현모 계약학과

1. 현재(또는 과거) 본인이 소속된 단체나 조직 중 가장 애착이 가는 곳에 대해 소개하고, 본인의 역할과 기여한 바에 대해 서술해 주세요.

'뉴로어소시에이츠'라는 스타트업 회사와의 협업 프로젝트라고 생각합니다. 대학교 4학년 1학기 재학 시절 졸업 작품을 만들기 위한 ‘캡스톤 디자인’ 수업을 들었습니다. ‘캡스톤 디자인’ 프로젝트는 팀별로 주제를 정해 코딩 과제를 해내는 수업이었습니다. 그때 저희 팀은 앱 제작을 도전하였습니다. 어떤 주제를 정해 앱을 제작할까 고민하다가 여름 방학 인턴을 통해 알게 된 ‘뉴로어소시에이츠’라는 회사의 산학 협력을 통한 앱 제작 요청이 있었습니다. 그렇게 주제를 부여받고 앱을 제작해 나갔습니다. 회사와 협업하여 완성물을 만들어 낸다는 것은 저에게 큰 도전이자, 첫 도전 이었습니다. 나 스스로가 아닌 회사가 원하고 요구하는 방향으로 앱을 만들어가며 회사와의 협업하는 방법 그리고 회사가 원하는 요구사항대로 맞추어 앱을 만들어가는 과정을 배웠고 Android, Flutter 앱 클라이언트 개발을 하며 4명의 팀원을 이끄는 팀장역할을 하며 여러 쇼핑몰 링크를 쉽게 연결해주는 앱을 제작하였습니다.

2. 본인은 어떤 일을 할 때 가장 에너지가 넘치나요? 자신에게 있어 가장 인상적인 성취 경험에 대하여 소개 해 주세요.

저는 해답을 찾았을 때 가장 에너지가 넘칩니다. 21년도 `콘캣`이라는 스타트업 기업에서 하계 인턴을 하면서 했던 프로젝트인 `Image\_Pick` 앱 개발 프로젝트가 저의 개발 경험에 있어 더 나은 결과를 위해 해답을 찾았던 경험이라고 생각합니다. Image\_Pick 앱은 인스타그램 스토리 형식의 앱을 디자인하여 프로젝트를 목표로 하였습니다. 리더 역할을 맡았는데 팀원의 형상 관리와 개발 영역 분배의 중요성을 모르고 하나의 기능을 두 명의 개발자가 동시에 하는 일이 있었습니다 보다 나은 프로젝트를 위해서면 팀원 간의 반복적인 소통, 그리고 개발의 진행 방향을 나타낼 수 있는 문서화 능력, 형상 관리 기법 등을 익히는 것이 가장 중요하다고 생각했습니다. 저는 그래서 저는 Git-hub Branch 분배를 통한 개발 방향성 분리 및 Notion을 이용한 개발 진행 상황 및 상태 확인을 시작하였습니다. 그리고 개발 방향성이 정해지다 보니 더욱 효율적으로 목표물을 완성하게 됐습니다.

3. 자신의 관심분야는 무엇인가요? 관심분야와 관련된 교내외 활동에 대해 설명하고, 이를 통해 무엇을 배웠는지 서술해 주세요.

저는 컴퓨터 공학 전공생으로 SW/샤시안전 알고리즘 설계에 가장 관심이 많습니다. 설계된 사항을 직접 개발까지 하며 아이디어를 내는 그런 분야에 도전을 하고 싶습니다. 앞서 가져야 하는 능력은 알고리즘을 짜는 능력이라고 생각합니다. 그래서 저는 2021년 하반기부터 항상 알고리즘을 공부해왔습니다. 공부를 하기 위해 참고한 사이트들은 백준 알고리즘, 블로그, 프로그래머스와 같은 사이트에서 공부를 해왔습니다. Greedy 알고리즘 DP 알고리즘, DFS, BFS, 거리 탐색 알고리즘과 같이 여러 효율적 알고리즘을 통해 문제 해결 과정을 터득하였으며 상황에 맞는 시스템을 구성하는 방법 또한 익혀왔습니다. 저는 문제가 풀리지 않는 알고리즘 문제를 직면하였을 때 겁먹지 않고 계속 꾸준히 알고리즘을 다시 짜보며 해결을 위해 머릿속으로 수많은 경우의 수를 생각해내며 해결 해나가는 과정을 지냈습니다. 이러한 역량들 바탕으로 더욱 좋은 SW를 만들 수 있고 노력할 수 있습니다.

4. 계약학과 도전이 본인에게 어떤 의미인지 서술하고, 향후 현대모비스에서의 성장 목표 및 계획을 본 활동과 연관지어 제시해 주세요.

저는 현실에 안주하는 삶을 싫어했습니다. 계속 적인 도전, 그리고 야망을 통해 저를 괴롭히는 것이 좋았고 성과가 있다면 행복하였습니다. 그런 도전에대한 의욕을 성공 시켜줄 수 있는 곳 이 제가 선택하는 가장 중요한 기준이라고 생각합니다. 대학 재학시절 알고리즘, 자료구조, 컴퓨터구조, 운영체제 수업을 들으며 길러 왔던 소프트웨어적 사고능력을 이곳에 힘이 되고싶었습니다. 내가 열심히 공부 해 왔고, 대비해왔던 결과를 이뤄낼 수 있는 곳이라고 생각하였고 주저없이 도전을 하였습니다. 계약학과가 저에게는 익숙함이아닌 새로움으로 다가 오는 곳 이라고 생각했습니다. 저는 계약학과에 많은 배움을 통해 누구보다 뛰어난 지식으로 '현대모비스'에서 보여 드릴 자신이 있습니다. 알고리즘 설계 뿐 아니라 개발까지 책임지고 '현대모비스'의 한부서의 훌륭한 일원으로 성장하며 배워나가고 싶습니다.

역량기술서

1. 석사 과정 진학 이후의 학업계획을 작성해 주세요. (1000자 이상)

석사 과정을 진학 하게 된다면 우선 낮이고 밤이고 학업을 하며 제 자신을 성장 시켜나갈 것 같습니다. 저의 장점중 하나는 의자에 오래 앉아있을 수 있다는 점입니다. 그리고 한가지에 몰두 하면 밤이 되든 낮이되든 그 일을 위해 최선을 다하고 열정을 쏟는 사람이라고 말씀드리고 싶습니다. 이러한 저의 의지를 통해 석사 과정 진학 이후 배움에 있어 두려워 하지 않는 자세를 가질 것 입니다. 현대모비스에서 도움이 되는 일원이 되기 위해 많은 지식을 겸비한 연구원이 되도록 노력할 것 같습니다. Application. 설계 뿐 아니라 개발 능력 까지 갖추는 인재가 되도록 노력하고 싶습니다. 여러 Simulation을 통해 시행착오를 겪으며 더 나은 안전기술 개발과 사용자 입장에서 편리한 고객지향 관점을 가지고 연구에 임할 것 입니다. 알고리즘 공부 또한 게을리하지 않으며 설계 능력을 키워나갈것 입니다. 시행착오를 지속적으로 해나가며 더 나은 설계를 하고 배움을 지속적으로 하며 좋은 결과를 만들어내는 학생, 연구원이 될 것입니다. 지금 처럼 의지를 2년 동안 그리고 그 이후에는 평생 현대모비스에 도움이 되는 연구원이 되도록 노력할 것이며 후회없는 선택을 할 수 있게 열심히 공부해나가 저 스스로 성장시키고 싶습니다. 따라서 업무에 있어 열심히 하는 것도 중요하지만 좋은 결과로 인정을 받는 사원이 되고 싶습니다. 제가 지원한 샤시안전 알고리즘 제어 분야에서 제가 직접 서비스 하는 프로그램에 있어 누구에게나 알려 줄 수 있고, 누구보다 완벽한 서비스의 이해도를 가지는 사원이 되어 회사에 큰 도움을 드리고 싶습니다. 그리고 결국 제가 만들고 설계한 SW가 여러 사람에게 편리함으로 다가올 수 있는 커리어를 가지고 싶습니다. 따라서 저는 최종적으로 제가 개발에 참여하였고 유지보수하는 서비스에 대한 최고의 이해도를 가지는 프로그래머로서 많은 사람에게 편리함을 줄 수 있는 연구원이 되는 것이 제가 하고 싶은 커리어 계획입니다. 따라서 이러한 커리어를 가지기 위해 계약학과의 전자, 전기, 소프트웨어, 자동차 관련 여러 지식들을 습득하고 이해해 나갈 것입니다.

현대모비스 샤시안전

※자기소개서의 각 항목은 공백을 포함하여 글자 제한이 있으니 유의하여 작성해주시기 바랍니다.

본인의 지원직무를 어떻게 이해하고 있는지 구체적으로 기술하고, 해당 분야에 본인이 적합하다고 판단할 수 있는 근거를 사례 및 경험을 바탕으로 기재해 주세요. (최소 500자, 최대 1,000자 입력가능)

881/1000

대학교 재학시절 4년 동안 공부했던 컴퓨터 전공과목 지식을 활용하여 시험평가(ECU) 부서에 큰 도움이 되고 싶기에 지원하게 됐습니다. 대학 재학시절 배운 전공 언어인 C/C++, Python 및 SW 아키텍처 도구를 활용할 수 있는 인재로 도움을 드릴 수 있을 것 같기 때문입니다. 저는 그리고 최고의 품질의 SW를 관리하고 다루는 데 가장 중요한 것은 자료구조와 같은 작동 알고리즘을 익히는 것이라고 생각합니다. 하나의 코드를 짤 때 시간복잡도를 고려하여 시간 복잡도가 더욱 낮은 프로그램이 좋은 품질로 이어질 수 있다고 생각합니다. 그래서 저는 2021년 하반기부터 항상 알고리즘을 공부해왔습니다. 공부를 하기 위해 참고한 사이트들은 백준 알고리즘, 블로그, Programmers와 같은 사이트에서 공부를 해왔습니다. 알고리즘의 중요성을 알고 있습니다. 알고리즘의 능력을 향상하기 위해 꾸준히 노력해왔고 그 결실을 효율적으로 SW 알고리즘 구현하는 과정을 보여드리고 싶습니다. 또한 제로파운더스라는 기업에서 인턴을 할 때 Colab을 이용한 데이터 분석 추천 시스템을 개발해 본 경험이 있습니다. 제품 사용자의 구매 목록 리스트에 따라 어떤 구매목록이 가장 높은지 데이터를 분석한 후 해당 사용자에게 추천할 만한 제품이 무엇인가를 k-means 클러스터링을 통해 데이터를 뽑아냈던 경험이 있습니다. 또한 대학 재학시절 데이터과학 수업을 들으며 영화의 유사도를 이용한 영화 추천시스템을 개발해 본 경험이 있습니다. Latent Factor, KNN Search 등과 같은 알고리즘을 이용하여 설계하였고 그것은 곧 A 학점이라는 좋은 결과로 이어졌던 경험이 있습니다. 데이터 설계부터 구현까지 책임을 다해 현대모비스 시험평가(ECU)파트에 적합한 인재로 성장하고 싶습니다.

목표를 달성하는 과정에서 힘들고 여러운 문제가 발생하였음에도 포기하지 않고 임무를 완수한 사례를 작성해 주세요. (최소 500자, 최대 1,000자 입력가능)

862/1000

대학 재학 시절 졸업 프로젝트로 앱 클라이언트 개발 팀원 4명과 앱 개발을 진행하였었습니다. 하지만 프로젝트 거의 마지막까지 “flutter” 기초도 모르는 개발 팀원이 한명 있었습니다. 그 동기를 보며 마음이 점점 초조해졌습니다. 하지만 그 팀원도 나름대로 스스로 공부도 해보고 따라도 해보고 열심히 하였던 모습을 보여주었습니다. 그렇듯 속도는 나보다 느릴 순 있어도 방향은 나와 같은 곳을 가고 있다는 것을 느끼며 그 팀원을 이해하는 마음을 키웠습니다. ‘팀 프로젝트’이다 보니 파트 분배를 통한 효율성을 높이는 완성도 있는 앱을 만들기 위한 방법을 찾았습니다. 그렇게 개발 실력이 조금 미약한 그 팀원에게는 개발 효율성을 높이기 위한 방법을 얘기해주며, 발표 PPT 제작 및 앱 시연 영상 녹화, 앱 내의 더미데이터입력 요청을 해주었습니다. 그리고 할 수 있다고 비난이 아닌 호응과 응원을 해주었습니다. 그 순간 그 친구도 자신도 할 수 있는 게 있다는 생각과 미안한 마음이 들어 더 열심히 해나가는 모습을 보였습니다. 프로젝트 속에서 팀원과 대화하는 방법, 그리고 협업하여 더 좋은 결과물을 만들어 내는 방법, 완만하게 소통하는 방법 또한 배웠습니다. 혼자라면 절대 하지 못한 일을 대화 스킬을 통해 팀원의 사기와 의욕을 끌어냈던 것 같습니다. 이를 통해 개발자는 개발의 능력도 팀원과 항상 붙어서 머리를 맞대는 직업이다 보니 대화하는 스킬, 그리고 일방적으로 통보가 아닌 선택을 요구하는 대화법 등을 배웠던 것 같습니다. 혼자가 아닌 팀으로 이루어진 팀 프로젝트 특성상 붙어있다 보니 싸움이 날 수 있는 상황 또한 이 대화 스킬을 통해 전혀 일어나지 않았고 오히려 더욱더 끈끈해졌고 멋진 결과물을 만들어 낼 수 있었던 것 같습니다.

공동의 목표를 달성하기 위해 다른 사람들과 힘을 합쳐 노력했던 경험을 구체적으로 기술하고, 그 경험을 통해 배운 점을 작성해 주세요. (최소 500자, 최대 1,000자 입력가능)

21년도 `콘캣`이라는 스타트업 기업에서 하계 인턴을 하면서 했던 프로젝트인 `Image\_Pick` 앱 개발 프로젝트가 저의 개발 경험에 있어 더 나은 결과를 위해 해답을 찾으며 다른 사람들과 힘을 합쳐 노력했던 경험이라고 생각합니다. Image\_Pick 앱은 인스타그램 스토리 형식의 앱을 디자인하여 프로젝트를 목표로 하였습니다. 총 3명의 클라이언트 개발 팀원의 리더 역할을 맡았는데 팀원의 형상 관리와 개발 영역 분배의 중요성을 모르고 하나의 기능을 두 명의 개발자가 동시에 하는 일이 있었습니다 보다 나은 프로젝트를 위해서면 팀원 간의 반복적인 소통, 그리고 개발의 진행 방향을 나타낼 수 있는 문서화 능력, 형상 관리 기법 등을 익히는 것이 가장 중요하다고 생각했습니다. 저는 그래서 저는 Git-hub Branch 분배를 통한 개발 방향성 분리 및 Notion을 이용한 개발 진행 상황 및 상태 확인을 시작하였습니다. 그리고 개발 방향성이 정해지다 보니 더욱 효율적으로 목표물을 완성하게 됐습니다. 어느 회사 든 혼자하는 일은 없다고 생각합니다. 같이 라는 단어가 어울리는 사람이 되고 싶습니다. 다양한 커뮤니케이션을 통한 협업 방법과 형성관리, 그리고 소통방식을 직접 몸소 체험하고 경험하며 '현대모비스'에 도움이 되고 싶습니다. 그리고 제가 최선을 다해 만든 서비스나 SW설계를 보여주고 싶습니다. 최선을 통한 최고를 만드는 방법을 익히고 실천해나가는 사원 되고 싶고, 최고의 기업의 최고의 인재들에게 여러 업무를 익히고 어디서든, 누구에게든 도움이되는 긍정적 에너지를 전달하는 직무를 경험하고 싶습니다.