|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사람, 정장, 넥타이, 의류이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명사진  (3x4) |  | 최병철   |  |  | | --- | --- | | **지원분야** | AI 알고리즘 개발 / 영상 처리 응용 S/W 개발 | | **생년월일** | 1989.08.01 (만 31세) | | **휴 대 폰** | 010-8967-8908 | | **이 메 일** | bcduck89@gmail.com | | **주 소** | 부산광역시 금정구 부곡로142번길 17, 까치하우스 201호 | |

**한줄 자기소개**

|  |
| --- |
| 학문의 경계를 뛰어넘다 못해 무너뜨린 연결형 인재! 최병철입니다. |

**학력사항**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **재학기간** | **학교명** | **전공** | **학점** | **졸업구분** |
| 2016.02 – 2017.01 | 포항공과대학교 | 물리학과 | 3.5/4.3 | 1년 수료 |
| 2009.02 – 2016.02 | 부산대학교 | 나노소재공학과 | 4.3/4.5 | 졸업 |
| 2005.02 – 2008.02 | 진주동명고등학교 | 인문계열(이과) |  | 졸업 |

**경력사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **경력유무** | 신입 경력(아래내용 기재) | | |
| **기간** | | **회사명** | **부서명/직급** |
| 0000.00~0000.00 (0년 0개월) | |  | / |
| **담당업무** |  | | |
|  | | | |
| **기간** | | **회사명** | **부서명/직급** |
| 0000.00~0000.00 (0년 0개월) | |  | / |
| **담당업무** |  | | |

**자격/면허**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **자격증명** | 데이터 분석 준전문가 | | |
| **발급기관** | 한국데이터산업진흥원 | **취득일** | 2019년 12월 |
|  |  | | |
| **자격증명** | 데이터 분석 전문가(필기) | | |
| **발급기관** | 한국데이터산업진흥원 | **취득일** | 2020년 7월 |
| **자격증명** | TRIZ | | |
| **발급기관** | 한국트리즈협회 | **취득일** | 2015년 2월 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **자격증명** | Barista Skills Intermediate | | |
| **발급기관** | SCA(Specialty Coffee Association) | **취득일** | 2019년 3월 |

**교육이수사항**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기간** | **교육명** | **교육기관** |
| **2019.12.16 ~ 2020.06.19** | 머신러닝을 이용한 빅데이터 분석 | 부산대학교(주최 : 고용노동부) |
| **교육내용** | |
| * **프로젝트1 : 부산광역시 카페입지 선정을 위한 탐색적 분석 및 시각화**   + 행정구역별 카페 수 및 밀집도 계산을 통해 시각화   + 연도별 인구밀도와 카페 밀집도의 상관계수의 변화를 통한 상권이동 시각화 * **프로젝트2: : 딥러닝 모델(GAN, CNN)을 이용한 커피생두 분류시스템 개발**   + GANDAM(Generative Adversarial Neural Network Using Data Augmentation Method)를 이용하여 부족한 생두 이미지 데이터 보완   + YOLO모델 대용으로 OpenCV를 이용한 다중객체인식 모델 개발   + k-fold cross-validation 이용한 CNN 모델을 이용하여 3가지 종류의 결점두와 정상두 이미지 분류   + 생두 촬영을 위한 광학계 설계 및 제작(광학정렬 및 해상도계산 수행) | |
| **기간** | **교육명** | **교육기관** |
| **2020.08.03 ~ 2020.08.07** | AR/VR Academic Training Day | ㈜디모아(유니티테크놀로지코리아 공인총판) |
| **교육내용** | |
| * Unity 3D와 Vuforia를 이용한 AR/VR 컨텐츠 개발   + 이미지 인식 기반 AR 콘텐츠 개발      * + Unity 3D 물리엔진을 이용한 슈팅게임 제작 | |
| **기간** | **교육명** | **교육기관** |
| **2015.06.22 ~ 2015.07.17** | Advanced Manufacturing Technology | AMRC(Advanced Manufacturing Research Centre, 셰필드, 영국) |
| **교육내용** | |
| * 탄소나노섬유를 이용한 비행기 부품 제작 * 복합소재가공을 위한 기계가공술 이론 * 3D 프린팅을 위한 프로토타입 디자인 이론 * **프로젝트 : 탄소나노섬유를 이용한 고강도 스노우보드 데크 제작** | |

**어학사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **언어** | 영어 | | |
| **시험명** | OPIc | **점수/등급** | IH |
| **취득일** | 2017.8.27 | **발급기관** | ACTFL |
|  | | | |
| **언어** | 영어 | | |
| **시험명** | TOEFL | **점수/등급** | 87 |
| **취득일** | 2017.03.25 | **발급기관** | ETS |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **언어** | 영어 | | |
| **시험명** | TOEIC | **점수/등급** | 910 |
| **취득일** | 2017.07.30 | **발급기관** | ETS |

**보유기술**

|  |  |
| --- | --- |
| **OA능력** | **파워포인트** (상 중 하) **/ 워드•한글** (상 중 하) **/ 엑셀** (상 중 하) |
| **기타**(IT/디자인 등) | RhinoCeros(3D Design Software), MATLAB, python, R, C, C#, Unity3D |

**논문/연구내역** (해당자에 한하여 기재)

|  |
| --- |
|  |

**취업우대**

|  |  |
| --- | --- |
| **보훈대상** | 예 아니오 |
| **장애여부** | 예 아니오 |
| **병역정보** | 미필 군필 면제  군(육군) / 계급 (병장(만기제대)) |

**위의 모든 기재사항은 사실과 다름없음을 확인합니다.**

**작성자 : 최 병 철 (인)**

**자기소개서**

(양식/분량 자유롭게 기재)

|  |  |
| --- | --- |
| **성장과정** | **[과학과 기술을 잇는 훈련이라는 다리]**  초등학교 4학년부터 한 고무동력기 전문가분을 만나, 매년, 5월부터 6월까지 6년 동안 하루에 고무동력기 한 대를 만들어 연습했고 원리를 기술로 구현해내는 성취감을 느낄 수 있었습니다.  초등학교 4학년 5월, 학교 수업이 지루했고 과학의 날 행사에 참여하면 오후 수업을 빠질 수 있다는 소식에 고무동력기 대회 참여를 결정했습니다. 그 이후 초등학교 3년, 시대표로 도 대회를, 중학교 3년 학교 대표로 시 대회를 참여할 정도로 고무동력기 전문가가 되었습니다.  첫 학교대회에서 비행기의 형체도 제대로 갖추지 못한 고무동력기가 추락 중 우연히 불어온 바람 덕분에 몇 초를 더 날 게 된 것이 고무동력기의 입문이었습니다. 떨어지는 고무동력기가 다시 날 수 있었던 것이 궁금했고 그 질문을 해결 하고 싶어 학교 과학 선생님을 찾아갔습니다. 과학 선생님은 그 질문을 고무동력기 전문가분에게서 들을 수 있게 해주셨습니다.  비행기가 잘 날 수 있는 원리를 배운 것에 그치지 않고 그 원리를 적용해 고무동력기를 만들어 보았습니다. 하지만, 비행기를 만드는 기술력이 부족했고 이를 습득하기 위해선 끊임없이 연습하는 것 유일한 방법이라 고무동력기 전문가분께서 알려주셨습니다.  6년간 1,000대 이상의 비행기를 만들며 바람이 약할 때, 강할 때, 높이에 따른 대기 상태 등을 고려하여 악조건에서도 비행기를 잘 날릴 수 있는 전문가가 될 수 있었습니다.  **[원리를 찾아 떠난 여행, 빛을 만나다]**  물리학을 전공하면서 자연현상 대부분에 빛이 개입된다는 사실에 큰 흥미를 느꼈고 빛을 이용한 물질의 상태와 이미징 기법을 연구하는 실험실에서 일하게 되었습니다.  학창 시절, 화학은 제가 알고 있는 가장 작은 물질을 다루는 학문이었습니다. 하지만, 물리학을 만난이 후, 물리학이 화학보다 좀 더 근본적인 원인을 규명할 수 있다는 점에 매료되었습니다. 특히, 학부 시절 수업 중, 반도체 계측 장비와 현미경 장비들을 공부하면서 빛을 이용한 물질 특성 연구와 이미징 과학에 관심이 생겼습니다.  **[컴퓨터공학과 물리학은 형제자매]**  물리학과 프로그래밍은 학문의 출발지점은 전혀 다르지만, 속성이 많이 닮아 있었습니다.  물리학을 공부할 때 필요한 준비물은, 연필과 종이 그리고 상상력이면 충분했습니다. 그런데, 대학원 입학 후, 연필보다 프로그래밍을 이용한 시뮬레이션이 훨씬 효과적이라는 것을 알게 되었습니다. 처음엔 자연과학에 컴퓨터 과학이 개입된다는 사실이 거부감이 있었습니다.  하지만, 완벽한 인과론보다 통계적 방법을 이용한 알고리즘 접근법이 기술을 구현하는 데 효과적이라는 결론을 얻었고 그 결과, 프로그래밍을 공부하기 시작했습니다.  프로그래밍을 공부하면서, 한 줄씩 수식을 적어 내려가며 증명하는 과정과 한 줄씩 코드를 작성해 나가는 과정이 닮았다고 느끼면서 컴퓨터 공학이 자연과학 발전에 크게 기여할 것이라는 확신을 가졌습니다. |
| **성격의**  **장단점** | **장점**  - 상상력이 뛰어나다.  - 호기심이 많다.  - 업무 착수를 위한 행동이 빠르다  **단점**  - 지나친 상상 때문에 협업 시에 의사소통에 문제가 생기는 경우가 있다.  - 집요한 질문 때문에 상대의 짜증을 유발하거나 또는 감정을 상하게 하는 경우가 있음.  - 충분한 자료조사와 주변으로부터 조언을 구하지 못한 채, 업무를 진행하다가 이미 다른 사람에 의해 진행되어있는 경우가 종종 있음  **극복을 위한 노력**   * 아이디어를 구체화하기 위한 방법을 학습   + 마인드맵 이용   + 도식화   + 두괄식 화법 사용 * 질문을 하기 전, 상대의 먼저 허락을 구하는 법을 습관화   + 상대의 기분을 파악하고 상황에 맞게 질문하는 방법을 학습 * 업무 시작 전 반드시, 업무 로드맵을 작성   + 업무 돌입 전, 필요한 자료를 수집한다   + 유사 업무를 경험한 선임자가 있다면 먼저 조언을 구한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **경력 및**  **기타활동사항** | **[연구참여]**   * **4세대 방사광 가속기를 이용한 단일 펄스 이미징 실험기법 개발(미래창조과학부)**   + 역할 : 4세대 포항가속기연구소 연구팀과 협업하여 X-ray를 이용한 이미징 실험장비 개발   + 기간 : 2016.07.01 ~ 2016.12.31 * **결맞는 엑스선을 이용한 나노스케일 3차원 이미징 과학연구**   + 역할 : 가시광 레이저를 이용한 Ptychography 이미징 실험장비 설계 및 개발   + 기간 : 2016.10.01 ~ 2016.12.31 * **나노과학기술대학 학부생연구프로그램 장려상**   + 연구주제 : Photon Correlation Spectroscopy를 이용한 약제물질의 분자의 운동상태 분석   + 기간 : 2015.01 ~ 2015.02   + 결과 : 장려상     **[사업계획서 작성]**   * **K-Digital 핵심인재 양성사업(고용노동부)**    + 역할 : 실감형 콘텐츠, 빅데이터, 무인이동체 3개 과정 사업계획서 작성 및 인터뷰 심사 참여   + 기간 : 2020.07.13 ~ 현재   + 결과 : 실감형 콘텐츠, 빅데이터, 무인이동체 3개 과정 모두 선정(2020.09.15)       **[기타 대외활동]**   * **Busan International Volunteer(BIV) : 부산에 거주하는 외국인에게 영어로 한국어 교육 수행**   + 역할 : 총괄운영 및 한국어교육 튜터   + 기간 : 2014.08 ~ 2015.06      * **부산대학교 나노과학기술대학 학생회장 역임**   + 역할 : 학습환경 및 교내복지 개선, 교내 행사 기획 및 운영   + 기간 : 2013.01.01 ~ 2013.12.31      * **포항공과대학교 일반물리학 조교**   + 역할 : 1년간, 일반물리학 토론수업에 참여하여 수업보조 및 문제풀이   + 기간 : 2016.02 ~ 2016.12 |
| **지원동기** | **라온피플의 AI를 이용한 제조업의 생산효율 및 수율 증대 기술에 대해 3가지 측면 때문에 지원하게 되었습니다.**  **첫째, 일반적인, 오픈소스 코드가 아닌 코드를 커스터마이징 하여 제조기업에서 제공하는 데이터에 최적화 알고리즘을 짤 수 있는 능력입니다.**  머신러닝을 이용한 빅데이터 분석 교육과정에서 여러 가지 오픈소스를 이용하여 데이터 분석 콘텐츠 개발에 대한 비효율성을 느낀 적이 있습니다. 한 장의 이미지에서 여러 개의 생두를 인식해 내는데 전처리를 통해서 이진화 데이터로 전환이 가능했습니다. 이때, YOLO 모델을 이용하면 객체를 인식하는데 문제없이 사용할 수 있지만, 이진화 데이터를 인식하는데 YOLO모델은 자원낭비를 유발한다는 점이었습니다. 그 결과, OpenCV를 이용한 자체 코드를 작성해서 생두 이미지 인식 시스템을 개발했습니다.  이 과정을 통해서, 라온피플이 특정 데이터마다 최적화 알고리즘을 개발하고 보유하고 있다는 사실로부터 훌륭한 기술을 보유한 회사라고 생각했습니다.  **두 번째, 생산 기반 제조업에 디지털 기술을 적용했다는 점입니다.**  최근, 국내 많은 IT 기업들이 데이터 분석을 통한 소프트웨어 콘텐츠를 개발하는데 비해, 라온피플은 대한민국의 기간산업들과 협업하여 생산력과 수율을 극대화 할 수 있다는 점에서 특별하다고 생각했습니다.  독립적인 소프트웨어 콘텐츠를 개발하는 것에 그치지 않고 많은 산업과 연계할 수 있다는 점에서 전망이 많고 산업기여도가 매우 크리라 생각합니다.  **세 번째, 저는 라온 피플에 잘 어울리는 사람이라고 생각하기 때문입니다.**  공학, 물리학, 그리고 IT 영역의 기술과 지식을 쌓은 경험은 다양한 산업과 협업 시 원활한 기술적 대화를 끌어내는데 큰 도움을 줄 수 있습니다. 또한, 카페운영과 교육 훈련사업 운영을 통한 경험은 다양한 사람들과 협업 시, 아이디어를 추합하고 하나의 통합된 결론을 끌어내는데 기여할 수 있습니다.  **<4세대 포항 방사광가속기연구소에서 프로젝트 >**  프로젝트에서 저는 프로젝트 일정 관리와 실험장비 설계 임무를 맡았습니다.  실험을 위해서는 장비가 필요했지만, 연구소의 연구원분들은 물리에 대한 지식이 부족했고 실험실 동료들은 기계설비에 대한 지식이 부족했습니다.  지도교수님께서 저의 다양한 분야에 대한 학습경험과 학생회장을 통한 프로젝트 수행능력을 고려하셔서 프로젝트 일정 관리와 실험장비 부품 설계 임무를 맡기셨습니다. 회의 간 주고받은 대화 속에서 오해의 여지가 있을 만한 부분들을 찾아내어 연구원분들과 지도교수님께 내용을 설명해드리면서 가교역할을 했습니다.  또한, 실험장비를 설계할 때, 기계적 세부사항을 만족시키기 위한 디자인과 물리 이론에 따른 실험 결괏값 극대화를 위한 디자인은 항상 트레이드오프 관계에 있었습니다. 따라서, 사전에 실험에 중요하게 작용하는 설비 부분을 미리 확인하여 연구원분들께 전달하고 실험장비 제작에 차질이 없도록 도왔습니다. |
| **입사 후**  **포부** | 입사 후, 3가지를 지키도록 노력하겠습니다.  **첫째, 협업의 아이콘이 되겠습니다.**  구조의 모순이라는 말이 있습니다. 각자의 최선이 모두의 반드시 모두의 최선이 되지 않는다는 뜻입니다. 여러 가지 연구와 다양한 프로젝트를 진행하면서 규모가 클수록 많은 사람의 생각을 공유하고 하나의 일로 통합하는 것이 매우 어렵다는 것을 느꼈습니다. 각자의 맡은 바에만 책임을 다했을 때, 회사의 최선이 아닐 수 있습니다. 책임을 다하기보다 회사가 원하는 일을 해내는데 필요한 동료가 되어 협업 기여하는데 최선을 다하겠습니다.  **둘째, 산업의 디지털 트랜스포메이션 중심에 서는 데 이바지 하겠습니다**  현재, 대한민국은 디지털 뉴딜 정책을 바탕으로 모든 산업이 디지털 트랜스포메이션 하는데 전력을 기울이고 있습니다. 그 중, 국내 기간산업과 협업하여 디지털 기술을 적용하고 있는 라온피플은 그 중심에 있으리라 생각합니다. 라온피플과 함께 국내 제조업체의 문제점들을 발굴하고 최적의 인공지능 알고리즘 솔루션을 개발하는 데 기여하겠습니다.  **셋째, 어려움을 이겨내는 최선의 방법은 그 어려움을 안고 버텨내는 것이라는 신념으로 라온피플과 함께 문제들을 이겨나가겠습니다.**  저는, 인생에서 힘든 상황에 봉착했고 그 상황을 이겨내는 방법으로 그 자리를 피하는 방법을 선택한 적이 있습니다. 하지만, 그 자리만 피하면 같은 문제로 힘든 상황에 봉착하지 않을 것이라는 생각은 큰 오산이었습니다. 힘든 상황을 맞이했을 때, 해결책이 있어 상황을 해결할 수도 있지만, 그렇지 않은 경우가 훨씬 많다는 것을 깨달았습니다.  항해할 때, 폭풍우 속에서 큰 파도가 다가올 때, 가장 높은 확률로 생존하는 방법이 파도를 향해 정면으로 가장 빠른 속도로 전진하는 것이라고 합니다.  앞으로, 라온피플과의 힘든 여정 속에서 문제를 피하는 것이 아니라 정면으로 마주하고 이겨내기 위해 노력하겠습니다. |