Solution SW: 최고 품질의 Solution제품 개발을 위해 Firmware Platform을 개발/검증/유지보수하고, 이를 기반으로 파생되는제품 개발 프로젝트를 수행함

* 주요 Task 또는 Activity
* 요구사항 분석 : 고객이 제공한 스펙의 맥락을 이해하여 당사 Firmware 수준과 고객 요구수준의 Gap 분석
* Architecture 설계, Algorithm 구현 : 고객이 요구하는 제품 스펙을 달성할 수 있는 신규 알고리즘 및 Firmware 구조 설계
* Firmware 검증 Infra 구축 및 품질 개선 : 품질 목표 정의 및 검증 방법을 계획하고 검증 활동 수행.이를 위해 필요한 검증 툴, 분석 툴 개발
* Firmware 개발 Process 개선 및 운영 : 고품질 Firmware 개발을 위한 개발 절차와 품질 요소 별 관리 기준 정의하고 이를 운영
* 자격 요건(Education, Certificate 등) ∙
* Firmware Architecture 설계 및 Algorithm 개발 역량 필요
* Software 개발 Process와 검증에 대한 전반적인 이해 필요
* 검증 Tool 개발 및 Test Script 작성위한 기본적인 코딩 능력 필요
* 여러 FW 개발 Site(해외)에 플랫폼 가이드 적용 및 이를 위한 협의 역량 필요

우대 : Embedded Software 개발 환경 이해

리소스 : 임베디드, 알고리즘 공부, 코딩 프로젝트

1. 지원하신 직무 분야의 전문성을 키우기 위해 꾸준히 노력한 경험에 대해 서술해주세요. \*

(전문성의 구체적인 영역(ex. 통계 분석) / 전문성을 높이기 위한 학습 과정 / 지식과 기술을 실전에 적용한 경험 / 경험의 진실성을 증명할 수 있는 근거가 잘 드러나도록 기술)0 / 600

HW와 SW 지식의 융합

[SK 하이닉스에서 발휘할 나의 시너지]

저는 전자공학 분야의 SW 개발자로 성장하고 싶습니다.

재학 중 참여한 기업 연계 프로젝트에서 제품의 이상을 감지하는 HW와 모니터링 플랫폼 개발을 맡은 적이 있습니다. 프로젝트를 통해 같은 스펙의 HW라도 얼마나 효율적인 SW가 탑재되는지에 따라 서비스에 얼마나 큰 차이가 있는지 경험하였고, 이는 전자공학 분야 SW 개발자라는 뚜렷한 목표로 이어졌습니다.

개발자라는 꿈이 전공과 다르다는 이유로 방향성에 대해 많이 고민했지만, 목표가 확고했기에 두려움을 갖지는 않았습니다. 목표를 이루기 위해 임베디드 시스템 설계, 웹 개발 인턴, 개발자 커뮤니티 등 다양한 프로젝트에 참여하여 꾸준히 경험을 쌓았습니다. 이는 HW 전공 지식과 SW 개발 지식의 시너지로 발전했습니다.

꿈을 이루기 위해 목표를 세우고, 이를 실천하는 습관을 지녀왔습니다. 그런 저의 다음 목표는 반도체 시장을 주도하는 SK 하이닉스라는 큰 무대에서 저의 시너지를 발휘하는 것입니다. 뚜렷한 목표에 대한 저의 신념이 있기에, 이를 더욱 발전시켜 보고자 솔루션 SW 개발 직무에 지원하게 되었습니다.

1-1. 1번 문항에 작성한 경험 외 지원 분야 및 직무 역량과 관련된 프로젝트/공모전/논문/연구/학습/활동/경험 등을 작성해주세요.

(줄글의 형태로 작성하지 않아도 되며, 중요도를 고려하여 최대 2개 경험까지 작성해주세요.)(선택 입력 사항)

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

임베디드 1, GDSC 1

[관련 경험] 제품 이상 감지 HW 및 모니터링 시스템

[기간]

[주요 내용]

* 소속: 휴스타 ICT 캡스톤 디자인 팀 (기업 연계)
* 역할: 제품 이상 감지 HW 구성 및 모니터링 시스템 웹 개발
* 내용: PCB에 직접 설계한 회로를 아두이노 보드에 결합하여 전기 배터리 제품의 이상 신호 감지하는 디바이스를 개발했습니다. 더하여 PHP를 이용해 해당 이상 신호를 모니터링할 수 있는 웹 플랫폼을 제작했습니다.

[관련 경험] Java Spring 프로젝트

[기간]

[주요 내용]

* 소속: Google Developer Student Club KNU
* 역할: Java Spring을 이용한 백엔드 개발
* 내용: 구글 학생 개발자 커뮤니티에서 백엔드 개발 경험을 쌓았습니다. Java Spring, MySQL, JPA를 이용해 애플리케이션 개발 프로젝트를 진행했습니다. 또한 Git, Slack, Notion, Postman 등 협업에 필요한 다양한 Tool도 경험할 수 있었습니다.

2. 팀워크를 발휘해 사람들을 연결하고 공동 목표 달성에 기여한 경험에 대해 서술해주세요. \*

(구체적인 상황 / 사람들과의 관계(ex. 친구, 직장 동료 등) / 협조를 이끌어내기 위한 본인의 행동 / 행동의 결과와 느낀 점이 잘 드러나도록 작성)0 / 600

프로젝트를 진행하며 팀 동료 간 소통을 통해 공동 목표에 달성한 경험이 있습니다.

교내 개발자 커뮤니티에서 팀 프로젝트에 참여하여 Spring을 이용한 백엔드 개발을 맡은 적이 있습니다. 팀 전체가 프로젝트 경험이 부족했지만 무작정 개발을 시작했습니다. 어느 정도 시간이 지나고 동료들과 코드 리뷰 중, 서로 주고받아야 할 파라미터의 형태가 달라 통합 과정에서 문제가 예상되는 상황이었습니다.

기능마다 회의를 거쳐 수정하기에는 시간이 부족하다고 판단했고, 저는 API 명세서를 작성한 후 수정할 것을 제안했습니다. 프론트엔드 팀과 합의한 내용에 기반하여 API 명세서를 만들었습니다. 이후 수정 시간 단축은 물론, 팀워크 또한 전보다 좋아졌고, 프로젝트를 성공적으로 마무리했습니다.

해당 경험을 통해서 SW 개발 중 기획 단계의 중요성을 알 수 있었고, 개인의 능력만큼이나 팀워크가 중요하다는 것을 배울 수 있었습니다. SW 트러블 슈팅, 동료와의 소통 등 여러 상황에 대응해야 하는 회사 생활에서도 이런 저의 경험은 활용될 수 있을 것입니다. 저는 동료들과 함께 고민하여 문제의 근본적 원인을 빠르게 판단하고 해결하는 개발자가 되어 SK하이닉스에 기여하고 싶습니다.

3. 도전적인 목표를 세우고 성취하기 위해 끈질기게 노력한 경험에 대해 서술해 주세요. \*

(목표와 목표 수립과정 / 수행 과정에서 부딪힌 어려움 / 목표 달성을 위한 구체적인 노력 / 노력의 결과와 느낀 점이 잘 드러나도록 작성)0 / 600

개발을 시작하던 당시, 웹 개발 인턴십에 참여하여 팀 프로젝트를 경험한 적이 있습니다.

웹 개발에 대한 경험이 없었던 저에게 많은 부분이 도전이었습니다. 하지만 맡은 부분은 반드시 구현해 내겠다는 책임 의식이 있었습니다. 회원 관리 시스템의 작동 원리, 하드코딩에 의한 보안 위배 등 모르는 부분은 인터넷 검색과 관련 도서를 통해 찾는 등 능동적으로 해결하기 위해 노력했습니다.

마침내 PHP가 제공하는 인터페이스를 이용하여 DB 보안을 구현했고, 사용자의 정보를 세션에 저장하여 서비스에 대한 권한을 처리했습니다. 더하여 카카오, 네이버, 구글, 페이스북 서비스에서 제공하는 OAuth 2.0 프로토콜 기반의 API를 사용하여 SNS 연동 기능을 구현했습니다. API는 클라이언트가 사용자를 대신해서 서버에 토큰을 발급받고, 이를 이용하여 필요한 자원을 요청하는 구조로 설계되어 있었습니다.

구현한 기능은 통합 과정을 거쳐 실제 서비스에 적용되었습니다. 해당 인턴십을 진행하면서 반드시 해내겠다는 의지로 도전하면 불가능한 것은 없다는 점을 배웠습니다. 이런 경험은 업무를 포함한 앞으로의 모든 경험에 도움이 될 거라 확신합니다.

#. 지원자님은 어떤 사람인가요?

본 문항은 자유롭게 여러분을 표현할 수 있는 자율 문항입니다.

지원자님을 가장 잘 나타낼 수 있는 해시태그(#)를 포함하여, 남들과는 다른 특별한 가치관, 개성, 강점 등을 자유롭게 표현해주세요.

(해시태그는 최대 2개까지 작성 가능하며, 항목 1개 당 최대 300자 작성을 권장합니다.)(선택 입력 사항)0 / 600

(예시) 효율충

#멘토링전문가

#슈퍼태스커

#프로효율러

저는 업무를 할 때, 보다 효율적인 방법에 대해 고민하고 적용하는 것을 좋아합니다.

대학교 입학처에 근무할 때, 지원자의 1만 건이 넘는 엑셀 데이터를 웹에 입력하여 합/불 여부를 전수 확인하는 업무가 있었습니다. 저는 자동화 SW 도입을 통해 기존에 서너 명의 인원이 1일 이상 투입되는 업무를 2시간 만에 처리할 수 있게 되었고, 결과 신뢰도를 높일 수 있었습니다.

효율적인 방법을 도입하여 편리함을 주었고, 이는 서비스의 효율성에 대해 생각하게 해주는 원동력이 되었습니다. 최적화에 대한 끝없는 고민을 통해 효율적인 솔루션을 제공하는 개발자로 성장하고 싶습니다.

※ 위 예시는 참고용입니다. 자유롭게 해시태그(#)를 선택하여 작성해주세요.

이전단계