**교원그룹 스마트테크부문\_AI(인공지능) 시스템 개발**

마감일 : 19-10-22 23:00

**지금까지 삶에서 본인에게 ‘동료‘는 어떠한 의미였는지, 그리고 앞으로 교원그룹에서의 ‘동료’는 어떤 의미일지 적어주세요 (최대 1,000자 입력가능)**

*828/1000 (글자 수, 공백 포함)*

[국토 대장정 '협력을 통해 목표에 도전하고 함께 성장하겠습니다.’]

동료는 저의 부족한 점을 채워줄 뿐만 아니라 저의 가능성을 높여주고 함께 발전할 수 있도록 합니다.

20살이 된 후 처음 맞은 여름, 무더운 날에 제주도 종주를 한 경험이 있습니다. 동료와 서로 밀어주고 끌어주면서 혼자선 힘들었을 도전을 끊임없이 나아갈 수 있었습니다. 일정 가운데 한라산을 등반하는 코스가 있었으며 무거운 배낭과 약간의 우천으로 인하여 좋지 못한 상황에서 등반하게 되었습니다. 그럼에도 불구하고 모두와 함께 정상에 도착했을 때 바라본 경치는 평생의 잊을 수 없는 성취감을 느끼게 해주었습니다.

그러나 가파른 길을 내려가는 도중에 동료 중 한 명이 발을 헛디뎠으며 통증을 호소하였습니다. 저는 동료와 종착지까지 무사히 내려가기 위해 배낭을 대신 들어주었습니다. 무거운 짐을 들고 한라산을 등반하기가 쉽지는 않았지만, 끝까지 포기하지 않고 힘을 내는 동료를 보며 같이 힘을 낼 수 있었습니다. 동료와 함께 종착지에 도착하였을 때, 그 동료는 저에게 “앞으로 등교할 때 너의 가방은 자신이 들어주겠다.”는 농담 섞인 말을 하여 뿌듯함을 느꼈습니다.

국토 종주를 통해 동료의 소중함과 집단의 중요성에 대해 알게 되었습니다. 또한, 구성원들이 공동의 목표를 가지고 서로 독려하고 협력하여 결과를 만들어 냈을 때의 시너지 효과를 느낄 수 있었습니다.

교원그룹의 일원이 되어 구성원들과 도전적인 목표에 과감하게 실행해 나가며 혁신을 이루겠습니다. 또한, 혼자 성장하는 것에 만족하지 않고 조직 전체의 발전을 이루며, 나아가 국민과 함께 성장하고 사회 발전에 이바지하는 동반 성장을 이루겠습니다.

**변화의 필요성을 가장 크게 느꼈던 순간을 떠올려주시고, 그 상황을 어떻게 해결하였는지 적어주세요 (최대 1,000자 입력가능)**

*898/1000 (글자 수, 공백 포함)*

[창업동아리 ‘사용자가 가장 불편해하는 점을 고민하고 변화시키겠습니다.’]

창업동아리 원들과 직접 제품을 설계하고 제작해 본 경험이 있습니다. 구상한 제품은 스마트 좌욕기로 기존 좌욕기의 불편함을 제거하고자 하였습니다.

먼저 사용자의 요구와 불편 사항을 조사하였습니다. 실제로 좌욕기를 사용해 본 적이 있는 인원들을 조사하여 통계적인 수치로 나타내었고 그 결과 좌욕기의 물의 온도가 빨리 내려가는 문제점을 발견하였습니다. 이 문제를 해결하기 위해 온도 측정 센서와 PTC 발열체를 이용한 발열 장치 개발을 목표로 설정하였습니다.

그러나 물의 온도를 특정한 값으로 지정하고 그 온도에 맞는 수온을 유지하도록 발열 장치를 제어하는 과정에서 어려움을 느꼈습니다. 저흰 애플리케이션을 개발하여 좌욕기와 연동하는 방법을 고려해 보았습니다. 기능을 구현하는 과정이 쉽지 않았지만, 도서와 인터넷 검색, 컴퓨터공학과 대학원생에게 찾아가 피드백을 구하는 등의 끊임없는 노력으로 기능을 구현할 수 있었습니다.

또한, 발열 장치를 실행시킨 후 온도가 상승하는 데까지 걸리는 시간을 고려하기 위해 반복적으로 측정하여 데이터로 만들었습니다. 결과 데이터를 분석하여 분포를 알아냈고, 그 분포를 통해 발열 장치의 재실행 시간을 온도별로 적용하여 기능을 완성할 수 있었습니다.

결과적으로 애플리케이션을 통해 발열 장치를 제어하여 물의 온도를 높이고 수온을 유지하였으며, 사용자가 느낀 좌욕기의 불편함을 해결하였습니다.

이러한 경험을 통해 고객의 요구를 파악하는 것부터 문제를 해결하기까지의 과정을 배우고, 작업을 진행하면서 발생하는 변수를 파악할 수 있었습니다.

교원그룹의 일원이 되어 고객과 구성원의 관점에서 불편함을 끊임없이 고민하고 해결 방안을 생각하여 창의적인 사고로 해결해 나가는 핵심 인재로 성장하겠습니다.

**지원한 직무와 관련된 전공 혹은 경험(경력)이 있다면 적어주세요 (최대 1,000자 입력가능)**

*1001/1000 (글자 수, 공백 포함)*

[instagram]

python, django, bootstrap, html, css를 활용하여 인스타그램과 유사한 사이트를 제작하였습니다.(6주)

- frontend 프레임워크로 bootstrap을 활용하였습니다.

- model을 생성하고 CRUD 기능을 통해 데이터를 처리하였습니다.

- 좋아요와 댓글 기능을 구현하여 데이터베이스의 관계를 설정하였습니다.

- 관리자 페이지를 만들고 사용자 권한을 관리하였습니다.

[webmobile]

vue, javascript, html, css를 활용하여 반응형 사이트를 제작하였습니다.(7주)

- openweather API를 활용하여 날씨 정보를 나타내었습니다.

- danbee API를 활용하여 ChatBot을 만들었습니다.

- Vuetify를 활용하여 캘린더를 만들었으며, 포스트 날짜에 맞도록 포스터를 표시하였습니다.

- 구글 번역을 통해 번역의 기능을 구현하였습니다.

- 사이드바와 북마크, top버튼 등을 만들어 페이지 이동을 자연스럽게 하였습니다.

- 날짜 및 시간 정보를 제공하였습니다.

[quality assurance]

개발과 함께 QA를 맡아 프로젝트의 진행과 전체적인 코드를 관리하였습니다.(7주)

- Jira 소프트웨어 툴을 활용하여 애자일 방법론을 진행하였습니다.

- DeepScan을 활용하여 코드의 정적분석을 실행하였습니다.

- 테스트 케이스를 만들어 발생할 수 있는 버그를 예방하였습니다.

- GitLab을 활용하여 팀 프로젝트의 코드를 관리하였습니다.

[bigdata]

python, django, sqlite3, vue, javascript, html, css를 활용하여 빅데이터를 기반으로 한 영화 추천 사이트를 개발하였습니다.(8주)

- tmdb API를 활용하여 영화 데이터를 수집하였습니다.

- 데이터를 전처리하고, 검색과 필터링, 정렬 기능을 구현하였습니다.

- Kmeans 알고리즘으로 유사한 영화와 유저를 찾고 데이터베이스에 저장하였습니다.

- SVD를 활용하여 추천 시스템을 구현하였습니다.