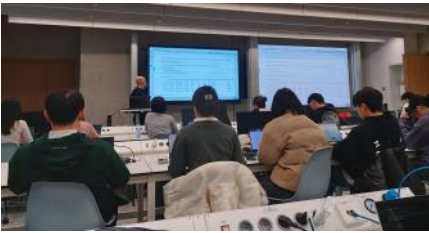
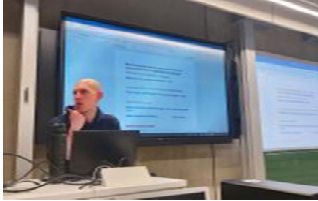






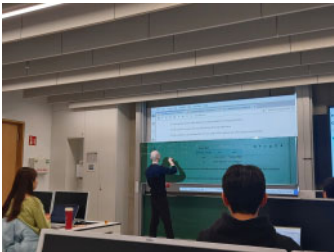
# 『인공지능혁신융합대학사업단』 글로벌 학생 프로그램 주간보고서

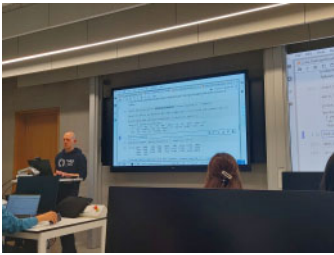


## AICOSS Weekly Report (01.12.~02.09.)

Date	Picture	Contents
01.12.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 교통카드 등록(hvv switch 49유로 패스)</li> <li>2. THU Orientation: THU 방문, 학교 투어, 학교 계정 등록, 교수 및 global buddies와 인사</li> </ol>
01.13.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ulm city tour: 울름 대성당, 시청, 구시가지 탐방</li> </ol> <p>현지 가이드 분께서 동행하여 울름 대성당에 대한 역사, 오래된 건물들에 대한 이야기를 들을 수 있었음</p>
01.14.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자유 일정: 로텐부르크 자유 여행</li> </ol> <p>기차를 타고 가까운 소도시에 도착해 중앙 교회, 고문 박물관 등을 방문. 마을 중앙의 전망대에서 바라본 마을의 모습이 인상적이었음.</p>
01.15.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Python 복습</li> <li>2. 첫 학식(Mensa) 식사</li> <li>3. NumPy and Vectorization</li> <li>4. Student bar 방문</li> </ol>
01.16.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pandas 공부</li> </ol> <p>Pandas의 slicing같은 기본적인 함수부터 복잡한 함수까지 다룸</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 팀장 간담회 개최</li> </ol>

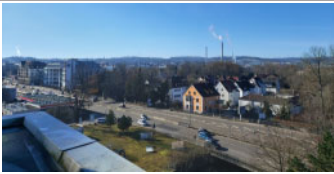

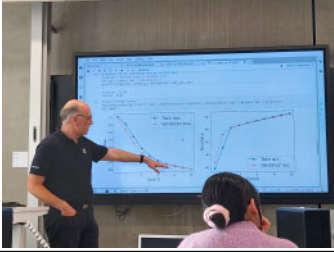
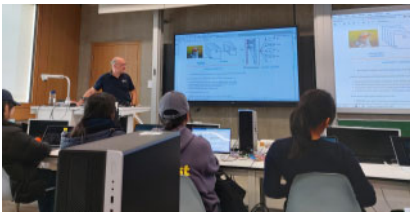
01.17.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data Cleaning missing value를 다루는 방법을 배움</li> <li>2. Aggregation and Pivot Tables Part1</li> </ol>
01.18.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aggregation and Pivot Tables Part2</li> <li>2. Visualization Part1 matplotlib을 다루는 방법을 배움</li> </ol>
01.19.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visualization Part2</li> <li>2. Nokia 현직자 강연</li> <li>3. 인공지능 기업 DASU 방문</li> </ol>


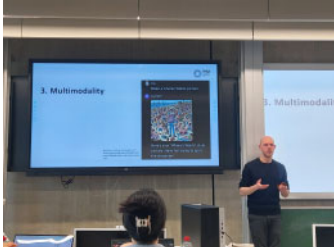

## AICOSS Weekly Report (01.20.~01.26.)

Date	Picture	Contents
01.20.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자유 일정: lindau 보덴호, bregenz 케이블카 방문 독일과 스위스의 국경 지대라 알프스 산맥을 멀리서 볼 수 있었음</li> </ol>
01.21.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자유 일정: 바이에른 뮌헨 축구 경기 관람 경기 시작 전, 레지덴츠 궁전과 양조장에 방문해 뮌헨을 구경함</li> </ol>
01.22.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Machine learning introduction</li> <li>2. Clustering kmeans clustering과 elbow method, DBSCAN에 대해 자세히 배움</li> </ol>
01.23.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Classification</li> <li>2. Perceptron 개념 overfitting과 underfitting, regularization 등의 개념을 확실히 이해함</li> </ol>

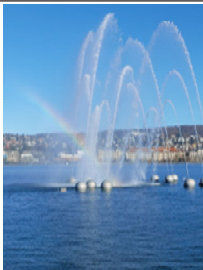

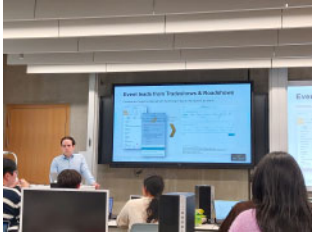

01.24.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluation methods</li> <li>2. Text classification</li> </ol> naive bayes를 이용한 text classification을 배울 수 있었음
01.25.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neural network</li> <li>2. Feature engineering</li> </ol> NN을 이용한 MNIST 이미지 분류 과정을 학생 대표로 발표함
01.26.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ensemble learning</li> <li>2. 강연: bias and fairness in AI</li> <li>3. 인공지능 기업 liebherr 방문</li> </ol>

## AICOSS Weekly Report (01.27.~02.02.)



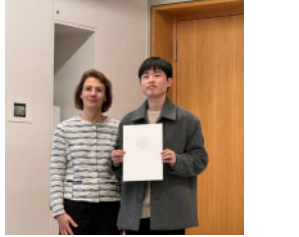
Date	Picture	Contents
01.27.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자유 일정: 휴식(숙소) 오후에 숙소 근처의 가게들을 구경하고, 저녁을 포장함</li> </ol>
01.28.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자유 일정: Ulm Balutopf, 아이스 링크장 방문 기차 파업으로 인해 Ulm 근처 여행 명소를 방문함. 아이스 링크장 역시 Ulm 근처였음.</li> </ol>
01.29.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deep neural network</li> <li>2. CNN</li> </ol> 학교의 gpu를 연결해 jupyter notebook을 설정하는 과정이 흥미로웠음
01.30.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CRISP-DM for transfer learning</li> <li>2. Nvidia deep learning course</li> </ol> 인공지능을 활용해 하드웨어를 다루는 흔치 않은 시간을 가졌지만, 문제가 발생해 실습을 다 하지 못한 점이 아쉬웠음

01.31.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hyperparameter optimization</li> <li>2. RNN</li> <li>3. Ulm 농구 경기 관람</li> </ol>
02.01.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Text mining</li> <li>2. Transformer</li> </ol> <p>Text mining의 6가지 과정과 transformer 활용 방법을 배워, 캡스톤 프로젝트를 잘 수행하기 위한 기반을 마련함</p>
02.02.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인공지능 기업 SWU 방문</li> <li>2. Introduction to LLM</li> </ol> <p>huggingface로 pretrained model 불러와 local에서 활용하는 점이 흥미로웠음</p>

## AICOSS Weekly Report (02.03.~02.09.)

Date	Picture	Contents
02.03.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자유 일정: 스위스 여행</li> </ol> <p>성균관대 학우들과 스위스 취리히를 여행하며 린덴호프, 그로스뮌스터, 초콜릿 박물관 등을 방문하고 강을 따라 멋진 풍경을 봄</p>
02.04.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자유 일정: 오스트리아 여행</li> </ol> <p>오스트리아 비엔나를 여행하며 벨베데레 궁전, 프라터 놀이공원, 빈 국립 오페라 극장을 방문하고 잊을 수 없는 경험을 함</p>
02.05.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCRUM process</li> <li>2. 레고를 활용한 실습</li> <li>3. Trelleborg 회사의 강연 및 캡스톤 프로젝트 주제 소개</li> </ol>
02.06.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 캡스톤 프로젝트 2일차</li> </ol> <p>주어진 문제 상황을 분석하고, 데이터셋을 이해하고, 텍스트 데이터를 번역해보는 등 가공하는 작업을 시도함</p>



02.07.		<p>1. 캡스톤 프로젝트 3일차</p> <p>random forest 모델을 이용해 feature importance를 분석하고, feature engineering을 통해 얻은 데이터를 LSTM 모델과 transformer 모델에 학습시킴</p>
02.08.		<p>1. 캡스톤 프로젝트 4일차</p> <p>hyperparameter optimization을 통해 모델 성능을 개선하고 만든 모델을 웹과 연동하고자 함</p>
02.09.		<p>1. 캡스톤 프로젝트 5일차</p> <p>작업 최종 정리 및 발표 준비</p> <p>2. 캡스톤 프로젝트 발표 및 시상식</p> <p>3. 이수증 수여</p> <p>4. 저녁 식사</p>