카오는 **블라인드 채용**으로 진행

성명, 이메일, 전화번호 등만 입력 → 계정 생성 → 1차 코딩테스트

kakao

2. 기업 - 카카오

2) 지원 과정 - ② 1차 코딩테스트

카카오는 **100% 코딩테스트**로 선발 (2021 채용은 온라인으로 진행)

1차

- 문제 수: 보통 7문제 정도
- 진행 시간: 5시간 이내
- 개발 언어: C++, Java, JavaScript, Kotlin, Python, Swift 중 원하는 것
- 평가 기준: Test Case 전체 Pass
- 기타: 2021 채용은 온라인으로 진행

2020년도 1차 코테 문제 해설 (<https://tech.kakao.com/2019/10/02/kakao-blind-recruitment-2020-round1/0>)

kakao

2. 기업 - 카카오

2) 지원 과정 - ③ 2차 코딩테스트

1차에 합격한 사람에 한하여 응시

2차

- 문제 수: 1문제
- 시험 내용: 시뮬레이션 개발, 주어진 시나리오 구현
- 진행 시간: 5시간 이내
- 평가 기준: 정확도 점수 + 효율성 점수
- 기타: 오프라인으로 진행

kakao

2. 기업 - 카카오

2) 지원 과정 - 코딩테스트 준비

실전 모의고사 풀어보기

- 프로그래머스에서 실전 모의고사 풀어볼 수 있음
(<https://programmers.co.kr/competitions/145/kakao-internship-test>)
 - 카카오 코딩테스트 실제 기출문제
 - 실전과 유사한 테스트환경에서 응시해볼 수 있음
- 카카오 테크 블로그에서 제공한 문제 해설 (<https://tech.kakao.com/>)

kakao

2. 기업 - 카카오

2) 지원 과정 - ④ 면접

주요 질문

- 코딩테스트 에서 본인이 작성한 코드, 풀지 못 한 문제에 대한 질문
- 이론컴퓨터(cs) 관련 질문
- 학과 전공 이론 관련 질문
- 최신 동향, 새로운 기술에 대해 지식과 관심을 확인해보는 질문도 존재

※ 면접자 별로 질문은 상이함

면접, 인턴 후기 <https://zorba91.tistory.com/286?category=876991>

kakao

2. 기업 - 카카오

3) 요구 스펙

카카오는 **100% 코딩테스트**로 선발 → 스펙의 중요성이 크지는 않다

kakao

2. 기업 - 카카오

3) 요구 스펙

전체 평균

이기업의 합격자 평균 스펙지수는 **211**, 최소 30 입니다.

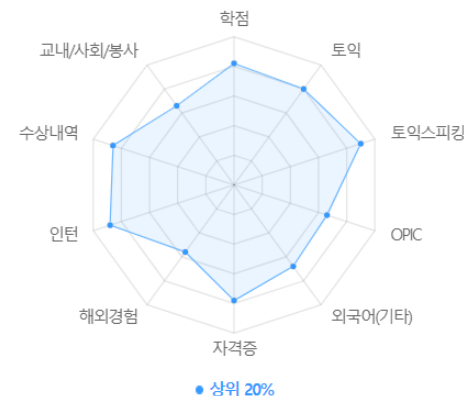
3.58/4.5 학점 83% 보유	776점 토익 21% 보유	Lv7 토익스피킹 2% 보유	IM2 OPIC 6% 보유	1.2개 외국어(기타) 7% 보유
2개 자격증 51% 보유	1.1회 해외경험 12% 보유	1.6회 인턴 7% 보유	1.6회 수상내역 14% 보유	1.8회 교내/사회/봉사 13% 보유



상위 20% 평균

상위 **20%** 평균 스펙지수는 **838**, 최소 292입니다.

3.69/4.5 학점 100% 보유	824점 토익 43% 보유	Lv7 토익스피킹 10% 보유	IM2 OPIC 29% 보유	1.4개 외국어(기타) 16% 보유
2.3개 자격증 69% 보유	1.1회 해외경험 35% 보유	1.8회 인턴 24% 보유	1.7회 수상내역 47% 보유	2회 교내/사회/봉사 47% 보유

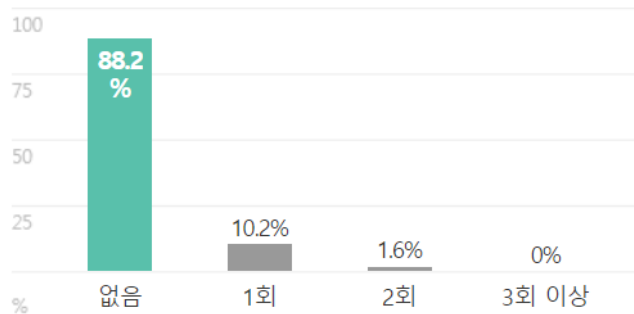


kao

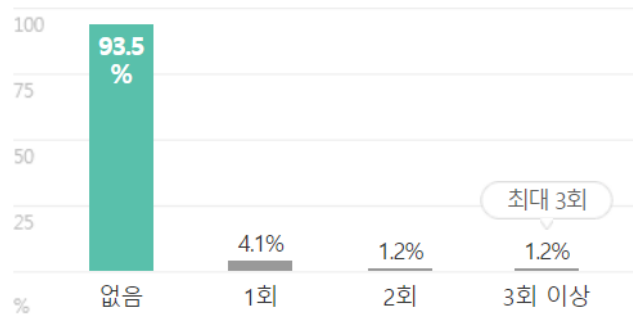
2. 기업 - 카카오

3) 요구 스펙

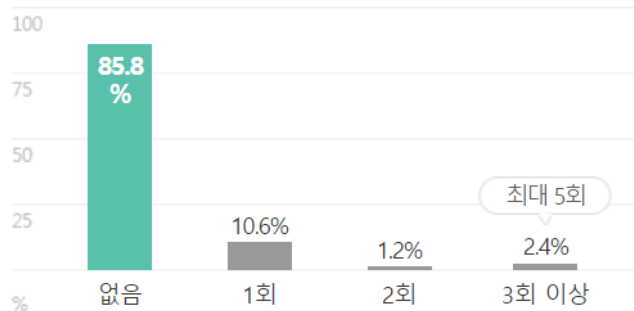
해외경험 보유자 평균 1.1회



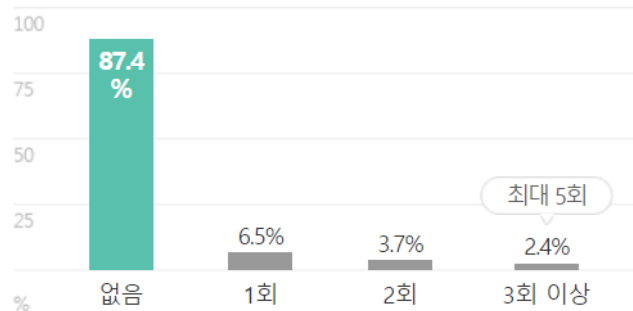
인턴 보유자 평균 1.6회



수상내역 보유자 평균 1.6회



교내/사회/봉사활동 보유자 평균 1.8회



akao

2. 기업 - 카카오

3) 요구 스펙

스펙을 쌓는 것보다는 코딩테스트를 잘 보는 것이 중요

준비를 할 때 본인의 절대적인 코딩 실력을 키우는 것을 목표로 하는 것을 추천

kakao

(+) 삼성전자, 카카오의 공통점

두 기업 모두 채용 과정에서 코딩테스트의 비중이 큼

대기업인만큼 근무 환경 좋고, 연봉 높음

잘 준비해서 두 기업에 모두 합격할 수 있을 정도의 실력을 갖추도록 하자!

3. 대학원



3. 대학원



- 1) 대학원 BEFORE
- 2) 대학원 ING
- 3) 대학원 AFTER
- 4) 대학원에 가야 하는가

3. 대학원 - BEFORE



STEP 1 : 끊임없는 고민의 연속

- 대학원은 대학교와 다르다.
- 따라서 정말 많은 고민을 할 필요가 있다.
- 특히 대학교 때 미리 해보는 것이 중요하다.



3. 대학원 - BEFORE



STEP 2 : 대학원에 대해 알아보기

1. 대학원이란 무엇일까?

쉽게 말해서, 대학교의 심화버전이다!



3. 대학원 - BEFORE



STEP 2 : 대학원에 대해 알아보기

2. 어떤 대학원, 어떤 분야를 선택해야 할까?

생각보다 많은 고민이 필요하지 않을 수 있다!



3. 대학원 - BEFORE



STEP 2 : 대학원에 대해 알아보기

- 1) 성균관대학교 웹페이지 메뉴 탭에 대학원(입학 - 대학원) 클릭
- 2) 성균관대학교 대학원 입학 홈페이지 접속
- 3) 메뉴 탭에서 학과/연구실 클릭하여 본인이 가고 싶은 분야의 연구실 확인

성균관대학교 대학원 입학 홈페이지 (<https://gradschool.skku.edu/grad/index.htm>)

3. 대학원 - BEFORE



STEP 3 : 대학원 지원 방법 알아보기

1. 모집 기간

대학원의 모집 기간은 1년에 2번이다.

- 1) 전기 - 보통 9월 ~ 1월
- 2) 후기 - 보통 3월 ~ 7월

3. 대학원 - BEFORE



STEP 3 : 대학원 지원 방법 알아보기

1. 모집 기간 (continue)

대학원의 모집은 보통 여러 차례에 걸쳐 이루어진다.

- 1) 202X학년도 전기(후기) 일반대학원 일반전형
- 2) 202X학년도 전기(후기) 일반대학원 수시 1차
- 3) 202X학년도 전기(후기) 일반대학원 수시 2차
- 4) 202X학년도 전기(후기) 일반대학원 ...

3. 대학원 - BEFORE



STEP 3 : 대학원 지원 방법 알아보기

2. 지원 서류

대학원 입학 지원 서류는 비교적 간단하다.

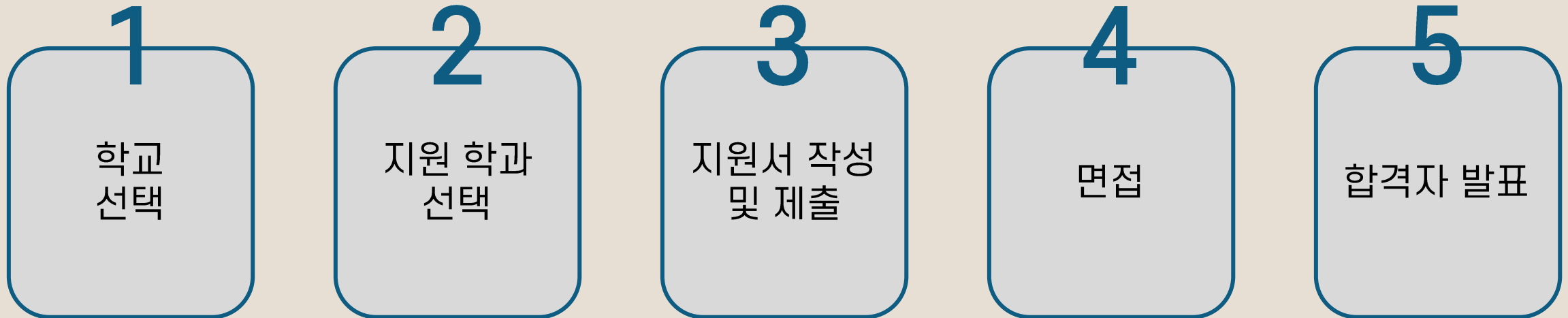
- 1) 대학원 입학 원서 (인적 사항)
- 2) 학업 계획서 (입학 후 학업에 대한 계획)
- 3) 추천서 (지도 교수)

3. 대학원 - BEFORE



STEP 3 : 대학원 지원 방법 알아보기

3. 지원 절차



성균관대학교 대학원 입학 홈페이지 : <https://gradschool.skku.edu/grad/index.htm>

3. 대학원 - ING



대학원생의 생활

1. 시간

실험실마다 다를 수 있다.

주중 - 9 to 5 또는 10 to 6

주말 - 자유(?)



“출근시간은 지키되 퇴근시간은 지키지 않아도 된다”

3. 대학원 - ING



대학원생의 생활

2. 돈

미래창조과학부의 "국가연구개발사업 연구비 관리 표준메뉴얼"

1) 학사 과정 : 100만원

2) 석사 과정 : 180만원

3) 박사 과정 : 250만원

4) 박사 후 연구원 : 소속 기관의 인건비 지급 기준에 따른다.

(참여율 100% 기준)

3. 대학원 - ING



대학원생의 생활

3. 기간

대학원생 실험실 생활 기간은 연구실마다 상이할 수 있다.

- 석사 : 2년
- 박사 : 5년 + a
- 석박 통합 : 6년 + a (교수들이 매우 선호한다고 한다?)

3. 대학원 - ING



대학원의 장단점

1. 장점

- 1) 더 나은 학벌 (ex. 박사님)
- 2) 어떤 특정 분야의 최고 권위자
- 3) 승진에 유리

3. 대학원 - ING



대학원의 장단점

2. 단점

- 1) 불확실한 미래 + 돈
- 2) 연구실 생활 적응
- 3) 연구 분야가 좁아짐에 따른 취업 문의 좁아짐

3. 대학원 - AFTER



대학원 졸업 후에는 어떻게 될까?

- 사실 학사 졸업 이후와 크게 다르지 않다.
- 취업, 창업, 공무원 모두 가능!
- 단, 박사 학위가 꼭 있어야 하는 직업도 있다.



3. 대학원 - AFTER



대학원 졸업 후 취업을 한다면?

출처 : <http://www.sisajournal.com/news/articleView.html?idxno=143568>



3. 대학원 - AFTER



가져야 할 마음가짐

어떤 길을 선택하든지 장단점이 있고 위험요소가 있다!
그것들을 감당할 수 있는 맷집을 길러야 한다!

“The biggest risk is not taking any risk” - Mark Zerkerberg

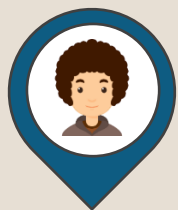
3. 대학원에 가야 하는가



선택은 본인의 몫

1. 대학원에 진학한 선배들에게 자문 구하기
2. Youtube 영상 등을 활용하여 여러 대학원생들의 생각 참고하기
3. 학부연구생 경험하기
4. 나만의 생각 정립하기

감사합니다!



이재환



윤세린



이명찬