**[ JOB DESCRIPTION ] – 2022 AI Internship**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Department*** | **AI Center** | ***Position*** |  Summer Internship |
| ***Reports to*** | AI X-lab장 | ***Job Level*** | Internship |
| ***Ideal Age*** | 무관 | ***Location*** | CJ AI Center (서울시 강남구 신사동) |
| ***Job Summary/******Purposes***  | CJ AI Center는 CJ 그룹산하에서 비즈니스에 AI기술을 융합하여 새로운 가치를 만들어내고혁신적인 성과창출을 위해 AI핵심 기술을 기반으로 CJ 계열사들의 사업의 성장에 기여하는 CJ 그룹조직 입니다.기술이 생활과 문화 발전과 창조에 기여하는 시대에, 데이터 분석 및 인공지능 기술을 기반으로 생활과 문화 발전/개선을 위한 AI연구와 미래 산업에 필요한 AI core technology 확보를 수행합니다. |
| ***Responsibilities***  | 1. **AI기술 기반의 프로덕트 연구/개발**: 새로운 AI기술로 프로토타입 시스템을 개발하고 다양한 영역의 소프트웨어 엔지니어와 협력 하여 솔루션에 필요한 핵심 AI/ML 모듈을 구현합니다. 또한 구현한 모듈/시스템에 대한 대내외 communication/학회 발표회등을 수행합니다
2. **인공지능 Algorithm 개발을 통한 AI 브랜딩 강화**: Computer Game에 적용되어진 Monte Carlo Tree Search등의 기술과 ML areas에서 Reinforcement Learning, Deep Reinforcement Learning, Deep Learning, Traditional ML에 기반한 A.I. algorithms 활용/개발하여 intelligent AI engine (Game Agent) 구현과 실험을 통해 intelligence를 prove하여 AI분야에 논문을 게재, 특허출원, 홍보를 진행합니다. 이를 바탕으로 대내외 컨퍼런스,세미나 등과 연계하여 AI센터의 브랜딩을 강화하고, CJ그룹의 무형 자산에 기여합니다.
3. **주요업무**
* Computer game에 필요한 A.I./Machine Learning algorithm 연구/개발/구현
* 연구 개발 관련 논문조사와 A/ML algrithm의 성능비교
* 개발/Survey한 내용을 대내/외 발표
* 다음 단계에 대한 프로젝트 검토와 방향성 Planning
 |
| ***Requirements***  | **[Education]** - AI/ML분야에 학/석/박사 과정 | **[Experiences]**- A.I/ML에 course 경험과 학교/개인 과제를 통해 algorithms구현 경험자- AI/ML이나 수학/물리에 관련된 국내/국제 대회 수상여부 |
| **[Functional Competencies]**1. A.I./Machine Learning algorithm 연구/개발/구현이 가능한 역량
2. 연구 개발 관련 논문조사와 A/ML algrithm의 성능비교에 대한 theoretical foundation소유
3. 투명한 정보 공유와 원활한 상호 피드백이 가능한 문화를 리드할 수 있는 역량
 |
| **[Skill/ Qualification]**- Advanced Data structure course를 이수한 경험- AI/ML course들을 이수하거나 현 석사/박사 논문연구를 통한 algorithms구현 경험 보유- Java와 Python으로 fluently 소통 가능- Binary Search Tree와 Decision Tree의 차이를 이해하며 설명할 수 있는 역량- Github과 usb-hub의 차이를 명확히 이해하고 설명이 가능한 역량보유- Computer game에 친숙하고 multimedia contents를 즐겨 보는 취미 소유자 우대.**[Behaviors]**- 적극적이며 solid owenership을 보유- team player이며 긍정적인 마인드로 team spiriti에 기여할 수 있는 자세보유. | **[Language]**- 영어 회화 가능자 우대 |
| ***Target Company*** | 제한 없음 (국내외 불문) |