

인쇄하기

인적사항

이메일주소	pok_winter@naver.com
성명(한글)	한동훈
성명(영문)	Donghun Han
보훈구분	해당없음

지원내용

지원회사	삼성전자
지원공고	2019년 상반기 3급 신입사원 채용 공고
최종학력	[학사]부경대-기계설계공학-기계-주전공[2012.03~2018.02]
희망부문	DS - 부문 공통
희망직무1	SW개발
희망직무2	SW개발
희망직무3	SW개발
희망근무지역1	기흥/화성/온양/평택
희망근무지역2	기흥/화성/온양/평택
희망근무지역3	기흥/화성/온양/평택

연락처

주소	(06222) 서울특별시 강남구 테헤란로38길 40-8 (역삼동 ,) 302호		
전화번호	010-5191-0337	휴대전화번호	010-5191-0337

학력사항

졸업년월	학교	전공	전공계열	학력	학점	졸업구분	학위구분
2012.02	창원남산고			고등학교	/	졸업	
2018.02	부경대	기계설계공학	기계	학사	3.78/4.5	졸업	주전공

병역사항

병역구분	군별구분	계급	복무기간
만기제대	육군	병장	2013.03.12~2014.12.11

주요경력

근무처	직무	소재지	부서명	기간	경력상세설명
삼성전자	MRS 직무	창원 삼성전자	모바일 영업팀 RM 2	2018.01~2018.05	S9 런칭과 프로모션을 위해 창원 지역의 휴대폰 대리점에 S9 홍보물을 부착 및 배포, 판매 독려를 했습니다.

대내외활동

활동구분	활동명	기간	상세설명
대내외활동	공연동아리	2012.03~2018.02	교내 중앙 공연 동아리에 참여하여 회장, 총무를 담당했으며 각종 봉사 공연을 총괄했습니다.
대내외활동	SSAFY	2018.12~2019.03	2019년 12월까지 진행되는 Samsung Software Academy For Youth 프로그램을 참가하여 S/W를 공부하고 있습니다.

어학사항

테스트명	점수/등급	응시일	응시장소
TOEIC-Speaking	Level 6	2017.10.14	국내

자격/면허사항

면허명	등급	응시/취득일	응시회차
일반기계	기사	2017.12.22	

Essay

취미/특기	영화 관람 / 밴드 공연
존경인물	스티비원더
존경이유	음악에 불편한 신체이지만 세계 최정상 아티스트가 된 사람이기 때문입니다.

Essay1

삼성전자를 지원한 이유와 입사 후 회사에서 이루고 싶은 꿈을 기술하십시오.

[기계공학 + 소프트웨어 공학]
기계공학은 모든 산업에 필요한 학문입니다. 하지만 이젠 기계공학으로 구현한 단순한 생산으로 그 가치를 보여주기에 한계가 있다고 생각합니다.
이 점을 아는 세계 주요 제조 기업이 지능형 공장, 스마트팩토리화로 경쟁력 강화를 앞다투고 있습니다. 독일에선 주요 기업들이 제조업에 IoT, 빅데이터, 자동화를 바탕으로 스마트화에 노력하고 있으며, 미국과 일본에서도 제조업의 고도화를 목표로 스마트팩토리 관련 시장 규모를 늘려가고 있습니다. 이처럼 삼성전자에서 기계공학에 소프트웨어를 접목하여 공정 데이터를 분석과 생산 진행 현황을 파악하고, IoT 서비스와 연계하여 어디서나 현장 제어를 하여 공정의 효율화를 이루고 싶어 삼성전자에 지원하게 되었습니다.
S직군을 위해서 기계공학 임에도 학부 시절부터 프로그래밍, 시스템 제어 수업을 주로 수강했습니다. 로봇 제어, MATLAB을 배우면서 개발자의 꿈을 키웠습니다. 졸업 후엔 소프트웨어 역량을 키우기 위해서 Samsung Software Academy for Youth를 지원하여 개발자가 되기 위해 꾸준한 노력을 하고 있습니다.
기계공학, 소프트웨어 공학지식으로 삼성전자에서 Manufacturing 데이터 분석 및 최적화를 이루고, 이를 바탕으로 제작 공정의 효율화를 돕도록 하겠습니다.

Essay2

본인의 성장과정을 간략히 기술하되 현재의 자신에게 가장 큰 영향을 끼친 사건, 인물 등을 포함하여 기술하시기 바랍니다. (※작품속 가상인물도 가능)

[혼자보단 분석하고 함께하고]
'동훈아, 네가 대학 졸업까지 많은 일을 혼자 해결했지만, 사회는 조직사회다. 혼자서 일을 해내는 것도 중요하지만, 일을 분석하고 부족한 건 팀과 함께 해결하는 자세를 가지는 것도 중요하다. 그때부터 협력이 시작되고, 회사 생활을 하면서 가장 필요한 자세가 될 것이다.'
이 한 마디는 삼성전자 모바일 영업팀에서 근무했을 때 평소 혼자서 많은 일을 책임지려 하는 저에게 담당 프로님이 해주셨던 한 마디입니다.
삼성전자 근무 시 부산에 계신 지점장님이 창원 상권 점검 목적으로 방문하셔서 홍보를 위한 판촉물이 평소 수량보다 많이 전달받았습니다. 판촉물이 너무 많았기에 짧은 시간 내에 혼자서 많은 판촉물을 상권에 나눠주기가 굉장히 힘든 상황이었습니니다.
하지만 평소 남이 하는 일까지 맡아 하는 성격이었기에 그 많은 일을 무리하게 책임지려 했습니다. 이 모습을 본 프로님은 한마디 말씀을 해주셨고 혼자서 일을 해결하려는 자세의 부족한 점을 깨우칠 수 있었습니다. 그렇기에 다른 방법으로 일을 하기 시작했습니다.
우선 업무를 지령받으면 무작정 일을 하기보단, 스스로 시간과 업무의 내용을 분석해서 혼자서 할 수 있는 일인지 분석했습니다. 또한, 조직적으로 움직였을 때 더욱더 좋은 성과가 나올 수 있겠다고 생각 이 들면 다른 사람과 함께 일을 했습니다. 중간과정 진행 정도를 함께 체크하면서 업무의 현 위치와 보충해야 할 점을 의논했고 성과를 끌어냈습니다. 이렇게 바뀐 업무 자세로 지점장님이 방문하기 전까지 모든 업무를 마치고 좋은 평가를 받을 수 있었습니다.
이 경험으로 일을 분석하여 세부적인 목표를 동료와 함께 업무를 수행하는 것이 혼자서 일을 하는 것

보다 훨씬 좋은 성과를 가져온다는 것을 깨달았고, 이 후 어느 일을 하든 이 자세를 지향하게 되었습니다.

혼자서 모든 일을 도맡아 하는 IT 인력 시대는 지나갔다고 생각합니다. 많은 공학들이 융합되는 가운데에서 각 공학 사이에서 업무를 분석하고, 논리정연하게 업무를 정리하여 전문적인 지식을 서로 공유하면서 동료들과 함께 업무를 수행하는 능력이 우선되어야 한다고 생각합니다.

앞서 겪은 경험을 토대로 삼성전자 S/W 직군에서 과제를 해결할 때 과제를 분석하고 세부적인 목표를 동료들과 함께 해결해 가면서 팀의 유대감을 형성하고 가치를 발견하는 인재가 되겠습니다.

Essay3

최근 사회이슈 중 중요하다고 생각되는 한가지를 선택하고 이에 관한 자신의 견해를 기술해 주시기 바랍니다.

[새로운 도전, 차량용 반도체]

최근 가장 관심을 두고 있는 이슈는 자율주행 자동차입니다. 현재 자동차는 기계공학에 국한되지 않고, 여러 IT 기술이 접목되어 공업 기술의 집약체가 되고 있습니다. 그에 대응하여 많은 기업이 연구 개발을 하고 있지만, 아직 많은 사람은 기계가 작동하는 자동차에 많은 의구심을 가지고 있습니다. 그 예로, 안전사고를 들 수 있습니다. 판교 자율주행 셔틀 '제로셔틀'은 시범 주행 도중 정해진 경로를 벗어나고 급제동을 하는 등 교통흐름을 방해했습니다. 해외에선 자율주행 기능을 이용하던 탑승자가 충돌 사고로 인하여 사망한 사건이 있었습니다.

이런 안전사고가 발생하는 이유는 데이터를 도로 환경에 맞게 사용하지 못했기 때문이라고 생각합니다. 단순히 데이터를 수집하기보다, 데이터를 분석하고 상황에 따라 제어하는 능력이 미래 자율 주행 자동차에 필수요소가 될 것입니다.

최근 삼성전자는 차량용 반도체 시장에 도전하고 있습니다. 'Exynos Auto', 'ISOCELL Auto'와 같은 차세대 부품 라인업을 공개하면서 시장을 압박하고 있습니다. 2022년까지 연평균 7.7%씩 성장하여 약 553억달러까지 시장 전망이 예측되는 시장이기에 삼성전자의 새로운 먹거리로 자리 잡을 수 있을 것입니다.

그렇기 위해서는, 차량용 반도체의 신뢰성에 가장 중점을 두어야 합니다. 차량용 반도체 특성상 문제가 발생하면 치명적인 사고로 이어지기에, 고도의 기술 수준과 완성도를 요구합니다. 부품을 생산하기 전 최하위 단에서 전수검사를 하면서도 기한을 지키는 효율적인 S/W Platform이 필요할 것입니다. 세계 최우수 품질의 삼성전자 반도체는 이제 새로운 시장에 도전하려 합니다. 누구나 신뢰 가능한 제품을 만든다면, 현재까지 이뤄온 발자취를 넘어선 삼성전자가 될 것이라고 확신합니다.

Essay4

지원 직무에 대해 본인이 이해한 내용을 서술하고, 본인이 해당 직무에 적합한 사유를 전공능력 측면에서 구체적으로 서술하십시오.

S/W 개발 직무는 스마트한 서비스, 데이터 분석, 공정 가시화로 반도체 산업을 책임져야 합니다.

이 중 스마트팩토리 구축을 담당하는 개발자는 자동화된 반도체 공정 속에서 데이터를 수집하고 이를 바탕으로 AI 기술과 결합해 실시간 분석, 프로세스 최적화 등을 이루어야 합니다.

그렇기에 S/W 직무 지원자는 문제에 맞는 알고리즘 해법 능력과 구현 경험을 겸비해야 할 것입니다.

[최적해를 찾아준 유전 알고리즘]

학부 시절, 유전 알고리즘을 이용해, 최적의 이족 보행 궤적을 찾는 연구를 성공적으로 구현해냈고 A+라는 높은 성적을 취득하였습니다. 또한, 이를 바탕으로 과 교내 대회에도 참가할 수 있었습니다.

로봇을 움직이기 위해 먼저 관절에서 발생하는 토크, 모멘트를 계산하고 관절 링크에 대입하는 방법을 사용했습니다. 하지만 이 방법은 많은 시간과 계산이 필요로 한 것에 비해 최적의 보행을 찾기에 효과적이지 않았습니다. 여러 방안을 모색하던 중, 유전 알고리즘이 최적해를 찾는 데 효율적이라는 것을 알아냈습니다.

보행할 때 생기는 반발력과 관성 같은 외부력의 합이 0이 되는 Zero Moment Point(ZMP)를 지면을 지지하는 발바닥 내에 존재하도록 알고리즘을 구현했습니다.

ZMP의 목표치를 발바닥이 받는 무게 중심으로 설정하고 오차가 x축으로 $\pm 1.5\text{cm}$ y축으로 $\pm 3.0\text{cm}$ 를 벗어나지 않도록 초깃값을 설정했습니다. 5초의 보행 후 오차를 벗어난 경우엔 0, 벗어나지 않은 경우엔 1로 지정하여 총 1000회 반복했습니다.

초기에는 진동으로 인해 보행의 안정 여유도가 떨어지는 결과가 있었습니다. 하지만 실험이 거듭될수록 ZMP의 위치 분포가 처음 지정한 목표치에 집중되는 것을 확인했으며, 최종적으로 목표였던 최적화된 보행 궤적을 구할 수 있었습니다.

이처럼 주어진 문제에 대해 가장 적합한 알고리즘을 찾아내고 구현하는 경험을 토대로 S/W 직군에서도 주어지는 요구사항을 정확히 이해하고 이에 맞는 최적의 소프트웨어를 설계 및 구현을 해내겠습니다.