



PS는 개발자 취업에 도움이 될까?

BBConf
백발백준



연사자 소개 - PS

- 2007년 PS 입문, 현재 PS 15년차
- BOJ ID : [dlstj0923](#) (1314문제 Solve, Platinum 1)
- Codeforces : [inclue](#) (Rating 1408, Specialist)
- 관련 경력
 - 2008년 한국정보올림피아드(KOI) 경시부문 초등부 동상
 - 2011년 한국정보올림피아드(KOI) 경시부문 중등부 동상
 - 2017년 중앙대학교 알고리즘 학회 ChAOS 초대 회장
 - 2017년, 2018년, 2019년, 2020년 중앙대학교 프로그래밍 경진대회(CPC) 문제 출제
 - 2020년 ACM-ICPC Seoul Regional 본선 진출
 - 2020년, 2021년 중앙대학교 코딩경진대회 최우수상

연사자 소개 - 취업



산업기능요원 1
(2017/11 ~ 2019/06)



산업기능요원 2
(2019/06 ~ 2019/12)



산업기능요원 3
(2020/01 ~ 2020/04)



인턴 1
(2020/12 ~ 2021/02)



학점연계
(2021/03 ~ 2021/06)



인턴 2
(2021/07 ~ 2021/08)

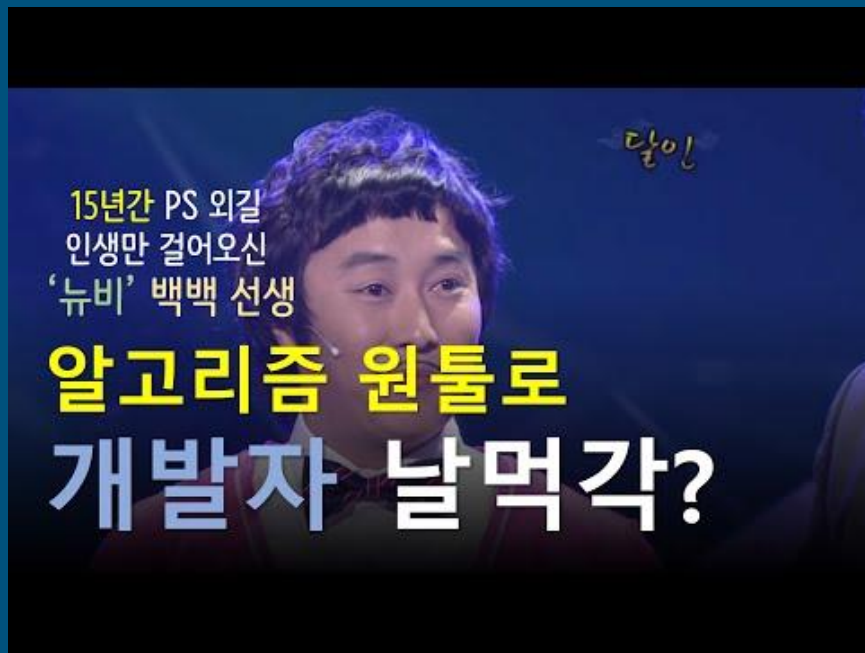


인턴 3
(2021/11 ~ 2021/12)



정규직 신입
(2021/12 ~)

오늘 발표는 해당 발표내용을 날먹 재구성하였습니다.



개발자 취업의 특징

1. **학점, 어학, 자격증** 이 중요하지 않다.
2. 개인이 결과물을 만들어낼 수 있다.
 - a. 단독 프로그램 개발
 - b. 오픈소스 프로젝트 기여
3. **코딩테스트** 를 중요하게 본다.

삼성전자 신입사원 공채 영어회화 최소등급

부서	직무	영어회화 최소등급		모집 전공
DX부서	회로개발	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	※ 직무소개참조
	SW개발	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	
	기구개발	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	
	재료개발	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	
	품질서비스/생산기술	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	
	마케팅/해외영업	IH(OPic)	Level 7(토익스피킹)	
	국내영업	IM(OPic)	Level 6(토익스피킹)	
	제품 디자인/인터랙션 디자인/ 비주얼 인터랙션 디자인/3D 디자인	해당사항 없음		
	SCM물류/구매/환경안전/재무/인사	IM(OPic)	Level 6(토익스피킹)	
DS부서	회로설계/신호 및 시스템설계/평가 및 분석	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	※ 직무소개참조
	반도체 공정설계/반도체 공정기술	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	
	패키지개발/기구개발/SW개발	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	
	CAE시뮬레이션/설비기술/인프라기술	IL(OPic)	Level 5(토익스피킹)	
	생산관리/환경안전	IM(OPic)	Level 6(토익스피킹)	
	영업마케팅	IH(OPic)	Level 7(토익스피킹)	
	경영지원(재무)/경영지원(일반)/인사	IM(OPic)	Level 6(토익스피킹)	

※ 상세 모집분야는 하단의 첨부파일을 반드시 참조해 주시기 바랍니다.

청각장애인을 위한 별도 어학 평가기준 :
청각장애인용 TEPS 성적 380점, NEW TEPS 200점 이상 지원 가능

코딩테스트로 신입을 뽑는 대표적인 회사들

~~아중에 가고 싶은 기업이 하나도 없을까~~

제조 대기업	삼성전자(SWEA), 현대자동차(소프트어)
대기업 SI	삼성SDS, LG CNS, SK C&C
IT 서비스 기업	네이버, 카카오, 라인, NHN
게임사	넥슨, NC소프트, 넷마블
E-커머스 기업	11번가, SSG.com, 쿠팡
금융권	신한은행, 국민은행, NH투자증권, 우리FIS
공기업	한국조폐공사, 금융결제원, KDB산업은행

개발자 채용 프로세스

서류

이력서
자기소개서
포트폴리오

테스트

코딩
과제
필기

면접

라이브 코딩
기술면접
임원면접

필요한 역량 정리

- 서류
 - 이력서/자기소개서
 - 포트폴리오
- 테스트
 - 코딩 테스트
 - 필기 테스트
 - 과제 테스트
- 면접
 - 라이브 코딩
 - 기술 면접
 - 임원 면접



- 자기소개서/이력서
 - 임원 면접
- 프로젝트
 - 포트폴리오
 - 과제 테스트

- PS
 - 코딩 테스트
 - 라이브 코딩
- CS 및 직무 지식
 - 필기 테스트
 - 기술 면접

PS와 연관되는 부분

- 코딩 테스트
- 필기 테스트
- 라이브 코딩/손코딩
- 기술 면접

코딩 테스트

알고리즘

SQL

코딩 테스트 - 알고리즘

PS를 했을 경우, 가장 직접적으로 도움이 되는 영역

하지만 대회 문제들 중 구현 위주 문제는 적은 편

구현에 대한 대비 및 연습을 많이 해두자.

코딩 테스트 - 알고리즘

PS를 통해 기본기 알고리즘은 알고 있다면...

삼성 기출 (BOJ), **카카오 기출** (프로그래머스) 위주로!

해외 기업, 외국계 기업은 **LeetCode**로!

코딩 테스트 - SQL

PS 연습하듯이 하면 됨.

프로그래머스, LeetCode, HackerRank

등의 사이트에서 연습하자.

라이브 코딩 / 손코딩

간단한 **자료구조/알고리즘** 문제 위주로 출제된다.

Binary Search Tree, Merge Sort 등

PS하는 사람들은 **말하면서 푸는 게 익숙하지 않다!**

따라서 알고리즘을 **논리적으로 설명하는 연습**을 하자.

라이브 코딩 / 손코딩

코딩 테스트의 **코드 리뷰**를 시키기도 한다.
~~까먹으면 대리랭으로 의심받음~~

천상계 외국계 회사들은 (ex. G사, M사)
solved.ac 기준 **Platinum** 이상의 알고리즘을 낸다 카더라
~~자원은 안해봐서 몰?루~~

필기 테스트

공채에서 **필기 테스트**를 보는 기업이 간혹 있음
카카오, 라인, NHN, NC소프트, 넷마블, 공기업 등

PS를 제대로 공부했다면

자료구조 / 알고리즘은 어렵지 않게 풀 수 있음.

~~나머지는 교과서 위주로 공부하자~~

카카오 공채 CS 필기 테스트 (2021)

자료구조 3문제

데이터베이스 2문제

네트워크 2문제

운영체제 2문제

알고리즘 1문제

기술 면접

컴퓨터 공학 전공과목

자료구조, 알고리즘, 운영체제,
데이터베이스, 네트워크, 소프트웨어공학

직무 관련 내용

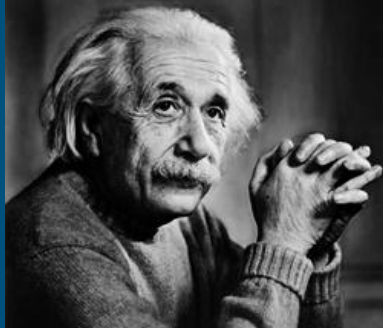
ex) Java 백엔드 개발자 : Java 언어, Spring Framework 등

기술 면접

쉬운 자료구조 / 알고리즘 지식을
명확히 정리하고 설명할 수 있도록 연습하자

If you can't explain it **simply**, you
don't understand it well enough.

- Albert Einstein



PS와 덜 연관되는 부분

- 자기소개서/이력서
- 프로젝트
- 과제 테스트
- 임원 면접

이력서 내용 중에서...

인적사항	이름, 연락처, 학력사항
경력사항	회사 경험
자격증/어학	관련 자격증, 어학 성적
프로젝트	관련 프로젝트
대외활동	동아리활동, 봉사활동, 기타 대외활동
수상경력	관련 수상경력

PS와 그나마 연결 지을 수 있는 것

동아리

수상경력

나머지는 PS한 것과 연관짓기가 힘들

~~코드포스 하면서 어학능력 길렀다 하면 모를까~~

서류 - 자기소개서

SK그룹	자발적으로 최고 수준의 목표 를 세우고 끈질기게 성취한 경험에 대해 서술해 주십시오.
삼성전자	프로그램 개발, 알고리즘 풀이 등 SW개발 관련 경험 중 가장 어려웠던 경험과 해결방안에 대해 구체적으로 서술하여 주시기 바랍니다.
LG CNS	지원분야와 관련된 구체적인 지식이나 경험은 무엇이 있나요? 지식과 경험 예시 : 관련 수업이나 학습경험, 동아리 활동, 수상경험 , 인턴십, 아르바이트 등
넷마블	새로운 기술/지식 을 빠르게 배워야 할 때, 본인은 어떻게 습득해나가는지 사례를 들어 설명하여 주십시오.
가비아	개발자로서의 역량 향상을 위한 자기 계발 활동 이 있다면 구체적으로 서술하여 주십시오.
네이버 현대오토에버	가장 자신 있는 본인의 역량을 나타낼 수 있는 전공과목, 해당 과목 성적, 해당 과목을 택한 이유 및 습득한 역량 을 기술해주세요.

프로젝트는 어디서?



난 어디서 경력을 쌓나

면접 전쟁
2019. 10. 11. 21:00

당신이 전공자라면

**학교 팀 프로젝트 또는
졸업 프로젝트**

프로젝트 하고 버리지 말고
이를 **발전시켜볼 것**

자기주도적으로 프로젝트를 해보고 싶다!

관심 있는 **기술 입문 강의** 듣기

유튜브, 인프런, 팟캐스트, Udemy, Coursera 등



본인한테 필요한 **프로젝트 진행**해보기

불편했던 점 중 할 수 있을만한 주제

난 자기주도적 인간이 아니라면...

대학생 IT 연합 동아리

소프트웨어 마에스트로

코딩테스트를 보기 때문에 PS 했으면 유리함.

SSAFY, 부스트캠프, 우아한 테크 코스/캠프

~~우리나라 취업 연계 교육 3대장~~

K Digital-Training이 붙은 국비 교육
유료 부트캠프

프로젝트 정리

프로젝트의 소스 코드는

Github에 올려두자.

서류 작성에 도움 되도록
아래 내용은 정리하자!

진행 기간

주요 내용

본인이 기여한 점

기술스택 / 지식

결과 및 성과 (서비스 URL)

과제 테스트

해당 직무에 대한 수행 능력을 평가

General하게 활용되는 **PS 지식은 사용되기 힘들**

앞서 설명한 대로 프로젝트 경험을 쌓으면 충분히 해낼 수 있을 것

임원 면접

~~가장 큰 요소는 운이다. 여러분의 운을 믿자.~~



임원 면접

임원 면접은
일을 맡겼을 때 해결할 수 있는 사람인가를 본다.

PS를 하면서 겪은 상황을 회사 내 문제 해결과 연결짓거나
PS를 좋아하는 회사 위주로 지원하자

결론

혼자서 알고리즘 많이 풀어본 경험은 인정해주지 않는다.
동아리 활동, 관련 프로젝트, 수상경력을 통해
서류에서 엿어줘야 한다.

PS가 취업의 만능 열쇠는 아니지만,
분명 **도움이 되는 순간**이 온다.

PS 외에 **관심있는 분야 프로젝트**를 도전해보자.

번외) PS는 개발자한테 도움이 될까?

기본적인 구현하는 웹/앱 개발자 → 거의 쓸 일이 없다.

성과와 효율성까지 생각하는 개발자 → 배워야 한다.

회사에서 코딩테스트를 보는 이유 →

- 1) 문제에 대한 접근 방법 확인
- 2) 가장 경제적인 평가 방법

재그지그님 의견 / Zerocho님 의견

Q&A

궁금하신 점 있으시면 질문해주세요.

감사합니다.