

NLP 딥러닝 분야에 지원합니다.



조현국 1990년 (33세/만 31세) | 남

✉ danielcho5545@naver.com

☎ 010-7912-3435

☎ -

🏠 (08844) 서울 관악구 서원2길

학력사항	경력사항	희망연봉	희망근무지/근무형태	포트폴리오
대학교(4년) 중퇴	신입	3,400~3,600만원	서울전체 정규직	TeamProject-CreateRoad Program.pdf

학력 최종학력 | 대학교 **4년** 중퇴

재학기간	구분	학교명(소재지)	전공	학점
2010.03 ~ 2015.09	중퇴	대신대학교 (대구)	신학과	-
2006.03 ~ 2009.02	졸업	강북고등학교	문과계열	-

경력 신입

자격증/어학/수상내역





취득일/수상일	구분	자격/어학/수상명	발행처/기관/언어	합격/점수
2022.06	자격증/면허증	정보처리기능사	한국산업인력공단	1차합격
2022.06	자격증/면허증	리눅스마스터2급	한국정보통신인력개발센터	1차합격

보유기술

보유기술명/수준/상세내용
TensorFlow
BERT
GPT
Transformer
React

Spring
Java
Docker
numpy
PyTorch
Python

포트폴리오/기타문서

파일 구분	파일명
포트폴리오	 TeamProject-CreateRoadProgram.pdf 5.2MB
경력기술서	 MERN스택 조현국.docx 1.1MB  최종프로젝트 백로그.docx 13.1KB
이력서	 KDT-5기 조현국 이력서.pdf 471.3KB

경력기술서

업무능력

**하드웨어 및 기본 운영체제

- RAM, SSD, HDD, GRAPHIC DRIVER, LANCARD등을 분해하여 교체할 수 있다.
- 윈도우 운영체제와 내장되어 있는 하드디스크들의 맞는 드라이버들을 설치할 수 있다.

**프로그래밍언어

▣ Python

- 객체지향 프로그래밍으로 작성할 수 있고 리스트 컴프리헨션을 구현할 수 있다.
- Numpy, Scikit learn, Matplotlib으로 데이터 시각화를 할 수 있다.
- Django, Fast Api의 post, get으로 프론트(리액트)와 DB를 연결할 수 있다.
- MTV(Model, Template, View)를 사용하여 프로그램을 설계할 수 있다.
- KoGPT2의 TOKENIZER로 전이학습(fine tuning)을 하여 원하는 모델을 구현하고 머신화 시킬 수 있다.
- Tensorflow의 keras를 사용하여 간단한 이미지 모델을 다룰 수 있다.
- Opencv로 xml을 사용하여 간단한 이미지 인식을 할 수 있다.
- DL의 기술로 NLP Transformer논문 분석 하였으며 Encoder, Decoder에 대한 개념과 각각의 대표적인 모델인 GPT, BERT로 프로젝트를 진행하였고 Transformer는 Attention기반임을 이해하고 있다.
- KOBERT와 KOGPT의 기본환경인 mxnet과 gluonnlp 의 환경설정을 잡을 수 있다.
- 반 전체 마지막 프로젝트의 파이썬 개발환경 설치 및 버전 이슈들을 도맡아 개발환경을 잡아주었다.
- KOBERT와 KOGPT가 필요로하는 특히 mxnet과 gluonnlp의 설치 는 우리반의 힘든 과제 중 하나였으나 그 개발환경 설정 또한 아르바이트를 빼고 주말 밤낮을 세며 tensorflow gpu 와 pytorch의 버전이슈에 CUDA 버전과 CUDNN의 버전을 어떠한 상황에서 모두 공존하게 개발환경을 설정할 수 있는지 알아 내었고 검색해도 나오지 않는 저만의 CUDA개발환경설정이 가능하다.

▣ JAVA

- OOP 4대 원칙(추상화, 캡슐화, 상속, 다형성)을 이해하고, 디자인 패턴 23가지를 활용할 수 있다.
- 자료구조(Arraylist, HashMap, HashSet)를 이해하고, 코드의 가독성과 간결성을 위하여 람다 자바와 빌더패턴을 사용하여 알고리즘을 풀이할 수 있다.
- 오버로딩(중복정의 +=)과 오버라이딩(재정의 =)를 이해하고 활용할 수 있다.
- 조건문과 반복문을 구별하여 사용할 수 있다.(ifForWhile)

▣ JavaScript

- ES6, axios 라이브러리를 사용하여 RESTful API 구현할 수 있다.

- React, Next, Redux 를 사용하여 데이터의 이동과 역할을 구현 및 설명할 수 있다. 클라이언트가 입력한 값을 리액트(자식)이 받고 넥스트(부모)는 값을 전달 해준다.
- 리액트와 서버인 spring, Django, fast api에서의 커서의 이동과 연결되는 원리를 알고있다.

▣ Tool, Framework

- IntelliJ IDEA, VScode, HeidiSQL, MariaDB, Git, Spring boot, Pycharm, Gradle, Slack, AWS, Docker, Oracle 을 사용했다.

▣ Spring & Spring boot

- 스프링 이니셜라이즈로 Spring boot 프로젝트를 쉽게 생성할 수 있다.
- 특정 규약과 환경에 종속되지 않고, 객체 지향적인 특징을 가지는 마틴파울러의 POJO 특징을 이해하고 장점에 대해 알고 있다.

▣ JPA

- JPA 인터페이스를 이용하여 객체와 관계형 DB를 맵핑할 수 있다.
- @Entity가 붙은 클래스는 JPA가 관리한다.
- @Table은 엔티티와 매핑할 테이블을 지정한다. name을 통해 매핑할 테이블 이름을 지정할 수 있다.
- application.yml에서 스키마 자동 생성 기능을 사용할 수 있다.(create, update)
- @Column을 사용하여 객체 필드를 테이블 컬럼에 맵핑할 수 있다.
- 테이블간 다양한 연관관계를 매핑할 수 있다. (OneToMany,ManyToOne, OneToOne, ManyToOne)
- @ManyToOne은 항상 연관관계의 주인이 되어 속성이 없다.

▣ Gradle

- 빌드 툴을 사용하여 빌드 과정을 모두 자동화 할 수 있다
- 의존성주입을 통해 자동으로 모듈을 추가할 수 있다.

▣ Docker

- Docker을 설치하고, MariaDB를 도커에 설치할 수 있다.
- Docker Container과 image를 삭제할 수 있다.
- Docker compose up.yml을 사용하여 다중 컨테이너를 만들 수 있다.
- Docker 명령어를 통해 MariaDB 한글깨짐 및 대소문자 구분 환경을 설정할 수 있다.

▣ Linux(Ubuntu)

- Ubuntu 20.04 버전 부팅 USB를 만들어 컴퓨터에 설치할 수 있다.
- Ubuntu에 MariaDB를 설치하고 연결할 수 있다.
- Ubuntu PC와 개인 PC를 원격 조정할 수 있다.
- Ubuntu에 Spring boot 프로젝트를 jar 파일로 배포할 수 있다.

자기소개서

[자기소개]

(강할 때 강하고 부드러울 때 부드럽게 행동하는 현명함)

초등학교부터 중학교3학년까지 축구선수가 되기 위하여 축구부에 속해 있었으며, 팀의 주장으로써 중학교 대회에서 우승을 했습니다. 그리고 팀원들을 이끌어 낸 리더십과 매일 다른 선수들보다 더 많은 훈련 량을 좋게 봐 주셔서 축구부가 있는 유명 고등학교 들에서 스카우트 제의들을 받았으나 집안사정과 무릎 십자인대가 파열되는 사고로 인해 축구를 그만두고 일반 인문계 고등학교에 입학하였습니다.

어릴 적부터 노래 부르는 것을 좋아하여 아마추어 밴드를 동아리처럼 결성해 팀의 리더이자 메인 보컬로 학교 행사마다 노래를 불렀고, 대학에 입학해서도 고등학교때의 아마추어 밴드원들과 축가 아르바이트를 하러 다녔습니다.

그리고 집안 형편이 어려워 대학을 중퇴하고 핸드폰 판매사원으로 취직하여 밑바닥부터 열심히 노력하여 돈을 벌며 점장 부사장까지 승진하게 되었으며, 이러한 경험을 토대로 핸드폰가게와 레스 카페를 차렸지만 성과를 내지 못하고 평택의 공장에 약품 분석실 사원으로 들어가게 되었습니다. 분석실에 일을 처음 해봤지만 열심히 노력하여 품질팀으로 들어가게 되었고 품질 경영 팀 과장님께서 열심히 노력하는 저를 좋게 봐주시어 퇴사를 하시며 저를 추천해주셔서 조기 진급으로 품질경영팀에 과장이 되었습니다. 하지만 갑작스럽게 어머니께서 건강이 많이 악화되셔서 더 이상 평택에서는 회사를 다닐 수 없게 되어 대구로 내려오게 되었고 쇼핑몰 고객상담팀에 입사하여 일을 하다가 MD팀 과장님께서 노력하는 모습을 좋게 보시고 작은 프로젝트를 맡겨 주시어 아이템 하나를 단독 판매하게 되는 성과를 내게 된 계기로 오픈마켓 담당 MD가 되었습니다.

이러하듯 가정형편 상 대학을 졸업하지 못하였지만 이러한 다양한 경험들을 토대로 리더십과 회사 생활에서의 구성원들에게 신뢰를 받고 동료들과 상사에게 인정받는 사람이 었듯이 회사에서 주어진 업무를 성실하게 수행할 뿐만 아니라 끈기와 노력으로 빠르게 신입의 탈을 벗고 후임이 들어오면 모범이 되는 직원이자 개발자가 되겠습니다.

[입사 동기 및 포부(인성장단점)]

(타인을 먼저 생각하는 이타적인 사람)

종강이 8월9일인데 파이썬 수업이 7월 14일에 끝나 모두 좌절을 하고 있을 때 저희 반 학생들이 개발환경 설정을 하는 것에 시간을 지체하지 않도록 자발적으로 반 전체의 파이썬 개발환경 설정을 하고자 주말에 아르바이트를 하던 것까지 포기하고 Tensorflow와 Pytorch의 GPU의 활용을 위해 Cuda와 Cudnn의 설정부터 시작을 하게 되었습니다.

그리하여 4일 밤낮을 가리지 않고 노력한 결과, 구글링을 하여도 정보들이 흩어져 있어 여기저기 블로그들을 찾아보고 취합하여 CUDA에서 최종으로 환경을 잡으려 한 BERT모델까지 돌아갈 수 있는 환경을 구축하고 정리하여 반 전체 학생들에게 배포하게 되었습니다.

그 환경 내에서는 Tensorflow 2.7.0버전과 Pytorch 1.8.0을 한 환경에서 사용할 수 있으며, NLP에서 꼭 필요한 Transformer의 주요 라이브러리들인 mxnet, glounnlp, numpy 버전들이 이슈가 나지 않도록 설정이 되었으며, KOGPT모델과 KOBERT 모델을 사용할 수 있게 되었습니다. 또한 KOGPT모델과 KOBERT모델이 필요한 GPU의 사양이 VRAM이 16기가 이상이어야 가능하다는 정보들이 있어 c olab에서 돌려야 하는지 반 전체가 고민하고 있는 와중 디스크 내에서도 가능하지 않을까 하여KOGPT-2챗봇코드를 하나하나 자세히 보니 num_workers의 사용법을 알게 되었고 그 값들이 우분투 환경의 2로 되어있다는 것을 알게 되었고, 0 값을 주었더니 NVIDIA RTX 3050 LAPTOP 4GB와 NVIDIA 2080 에서 돌아가게 되었습니다. 이로써 시간이 촉박하지만 모두에게 도움이 되고 개발환경을 혼자서 잡다 보니 실력이 조금이라도 더 늘었다는 성취감을 느끼게 되었습니다.

또한 저희 팀 프로젝트의 표절, 작사, 작곡의 아이디어와 구도를 잡은 후 저희 팀원의 취직을 위하여 가장 메인이 되었던 표절프로그램을 팀원에게 먼저 양보하며 팀원들에게 팀장으로서의 모습을 보였고, 팀장의 책임감을 가지고 팀프로젝트에 관한 모든 문서들을 직접 담당하였습니다.

그리고 게임을 좋아해 컴퓨터 하드에 대한 전반적인 지식이 있어 저희 반 학생들의 노트북과 데스크탑 사양을 업그레이드해주고 직접 분해하여 RAM, SSD등을 교체해 주었으며, 컴퓨터가 느려지고 수리가 필요한 컴퓨터들을 윈도우 재설치와 각 컴퓨터에 맞는 드라이버 설치를 해주다 보니 반에서 비 트캠프 8030 A/S센터라는 별명을 가지게 되었습니다. 이렇듯 이타적이며 맡은 일에 대한 책임감을 가지고 노력하는 것이 제 장점이라 자부할 수 있습니다.

추진력이 강하고 일처리에 대해 결단력이 있지만 반대로 빠른 추진력으로 팀원들이 속도를 맞춰야 하는 데 어려움이 찾아올 때마다 팀장으로써 팀원들이 어떠한 부분이 힘들고 어떠한 부분들이 이해가 안 되며 어려운 것이 어떠한 것인지 들어주며 해결책을 주는 것 보다는 해결책을 찾을 수 있도록 같이 고민해주고 의견을 제시하며 같이 이겨내었습니다.

제가 6개월간 배운 MSA 설계와 전체적인 풀 스택 과정을 선택하여 교육을 받아 파이썬을 깊게 배우는 과정의 학생들보다 인공지능 개발능력이 부족한 걸 알고 있습니다.

하지만 제 자신이 부족하다는 것을 아는 것만큼 더 좋은 멘토는 없다고 생각하며, 교육을 받으면서 NLP분야가 재미있었고 또한 비전공자의 꽃이라는 것도 알고 있으며,

관심있고 좋아하는 분야인 만큼 회사에서 진행하는 프로젝트, 실무에서도 맡은 일에 책임감을 가지고 팀 내에서도 이타적인 사람이 될 것이며, 부족한 개발능력에 대한 공부도 게을리하지 않는 회사를 생각하고 성장하는 인재가 되겠습니다.

[프로젝트]

» NCS Portfolio github : <https://github.com/ChoHyunGook/NCS-Portfolio>

(개인 프로젝트)

» Team Name : CRP

»Project Name : KOGPT-2를 사용한 일상 대화 챗봇 만들기

»Number of Members : 1

»Term : 7/ 18~ 7/ 22

»Content : BERT모델 기반의 챗봇이 성능 상 더 좋지만, 마지막 프로젝트 내에 작사 프로그램의 기반인 KOGPT-2를 사용하기 때문에 KOGPT-2를 활용하여 챗봇 프로그램을 만들어 보았다.

»Program : 일상대화 Chatbot

»github: <https://github.com/ChoHyunGook/Chatbot>

(팀 프로젝트)

» Team Name : CRP

»Project Name : Python Deep Learning을 활용한 표절, 분석, 작사, 작곡 프로그램 개발

»Number of Member : 3

»Term : 4 / 25~ 8/ 9

»Content : 음원 표절 논란이 많은 현대에 표절 프로그램이 있으면 어떨까?라는 생각으로 시작되어 작곡가들이 실질적으로 직접 적는 코드들을 작성하여 주는 분석 프로그램 그리고 작곡, 작사 프로그램을 한 웹사이트에서 사용할 수 있는 웹을 구현하고자 하였다.

»Version & Tools: python(3.8), pytorch(1.8.0), KOGPT(2), MuseGAN, Pycharm, VSCode, REACT, REDUX

(팀 프로젝트 내 역할)

»Role : PM / PO 해당 프로젝트가 담당하는 표절, 분석, 작곡, 작사 프로그램에 대한 아이디어와 진행 방향 제시하고 프로그램에 대한.

»Project : 작사 프로그램

»Stack : Pytorch, Transformer, KOGPT

»Term : 4/ 25 ~ 8/ 9

»Content : 이미지 악보를 등록하면 일반적인 작사와 동일하게 한 음표 당 하나의 Text가 표기 되도록 KOGPT-2를 사용하여 작사가 되는 프로그램을 개발하였다.

»Version & Tools: python(3.8), pytorch(1.8.0), KOGPT(2)

»Program: pycharm, Vscode

사람인 인·적성 검사

인성검사(응시일 2022-08-01)

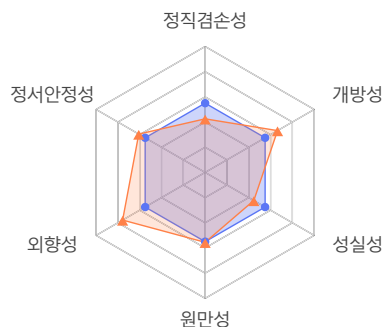
직무적합
IT·인터넷 : **보통**

표준점수
57점

백분위
68%

응답신뢰도
높음

I 인성 요인별 점수



▲ 응시자(조현국)점수 ● 평균 점수

II 종합 결과

IT·인터넷직에서는 작은 것도 놓치지 않는 세밀함, 논리적이고 체계적인 사고력 및 업무적으로 타인에게 신뢰감을 심어줄 수 있는 자세, 주도적인 태도로 새롭거나 대안적인 방안을 제시하려는 자세가 요구됩니다.

조현국님은 해당 직무에 대한 적합도가 높아 주어진 직무 상황에 잘 적응하며, 역량을 발휘할 가능성이 높습니다.

- **표준점수** 인성검사 응시자 집단에서 나의 상대적인 위치를 나타내기 위해 산출하는 점수.
- **백분위** 응시자 보다 낮은 점수를 받은 사람을 백분율로 표기. 예) 점수가 95%라면 응시자 점수보다 낮은 사람이 95% 있다는 것을 의미.
- **응답신뢰도** 일관적인 답변을 하지 않았거나 실제 자신의 성향보다 더 긍정적인 방향으로 응답하면 신뢰도가 낮아질 수 있음.