취미/특기 : 영화 관람 / 밴드 공연

존경인물 : 스티비원더

존경이유 : 음악에 불편한 신체이지만 세계 최정상 아티스트가 된 사람이기 때문입니다.

기계 공학을 전공함에도 불구하고 H/W 제어, 프로그래밍에 흥미가 생겨서 관련 수업을 주로 수강했다. 머신러닝, H/W 제어 시스템 개발 분야에 관심을 가지게 되어서 삼성전자 S/W 개발직에 지원을 하였다.

Manufacturing 데이터 분석을 위해선 S/W 지식 뿐만 아니라 기계적인 지식을 알고 있어야 한다. 그렇기에 나는 컴퓨터 공학, 기계공학을 함께 아우른 융합 인재이다. MATLAB Simulink에서 유전알고리즘을 로봇에 적용하여 시뮬레이션을 돌리고 최적의 보행 궤적을 만든 적이 있으며, 현재는 가장 많이 쓰인다는 머신러닝 텐서플로우의 언어인 Python을 Samsung Software Academy for Youth에서 배우고 있다.

기계 공학을 전공하면서 배웠던 역학적 지식, 제조 지식을 소프트웨어 공부를 통해 발현시킬 수 있는 방법을 고민하겠다. 실제로 소프트웨어만으로는 사람들에게 가치를 주기가 힘들다. S/W가 구동되는 각종 전자회로는 전자공학의 산물이고, 구동되는 기계들은 기계공학과 S/W의 융합적 산물이다.

생산 시설을 자동화하고 관련 정보를 데이터베이스로 가시화하여 의사결정 및 생산 진행 현황을 파악할 수 있도록 하는 업무, 불량 분석을 위해 분석 데이터를 제공하는 업무, Infra 환경안전 관련 시스템을 자동화하는 업무

Manufacturing 데이터분석 및 최적화를 이뤄야한다. 기계 공학을 전공하면서 다른 학우와 다르게 프로그래밍, 시스템 제어 관련에 관심을 가졌다. 그렇기에 많은 프로그래밍, 로봇 제어 수업을 수강했고, 머신러닝, H/W 제어 시스템 개발 분야에 관심을 갖게 되어 S/W 개발직에 지원했다.

1. 삼성전자를 지원한 이유와 입사 후 회사에서 이루고 싶은 꿈을 기술하십시오. (700자)

[기계공학 + 소프트웨어 공학]

기계공학은 모든 산업에 필요한 학문입니다. 하지만 이젠 기계공학만으로 그 가치를 보여주기엔 한계가 있다고 생각합니다. 단순한 생산뿐만 아니라 공정 데이터를 분석하고, 생산 진행 현황을 한눈에 파악해야 하며, IoT 서비스와 연계하여 어디서나 현장 제어가 가능하도록 만드는 것이 개발자의 임무라고 생각합니다.

이 점을 알고 있기 때문에 저는 학부 시절부터 다른 학우와 다르게 프로그래밍, 시스템 제어 수업을 주로 수강했습니다. 로봇 제어, MATLAB을 배우면서 개발자의 꿈을 키울 수 있었습니다. 졸업 후엔 소프트웨어 역량을 키우기 위해서 Samsung Software Academy for Youth를 지원하여 개발자가 되기 위해 꾸ㅜ준한 노력을 하고 있습니다.

(내가 회사에서 어떻게 성장할 건지를 적어라, 앞으로 어떻게 성장하겠다 !)

(왜 그걸 같이 했니? 기계공학과 소프트웨어를)

(밤잠 줄여가면서 공부한 적은 처음이다)

삼성전자의 S/W 개발자로서 이루고 싶은 것은 기계 공학을 전공하며 배운 역학 지식, 제조 지식에 소프트웨어를 적용하여 융합적 성과를 이루는 것입니다.

기계공학과 S/W의 융합적 지식을 삼성전자에서 발휘하기 위해 S/W 개발직에 지원했습니다.

다른 학우와 다르게 프로그래밍, 시스템 제어 수업을 주로 수강하면서 로봇 제어, MATLAB, C언어를 배우면서 개발자의 꿈을 키울 수 있었습니다. (소프트웨어 역량을 키우기 위해서) 졸업 후에 Samsung Software Academy for Youth를 지원하여 개발자가 되기 위해 꾸준한 노력을 하고 있습니다.

기계공학은 모든 산업에 필요한 학문입니다. 하지만 이젠 기계공학만으로 그 가치를 보여주기엔 한계가 있다고 생각합니다. (왜 소프트웨어와 결합이 필요한지? 밤잠 +) 그렇기에 소프트웨어 공부를 더욱 매진할 수 있었습니다. 단순한 생산뿐만 아니라 공정 데이터를 분석하고, 생산 진행 현황을 한눈에 파악해야 하며, IoT 서비스와 연계하여 어디서나 현장 제어가 가능하도록 만드는 것이 개발자의 임무라고 생각합니다.

삼성전자에 입사한다면 Manufacturing 데이터 분석 및 최적화를 이루고, 이를 바탕으로 제작 공정의 효율화, 가시화를 하는 것이 꿈입니다.

(현시점에서 기계+소프트웨어의 위치, 외국의 발자취, 삼성에서 어떻게 해야할지)

[기계공학 + 소프트웨어 공학]

기계공학은 모든 산업에 필요한 학문입니다. 하지만 이젠 기계공학으로 구현한 단순한 생산으로 그 가치를 보여주기엔 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 분석하고, 생상 진행 현황을 파악하고, IoT 서비스와 연계하여 어디서나 현장 제어를 하여 공정의 효율화를 이루고 싶어 삼성전자DS S직군에 지원하게 됐습니다.

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.

.2. 본인의 성장과정을 간략히 기술하되 현재의 자신에게 가장 큰 영향을 끼친 사건, 인물 등을 포함하여 기술하시기 바랍니다. (# 작품속 가상인물도 가능) (1500자)

[S/W 개발자의 자세 == 서로를 돕는 자세]

'동훈아, 네가 대학 졸업까지 많은 일을 혼자 해결했더라도, 사회는 공동체의 삶이다. 모든 일을 혼자서 하기보단, 서로를 이끌고 밀고 받쳐주는 자세를 가지는 게 중요하다. 거기서부터 협업이 시작되는 것이고, 그 자세가 네가 회사 생활을 하면서 가장 필요한 자세가 될 것이다.'

위 말은 삼성전자 모바일 영업팀에서 근무했을 때 평소 혼자서 책임지려하는 제 모습을 보신담당 프로였던 최 프로님이 해줬던 한 마디로 제 인생에 가장 영향을 끼친 말입니다.

위 말은 제가 삼성전자 모바일 영업팀에서 근무했을 때 해주셨던 말입니다.

당시 부산에 계신 지점장님이 창원 상권 점검 차 방문하셔서 홍보를 위한 판촉물이 평소 수량보다 많이 전달 받았습니다. 판촉물이 너무 많았기에 짧은 시간 내에 혼자서 많은 판촉물을 상권에 나눠주기가 굉장히 힘든 상황이었습니다.

하지만 평소 남이 하는 일까지 도맡아 하는 성격 때문에 그 많은 일을 혼자서 책임지려 했습니다. 무리하게 일을 하려하는 제 모습을 본 최 프로님은 위와 같은 한 마디를 해주셨습니다. 그 이후로 일 하는 스타일을 달리 해보았습니다. 업무가 과중하게 물릴 땐, 시간과 업무의 내용을 분석해서 일을

(받쳐주는 걸 포인트로)

(받쳐주는 걸 위주로 사자성어, 속담, 표현을 찾아보기 / 똑같은 소통과 협력이지만 다르게)

(어떻게 받쳐주는 지는 경험 상 서술하기)

(이런 상황에서 해주신 말이었습니다.)

어릴 때부터 다른 사람에게 도움을 요청하는 데 어려움이 많았습니다. 다른 동료가 제 부탁을 불편하게 느끼고 거리를 둘까 봐 걱정했습니다. 이런 걱정 때문에 해결하기 힘든 과제라도 혼자 짊어지려 했고, 가끔 그 부담을 이기지 못하고 스트레스와 부진한 성과로 다가왔습니다. 이러한 성격은 삼성전자 모바일 영업팀에서 근무했을 때도 영향을 끼쳤습니다.

당시 부산에 계신 지점장님이 창원 상권 점검 차 방문하셔서 홍보를 위한 판촉물을 평소 수량보다 많이 전달받았습니다. (전달받아서 짧은 시간내에 많은 판촉물을 상권에 나눠주기가 굉장히 힘든 상황이었습니다.)

대중교통만으로 시간 내에 상권을 돌아다니며 물건을 나눠주기 힘들었지만, 스스로 모든 일을 해야 한다는 강박관념이 저를 몰아붙였습니다. 결국 많은 업무량 때문에 지점장님 방문 일까지 마무리하기엔 불가능한 상황까지 왔었습니다. 그 모습을 본 최 프로님께선 저를 따로 불러 한마디 말을 해주었습니다.

프로님의 한 마디에 지난 제 행동의 잘못된 점을 깨우치게 됐습니다. 그 이후 혼자 해결하기 힘든 부분을 (프로님의 말씀을 듣고 🡺 를 깨닫게 되었습니다. 🡺업무가 과중하게 몰릴 때, 나름 시간과 업무의 내용을 분석해서 조직적으로 움직였을 때 일의 성과가 좋은 방향으로 움직이기 위해서 어쩌구로 움직이기 시작했다. 앞으로 일을 할 때 이 점을 유의해서 ~~~를 하고 있고 지금까지도 ~~~를 하고있습니다. (목표는 효율적인 방법 연마), (중간과정 진행 정도를 체크하면서 함께할 수 있는 다른 분들을 찾아서 분담하고 성과를 이끌어내는 자세를 지향하게 되었다.)) 종합하여 다른 동료에게 정중히 부탁했습니다. 남들이 귀찮아 할 것이라는 걱정과는 달리 동료들은 흔쾌히 저를 도와주었습니다. 다른 동료들의 도움 덕분에 지점장님이 방문하기 전까지 모든 업무를 마치고 좋은 평가를 받을 수 있었습니다.

그 이후의 제 모습은 달라졌습니다. 도움이 필요한 동료가 있으면 먼저 다가가 물어보고, 도움이 필요하면 정중하게 도와줄 수 있는지를 물어보면서 문제를 해결했습니다. 그렇게 팀의 유대감을 느낄 수 있었습니다. 최 프로님의 한 마디가 이 전까지 알지 못했던 팀의 유대감을 느끼게 해준 소중한 한 마디였습니다.

내성적이고 자신을 드러내지 않는 IT 인력 시대는 지나갔다고 생각합니다. 상황에 따른 커뮤니케이션 능력, 본인이 부족한 부분을 논리정연하게 정리하여 도움을 요청하는 능력은 훌륭한 개발자가 가질 능력이라고 생각합니다. 앞서 겪은 경험을 비롯하여 삼성전자 S/W 과제를 해결할 때 서로를 도와 팀의 유대감을 형성하고 새로운 가치를 발견하는 인재가 되겠습니다. (현재기계공학, 소프트웨어 공학이 융합되고 있는데, 서로 소통을 해야할 건데 이걸 내가 하겠다. 함께라는게 중요한걸 알게되었다. 기술적으로 내가 접근할 수 있다.)

[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. 그 때부터 협력이 시작되고, 회사 생활을 하면서 가장 필요한 자세가 될 것이다.'

이 한 마디는 삼성전자 모바일 영업팀에서 근무했을 때 평소 혼자서 많은 일을 책임지려하는 저에게 담당 프로님이 해주셨던 한 마디입니다.

삼성전자 근무 시 부산에 계신 지점장님이 창원 상권 점검 차 방문하셔서 홍보를 위한 판촉물이 평소 수량보다 많이 전달 받았습니다. 판촉물이 너무 많았기에 짧은 시간 내에 혼자서 많은 판촉물을 상권에 나눠주기가 굉장히 힘든 상황이었습니다.

하지만 평소 남이 하는 일까지 맡아하는 성격이었기에 그 많은 일을 무리하게 책임지려 했습니다. 이 모습을 본 프로님은 한 마디 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 더욱 좋은 성과가 나올 수 있겠다고 생각이 들면 다른 사람과 함께 일을 했습니다. 중간과정 진행 정도를 함께 체크하면서 업무의 현 위치와 보충해야 할 점을 의논했고 성과를 이끌어냈습니다. 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 것보다 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.

3. 최근 사회이슈 중 중요하다고 생각되는 한가지를 선택하고 이에 관한 자신의 견해를 기술해 주시기 바랍니다. (1000자)

[새로운 도전, 차량용 반도체]

최근 가장 관심을 두고 있는 이슈는 자율주행 자동차입니다. 현재 자동차는 기계공학에 국한 되지 않고, 여러 IT 기술이 접목되어 공업 기술의 집약체가 되고 있습니다. 그에 대응하여 많은 기업이 연구 개발을 하고 있지만, 아직까지 많은 사람들은 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 못 했기 때문이라고 생각합니다. 단순히 데이터를 수집하기 보단, 데이터를 분석하고 상황에 따라 제어하는 능력이 미래 자율주행자동차에 필수요소가 될 것입니다.

최근 삼성전자는 차량용 반도체 시장에 도전하고 있습니다. `Exynos Auto`, `ISOCELL Auto`와 같은 차세대 부품 라인업을 공개하면서 시장을 압박하고 있습니다. 2022년까지 연 평균 7.7%씩 성장하여 약 553억달러까지 시장 전망이 예측되는 시장이기에 삼성전자의 새로운 먹거리로 자리잡을 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. 그렇기에 삼성전자 S/W 직무에서 부품을 생산하기 전 최하위단에서 납기일까지 전수검사를 하는 완벽한 S/W Platform을 개발해보고 싶습니다.

세계 최우수 품질의 삼성전자 반도체는 이제 새로운 시장에 도전하려 합니다. 누구나 신뢰 가능한 제품을 만든다면, 현재까지 이뤄온 발자취를 넘어선 삼성전자가 될 것이라고 확신합니다. (나는 뭘 할건지, 무엇을 기여할 수 있는지 은근히 그래서 나는 이런 점을 보고 나의 역량을 기여할 것이다. 되고 싶습니다.)

[새로운 도전, 차량용 반도체]

~~사회 이슈 중 관심을 두고 있는 이슈~~ 최근 가장 관심을 두고 있는 이슈는 자율주행 자동차입니다. 현재 자동차는 기계공학에 국한 되지 않고, ~~많은~~ 여러 IT 기술이 접목되어 ~~많은~~ 공업 기술의 집약체가 되고 있습니다. ~~하지만~~ 그에 대응하여 많은 기업이 연구 개발을 참여하고 있지만, 아직까지 부족한 모습을 보이고 있습니다.

그 예로, 안전사고를 들 수 있습니다. 판교 자율주행 셔틀 ‘제로셔틀’은 시범 주행 도중 정해진 경로를 벗어나고 급제동을 하는 등 교통흐름을 방해했습니다. 또~~한~~, 해외에선 자율주행 기능을 이용하던 탑승자가 충돌 사고로 인하여 사망한 사건이 있었습니다.

이런 안전사고가 발생하는 이유는 데이터를 도로 환경에 맞게 사용하지 ~~못 했기에 발생했다고 생각합니다.~~ 못 했기 때문이라고 생각합니다. 단순히 데이터를 수집하기 보단, 데이터를 분석하고 상황에 ~~따른 제어를 하는~~ 따라 제어하는 능력이 미래 자율주행자동차에 ~~필요하다고 생각합니다.~~ 필수요소가 될 것입니다.

최근 삼성전자는 차량용 반도체 시장에 도전하고 있습니다. ‘Exynos Auto’, ‘ISOCELL Auto’와 같은 차세대 부품 라인업을 공개하면서 시장 점유율을 몇 퍼센트? 차지하고 있습니다. 2022년까지 연평균 7.7%씩 성장하여 약 553억달러까지 시장 전망이 예측되는 시장이기에 ~~삼성전자는 새로운 수입원을 거머쥘 수 있을 것입니다~~. 삼성전자의 새로운 먹거리로 자리잡을 수 있을 것입니다.

~~하지만 그 만큼 삼성전자 차량용 반도체에 신뢰성이 있어야합니다.~~ 그렇기 위해서는, 차량용 반도체의 신뢰성에 가장 중점을 두어야 합니다. 차량용 반도체 특성상 ~~반도체에~~ 문제가 발생하면 치명적인 ~~자동차~~ 사고로 이어지기에, 고도의 기술 수준과 완성도를 요구합니다. 부품을 생산하기 전 최하위단에서 전수검사를 하면서도 기한을 지키는 효율적인 S/W Platform이 필요할 것입니다.

세계 최우수 품질의 삼성전자 반도체는 이제 새로운 시장에 ~~도전을 하려고~~ 도전하려 합니다. 누구나 신뢰 가능한 제품을 만든다면, 현재까지 이뤄온 발자취를 넘어선 삼성전자가 될 것이라고 확신합니다.

한동훈

왜 내 자리에 노트북 두고 갔어

자소서 써야되는데 왜 놀고있어

기계학습 기반 분석 알고리즘 및 인공지능 등 차세대 기술 개발

유전 알고리즘으로 이족 보행 궤적 생성 matlab 가상환경에서 만들고

인공지능 프로젝트를 한 번이라도 해본 것을 말해봐라.

로봇의 이족 보행을 위해 유전 알고리즘을 썼다 = > 포인트는 문제 해결 방법으로 머신러닝 기법을 도입했다. 문제를 이해하고 머신러닝으로 돌릴 수 있어야하고, 구현 능력, 주어진 문제에 대한 가장 적합한 알고리즘을 찾는 경험을 해봤다.

S/W 개발 중 스마트팩토리 구축, 생산 환경을 효율적으로 관리하고, 자원 할당, 생상 예측, 설비별 작업 계획 수립, 실시간 작업 할당, 인력 관리, 제품 추적을 해낼 수 있다.

이미 반도체 공정은 자동화 되어있다. 이젠 이 자동화가 데이터 기반으로 이루어져 사전 감지와 예측 서비스를 제공해야 한다. 단순 데이터 수집에 그치지 않고, AI 기술이나 클라우드 플랫폼과 결합해 실시간 분석과 예측 진단 서비스, 프로세스 최적화까지 도맡고 있다.

AI 스마트팩토리는 IoT 기술과 인공지능 알고리즘을 기존의 생산, 제조 전 과정에 도입하여 최적의 생산 환경을 갖춘 지능형 공장을 구현하는 기술이다. 우선 텍스트와 이미지, 신호, 비디오 데이터를 다루는 인공지능 딥러닝 알고리즘을 통해 실시간으로 데이터를 수집하고, 이렇게 수집된 데이터를 분석하여 생산 과정을 자동으로 모니터링하거나 가장 적합한 투입량, 생산량, 온도, 속도 등을 제시한다.

학부 시절부터 기존 기계공학도와는 다르게 코딩 관련 수업을 수강했다. 지금 SSAFY도 하고 있다. 최적의 보행 기법을 찾는 것이 과제였다. 그 문제 해결 방법으로 유전 알고리즘을 적용했다.

유전 알고리즘 - 흙 양으로 최대 부피 머그컵을 찾기, 최적화 찾기

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

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

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 반해 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 ±1.5cm y축으로 ±3.0cm를 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 벗어나는 결과가 있었습니다. 하지만 실험이 거듭될 수록 ZMP의 위치 분포가 처음 지정한 목표치에 집중되는 것을 확인했으며, 최종적으로 목표였던 최적화된 보행 궤적을 구할 수 있었습니다.

이러한 연구를 통해, 주어진 문제에 대해 가장 적합한 알고리즘을 찾아내고 구현하는 경험을 해보았습니다. (알고리즘 분석과 적용에 핀치를 잡고 그래서 그걸 가지고 어떻게 적용을 하고 문제를 해결하는게 중요하다 삼성에서의 일은 이런 것들을 검증하고 구현할 수 있는 역량이 있는 인재가 필요하다) S/W 직군에서도 주어지는 요구사항을 정확히 이해하고 이에 맞는 최적의 소프트웨어를 설계 및 구현할 수 있는 인재임을 확신합니다.