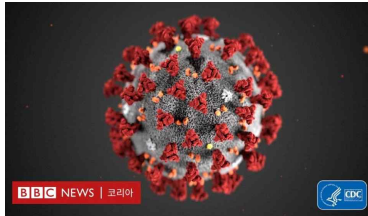



2024 SW중심대학 에세이 공모전

대학명	국립 공주대학교	이름	손건희
학과	인공지능학부	학년	3학년
제목	어제의 경험이 오늘의 나를 만들고, 나는 인공지능학부생이 되었다.		
내용	<p>[소프트웨어와 나의 만남 : 어제의 경험이 오늘의 내가 되었다.]</p> <p>군대에서의 TOD 영상감시병의 경험은 내 인생에 있어 분수령이 되었다. 코로나 바이러스가 전 세계를 휩쓸던 2021년 부대 내에서의 바이러스 확산은 근무 시간을 두 배로 늘렸고 하루 12시간 근무는 하게 되었다. 그렇게 지치고 힘들 때 마다 느꼈다. 기술의 부재가 얼마나 큰 고통을 주는지를 알 수 있었다. 특히 해상 감시 업무에서 기술의 도움이 절실히 필요하다는 것을 깨달았다. 이 경험은 나에게 직업을 소프트웨어 개발로 결정하게 만든 결정적 계기가 되었고 사회복지학과에서 인공지능학부로 전과하기로 마음 먹게 만들었다.</p> <p>[대학 입시: 더 많은 사람에게 더 많은 영향을]</p> <p>초등학교 때부터 나는 사회적 문제에 관심이 많았다. 주변에서 어려움을 겪는 이들을 보며, 나도 사회의 일원으로서 긍정적인 영향을 미치고 싶다는 생각을 키워왔다. 이러한 배경으로는 고등학교 졸업 후 사회복지학과에 입학했다.</p>  <p>그림 1 코로나 바이러스 사진</p>  <p>그림 2 사회복지 관련 그림</p> <p>그러나 대학 생활을 하면서 점차 깨달았다. 비록 사회복지학과에서 배운 지식과 기술이 개인에게 큰 도움을 줄 수 있지만, 나는 더 많은 사람들에게 더 광범위하게 영향을 미치고 싶었다. 이러한 생각은 군 복무 중 코로나19 팬데믹 상황에서 더욱 강해졌다. 군대에서 겪은 인력 부족과 그로 인한 과중한 근무는 나에게 큰 부담이었지만, 동시에 기술이 어떻게 사회적문제를 해결하는 데 기여할 수 있는지 목격하는 계기가 되었다.</p> <p>특히, 부대 내에서 해상 감시 업무를 수행하며 자동화 시스템의 필요성을 절실히 느꼈다. 이 경험은 기술을 통해 사회에 미치는 영향의 범위를 극대화할 수 있다는 가능성을 내게 보여주었다. 그때부터 사회복지학과에서 배운 것을 토대로, 더 넓은 범위에서</p>		

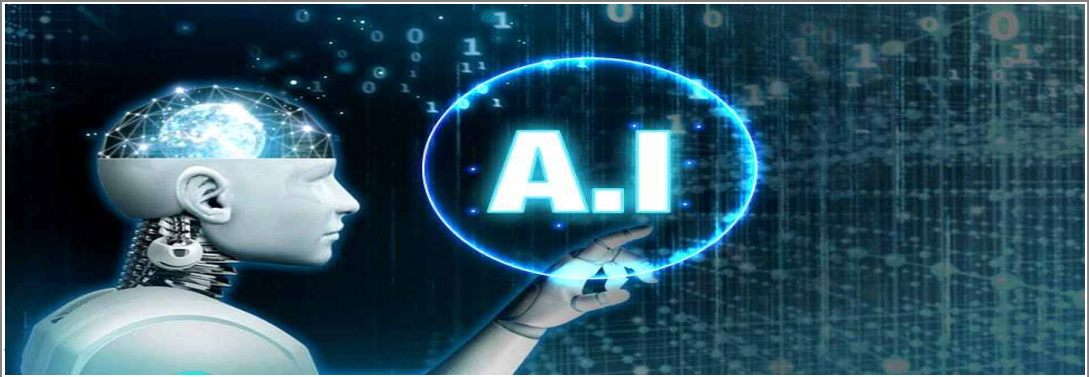


그림 3 인공지능

전과 결정은 쉽지 않았다. 새로운 분야에서의 경쟁, 필요한 기술과 지식을 새롭게 습득해야 한다는 부담감이 컸다. 하지만 나의 결심은 확고했다. 기술을 이용하여 개인뿐만 아니라 사회 전체에 긍정적인 변화를 일으킬 수 있는 능력을 개발하고 싶었다. 그리고 이는 내가 사회복지학과에서 꿈꾸던 이상을 실현할 수 있는 새로운 방법이었다. 전과를 준비하며, 나는 이 새로운 길에 대한 열정을 갖고 도전했다. 면접 준비를 하고, 관련 전공지식을 공부하고 나는 인공지능학부에 최종 합격했다. 이 순간은 내 인생에서 새로운 시작을 알리는 중요한 전환점이었고, 나는 이 경험을 통해 기술이 개인뿐만 아니라 사회 전체에 긍정적인 영향을 미칠 수 있는 강력한 도구임을 다시 한번 확신하게 되었다.

[학습의 여정: 내일의 나에게 주는 새로운 경험들]

DATA CREATE CAMP에서의 한국 음식 사진 분류 프로젝트는 특히 기술적 도전이 컸다. 다양한 음식의 이미지를 정확하게 분류하기 위해 컴퓨터 비전 기술과 머신러닝 알고리즘을 적용해야 했다. 초기 모델은 특정 음식의 세부적인 특징을 구분하는데 어려움을 겪었고, 분류 정확도가 기대에 미치지 못했다. 이 문제를 해결하기 위해 우리 팀은 데이터 증강 기술을 도입하여 훈련 데이터의 다양성을 향상시켰다.

또한, 다양한 최신 논문에서 제시한 모델을 실험하여 가장 효과적인 모델구조를 찾아내기 위한 노력을 기울였다. 결과적으로는 특화된 컨볼루션 신경망(CNN) 아키텍처를 사용하여 기존보다 훨씬 높은 정확도로 이미지를 분류할 수 있게 되었다.

[취업을 위한 준비: 나의 배움을 실전 적용하기]

취업 준비는 내가 배운 지식을 실전에 적용해 보는 과정이었다. 다양한 공모전에 참가하여 프로젝트를 수행했고, 이 중 **자율주행 대회에서의 우승**은 나의 커리어에 있어 중요한 이정표가 되었다.

또한 SW 중심대학에서 진행한 음성인식 데이터 분석 대회에도 참여하여 실데이터를 활용한 분석 능력을 키웠다. 이러한 경험들은 나에게 실질적인 업무 경험을 제공했다.

2024 SW중심대학 디지털 경진대회 시부문 참가팀을 모집합니다.



그림 4 SW 중심대학 경진대회 포스터 사진

[졸업 이후의 꿈 : 지속한 가능한 미래를 위한 기술 개발]

대학을 졸업한 후, 나는 기술을 통해 세상에 긍정적인 변화를 이끌어내는 사람이 되고자 한다. 특히, 환경 문제 해결에 기여할 수 있는 프로젝트에 참여하여 지속 가능한 미래를 위한 소프트웨어 솔루션을 개발하는 것이 내 꿈이다. 예를 들어, 기후 변화에 대응하기 위해 에너지 소비를 최소화 하면서 효율을 극대화 할 수 있는 스마트 그리드 시스템을 개발하고자 한다. 이 시스템은 실시간 데이터 분석을 통해 전력 사용을 최적화하고, 재생 가능 에너지 소스의 통합을 촉진하여 전체적인 에너지 효율을 향상시키는 데 기여할 것이다.



그림 5 Chat GPT 4 DALL E 사용한 그림

또한, 사회적 약자를 위한 기술 개발에도 참여하고 싶다. 예를 들어, 시각 장애인을 위한 내비게이션 시스템 개발에 참여하여, 그들이 도시 환경에서 보다 자율적이고 안전하게 이동할 수 있도록 하는 애플리케이션을 만들고 싶다. 이러한 프로젝트는 최신의 컴퓨터 비전과 AI 기술을 활용하여 실시간으로 주변 환경을 분석하고, 시각 장애인 사용자에게 오디오 피드백을 제공함으로써 그들의 일상생활에 큰 도움을 줄 수 있다고 생각한다.

이외에도, 나는 지구상의 물 부족 문제를 해결하기 위한 스마트 물 관리 시스템 개발에 기여하고자 한다. 이 시스템은 각 지역의 수자원을 효율적으로 관리하고, 물 사용을 최적화하여 물 부족 문제를 완화하는 데 중요한 역할을 할 것이다. 기술을 통해 이러한 중요한 사회적 및 환경적 문제들에 대한 해결책을 제공함으로써, 나는 세상을 더 나은 곳으로 만드는 데 기여하고 싶다. 이 모든 꿈들은 나의 기술적 능력과 사회에 대한 깊은 관심을 바탕으로 하며, 졸업 후 나의 역량을 발휘할 수 있는 여러 방면에서 활동하고자 한다.

비고

※ 그림 1 : 코로나 바이러스 사진, <https://www.bbc.com/korean/international-51382354>
 ※ 그림 2 : 인공지능 사진, <https://live.lge.co.kr/curation-live-with-ai/>
 ※ 그림 3 : 사회복지 관련 사진,
<https://kr.freepik.com/vectors/%EC%82%AC%ED%9A%8C%EB%B3%B5%EC%A7%80%EC%82%AC>
 ※ 그림 4 : SW 중심대학 경진대회 포스터 사진,
<http://www.lge.co.kr/news&no=3118-2245/%EC%A4%9C%B8%8C%8D%89%B9%8C%A7%8D%8B+%EA%B2%BD%EC%A7%84%EB%8C%80%ED%9A%8C%28AI%EB%B6%80%EB%AC%B8%29+%EC%B0%B8%EA%B0%80%ED%8C%80+%EB%AA%A8%EC%A7%91+>

※ 그림 5 : Chat GPT 4 DALL E 사용한 그림, <https://openai.com/index/dall-e-3/>