**입 사 지 원 서(필수)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **지원분야** | 어플리케이션 개발/운영(그룹웨어) | **희망연봉** | 3500만원~ |

**□ 인적사항**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **이 름** | 고 범 희 | **영 문** | | KO BEOM HEE |
| **생 년 월 일** | 1998년 3월 8일 ( 25세) | | | |
| **휴대전화** | 010-7392-6388 | **e -mail** | pig6388@naver.com | |
| **주 소** | 경기도 화성시 동탄신리천로1길 74, 호반베르디움 센트럴포레  1907동 1101호 | | | |

**□ 병역사항** (해당자 기재)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **군필 여부** | 만기 | **군별/병과** | 방공작전통제병 | **복무기간** | 2018년5월~2020년1월 |

**□ 학력사항**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **재학기간** | **학교명** | **전공** | **학점** | **구분** |
| 2017.3.1 ~ 2023.2.16 | 백석대학교 | 정보보호학과 | 3.23 / 4.5 | 졸업 |

**□ 자격증/어학 취득 사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **취득일** | **자격증명** | **등급** | **발행처** |
| 2016.6.10 | 리눅스마스터 | 2급 | 한국정보통신진흥협회 |

**□ 교육 및 연수사항** (해외연수포함)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기간** | **교육과정** | **교육기관** | **교육내용** |
| 2023-01-16~2023-08-08 | [빅데이터기반 AI알고리즘 서비스(추천,트레이딩)개발자 양성과정](javascript:;) | 더조은  컴퓨터아카데미 | - 파이썬 및 R을 활용한 데이터 추출 및 분석을 하여 결과를 머신러닝 기계학습 구현 및 시각화  - 데이터베이스 기술 수립 및 SQL활용, 관리, 백업 및 복구, 성능 튜닝 기술 수립  - 자바를 이용하여 CURD 기능 개발 및 데이터베이스, R 연동 데이터분석 웹 구현 |

**▣ 위의 모든 기재사항은 사실과 다름 없음을 확인합니다. 작성자 : 고 범 희**

**□ OA능력 및 보유기술 (작성 여부 선택사항)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **한글/MS워드** | **파워포인트** | **엑 셀** | **인터넷** | | |
| 즉시 업무가능 수준 | 즉시 업무가능 수준 | 즉시 업무가능 수준 | 즉시 업무가능 수준 | | |
| **상세 보유 기술** | | | | |
| **분야** | **기술내역** | **설명** | | **수준** | |
| 프로그래밍 언어 Java | 클래스 객체 지향 프로그래밍 | 클래스 정의, 인스턴스 생성,  필드/메소드 활용 | | 초급 | |
| 상속, 인터페이스 | 상속 기반 클래스 계층 설계,  인터페이스 구현 | |
| JDBC 연동 | RDBMS와 Java를 연동가능 | |
| 프로그래밍 언어 python | python 프로그래밍  mariaDB 연동 | mariaDB와 python을 연동가능 | | 초급 | |
| 웹HTML 4.x / HTML5 | HTML 마크업, HTML5태그,  Fill-out Form 태그 | HTML 4.x 표준태그, HTML5 신규 태그  Form 입출력 처리 (파일업로드 FormData) | | 초급 | |
| CSS, javascript | 프론트엔드 | CSS로 웹페이지 디자인,  Javascript로 태그 디자인 변경 및  예외처리 | | 초급 | |
| 데이터베이스 ERD | 스키마 기획,  ERD 다이어그램 | 스키마 정의(테이블, 컬럼, 대응관계, 제약조건-명시-키, 옵션),  ERD(객체 관계 다이어그램) 표현 | | 초급 | |
| 데이터베이스  MySql, Oracle | MySql DBMS, SQL,  Oracle | 설치, 설정, DML(스키마 구조), DML(CRUD - insert/select/update/delete) 처리, Workbench, phpmyadmin 등 | | 초급 | |
| 소스형상관리 VCS(GIT) | git / github | 깃허브 개설, 리포지토리 생성 commit/push/checkout | | 초급 | |
| Tomcat 서블릿 컨테이너 | 아파치 톰켓 서버 | Tomcat 설치, server.xml 설정, 서블릿 구동 | | 초급 | |
| 운영체제 | Windows10, Linux Debian(구글 클라우드)  (CentOs) | 윈도우즈 환경, 리눅스, 구글 클라우드 플랫폼(GCE 엔진 - 비트나미 tomcat 스택사용) | | 초급 | |
| 통합개발환경(IDE) | 이클립스, 안드로이드 스튜디오, 비주얼스튜디오 | Java, js 등 개발 가능 | | 초급 | |
| Redis | 32bit, 64bit 파이썬 가상환경 통신 | Python 환경에 적용하여 개발 가능 | | 초급 | |
| 웹크롤링 | Selenium, beautifulSoup | 네이버 증권 뉴스 데이터 웹크롤링 | | 초급 | |

**□ 수행 프로젝트 (작성 여부 선택사항: 별도 작성된 포트폴리오가 있을 시, 첨부 가능)**

|  |  |
| --- | --- |
| **포트폴리오 주소** | https://github.com/boomboomboom513/gwajae5.git |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 명** | 신경망 강화 학습을 이용한 주가 예측 및 자동 매수 매도 프로그램 |
| **수행기간** | 1개월 (6월 26일~7월28일) |
| **수행인원** | 7명 |
| **프로젝트 목표/소개** | 증권사 API를 사용하여 분, 일 단위 주가 데이터를 실시간으로 받아  데이터 전처리 및 강화학습을 통한 신경망 모델을 만들어 주가를 예측하고  주식 매수 매도를 자동으로 처리한다. |
| **개발환경**  **(사용도구/언어)** | JAVA, Spring Boot, Google Cloud(Linux CentOs 7),  Mysql, Python, VsCode, Redis, Html, Css, js |
| **담당역할** | 증권사 API 모듈을 사용하여 일, 분 단위 주가 데이터, 모의 투자 계좌 데이터,  매수&매도 주식 조회. 웹크롤링을 사용하여 실시간 뉴스 데이터 수집 및  데이터 가공. 뉴스 데이터 긍정 부정 NLP처리.  Python을 사용하여 실시간 자동 매수 매도 자동화 코드 작성, Mysql 설정  강화학습 신경망 모델 제작, 데이터 전처리. JAVA, Spring Boot로  백엔드 개발 및 시범운영. Html, Css로 프론트엔드(웹페이지 제작) 개발 |
| **수행 결과물** | 포트폴리오 주소에 기입된 PPT를 확인해주세요. |

**자 기 소 개 서(필수)**

|  |  |
| --- | --- |
| **직무**  **역량** | **지원분야/회사에 지원하는 지원동기는?** |
| 저는 새로운 분야의 다양한 정보를 접해보고 알아보며 분석하거나 정리 또는  기록, 개발, 운영, 관리하는 것을 좋아합니다. 단순히 개발이나 데이터 분석,  서비스 운영을 하는 것이 아닌 뚜렷한 목적을 가지고 해당 분야에 맞는  데이터 수집, 이해, 가공 및 분석, 그에 맞는 개발, 운영, 관리하는 인재를  선호하는 이 회사의 방향성은 저와 성향이 잘 맞는다고 여겨져 지원하게 되었습니다.  이 분야에서의 프로젝트 수행 경험이 많지 않고 식견이 넓지 않지만, 관련된 서적을  찾아보고 읽어보며 이해하기 위한 노력을 하고 프로젝트에서 다양한 시도를  해보며 많은 것을 배우고 경험하였습니다. 단순히 저의 부족한 부분에만 집중하여  무리하게 배우기보단, 각 부분에서 제가 무엇을 잘하는지 명확하게 파악하고  저의 무기로 삼으려고 노력하였으며 이것은 문제 해결 능력을 키워주었습니다.  점점 더 발전해가고 새로운 기술이 빠르게 나오는 시대에 맞는  운영/서비스 관리 시스템은 중요한 요소로 자리 잡고 있습니다.  방대한 데이터들을 분석하고 가공하여 서비스 운용에 활용하는 저의 능력을  귀사와 해당 분야에 이바지하는데 사용하고 싶습니다. |
| **지원분야에서 활용할 수 있는 직무 수행 경험은? (보유기술이 어필될 수 있도록 상세 경험 작성)** |
| 본 프로젝트에서 beautifulSoup와 Selenium을 활용하여 웹 크롤링 작업을 하였고  프로젝트 진행에 필요한 관련 분야의 뉴스 데이터(대체 데이터)를 수집하였습니다.  수집한 뉴스 데이터에 대한 NLP 처리는 성능이 좋다고 알려진 모델을  가져다가 긍정 부정으로 나누어 학습 데이터에 사용하였습니다.  본 프로젝트의 주제가 주식 관련 분야인 만큼, API를 지원하는 증권사 중, 적합한 곳을  채택하여 주가 데이터를 수집하였습니다. 이렇게 수집한 데이터를 분석하여  주가에 영향을 주는 요소가 무엇인지 팀원과의 의견 교류를 통해 실속 있는 데이터를  걸러내는 데이터 전처리 작업을 하였습니다. 걸러낸 데이터를 사용하여 다양한  모델에 적용해보며 그 결과를 matplotlib, seaborn을 사용하여 시각화하는  작업을 진행하였습니다. 모델링 작업 후 Python을 사용해 실시간으로  주식 자동 매수-매도가 가능하게 코드를 작성하고 자동화 작업을 진행하였습니다.  MariaDB을 사용하여 테이블 설계 및 데이터 관리를 하면서  분 단위, 일 단위, 대체 데이터(뉴스), 주식 거래 내역 데이터를 저장하고  JAVA, JSP, Spring boot를 사용해 프론트엔드, 백엔드 작업으로 웹 서비스 구축,  Output으로 프로젝트의 결과를 보여주는 것으로 마무리하였습니다. |
| **입사 후 포부를 제시하고, 그에 따른 노력을 구체적으로 작성하시오.** |
| 제가 보유하고 있는 기술과 지식을 활용하여 회사에서 요구하는 업무를 수행하겠습니다.  새로운 업무를 진행하는 데 있어서 생기는 문제를 두려워하지 않고 적극적으로  접근하여 해결을 모색해보고 부족한 부분은 꾸준한 자기 계발과 기술 동향을  탐색하고 학습하여 귀사에 가치를 제공할 수 있도록 성장하겠습니다.  주어진 업무를 진행하면서 어려운 문제에 직면했을 때 혼자서만 생각하고 타협하지  않고 제가 속한 팀이나 조직과의 원활한 협업과 효율적인 소통을 통해  해결책을 찾아내는 노력을 하겠습니다. 팀원과의 긍정적인 관계를 구축하고,  다양한 아이디어와 의견을 존중하며, 함께 목표를 달성하도록 하겠습니다.  위의 포부를 실천하기 위해 노력하고자 합니다. 저의 역량과 지식을 바탕으로  조직의 성과를 향상하고, 함께 성장하는 구성원으로서 이바지할 수 있는  기회를 부여해 주시길 바랍니다. |
| **인성**  **역량** | **어렵거나 힘들었던 문제의 상황을 설명하고 어떠한 과정을 거쳐 해결하였는지 설명하시오.** |
| 실시간 주식 거래 자동화 프로젝트를 진행하면서 생기는 오류들을 수정하고  어려운 문제를 해결하는 데 난항을 겪었고, 대신증권 API 모듈의 사용법과 강화학습,  신경망, 머신러닝의 원리와 공식을 이해하는 데 많은 시간을 소요하였습니다.  또한 Spring Boot와 MariaDB의 연동 및 홈페이지 그래프 시각화 작업에  여러 난관에 부딪혔지만, 팀원과의 적극적인 소통과 정보 검색을 통해  문제를 하나씩 해결해 나갔습니다. 높은 사양이 필요한 신경망과 머신러닝  대규모 학습 및 모델 제작 부분에서 하드웨어의 부족한 사양의 문제점에  직면하였는데 이 부분은 코랩, 구글 클라우드의 하드웨어를 사용하여  문제를 해결하였습니다. 짧은 개발 기간으로 인해 생기는 빠듯한 일정을 맞추기 위한  어려움이 생겼지만, 지속적인 팀원들의 각 부분별 진행 상황을 살펴보며  프로젝트 일정을 조율하고 결과물을 완성하였습니다. |
| **성격의 장/단점을 보여줄 만한 구체적인 사례를 작성하시오. (단점 작성 시, 보완노력 포함)** |
| 저의 장점이라고 할 수 있는 성격은 어떤 일을 할 때 일정이나 목표를 세우고 차근차근  실천한다는 것입니다. 여행 계획을 세울 때도 일정을 철저히 세우고 계획을 실천하기  때문에 중간에 문제가 생기거나 예상치 못한 변수가 생길 때 관련된 구성원과  의견을 적극적으로 공유하고 문제를 해결해 나갑니다.  주어진 환경이나 작업, 현상을 다양한 시각으로 바라보고 생각하는 성격 또한  저의 장점이라고 할 수 있습니다. 제한적인 생각의 틀과 사고방식에 사로잡혀  문제를 바라보는 것이 아닌 다양한 가능성과 해결책을 모색해보는 저의 성격은  업무를 진행하는 데 있어서 좋은 결과를 만들어 낼 것입니다.  다양한 상황에 감정적으로 몰입하는 것이 아닌 이성적인 시각으로  상황을 객관적으로 파악하고 무엇이 가장 최선의 방안 인지에 대해서  생각을 하는 성격 또한 제 장점이라고 할 수 있습니다. |