**Jun Beom Lim**

TECHNICAL SKILLS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Language** | **Software** | **Interests** |
| ∙ C  ∙ Java  ∙ JavaScript  ∙ JDBC/MySQL | ∙ Linux  ∙ Windows 8  ∙ Ms Word/Excel/PowerPoint | ∙ Problem solving  ∙ Data structures and algorithms  ∙ Server Managing  ∙ discussion of various problem |

EMPLOYMENT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Software Developer** | **H2O System Technology Co., Ltd.** | **July 2021 ~ Present** |
| ∙ 상품거래 HTS 플랫폼 개발 (소상공인을 대상으로 한, 상품거래 HTS 플랫폼)  ∙ Developed a Commodity Trading HTS Platform that for small business owners  ∙ C++로 코딩 되어있는 회사 내부 소프트웨어를 사용, JavaScript 언어를 사용하여 화면 개발  ∙ Maked a display to use JavaScript by using company’s own internal software that code in C++  ∙ C언어를 사용하여 트랜젝션 서비스 개발 (데이터베이스 I/O 선언 및 쿼리 개발)  ∙ Developed a transaction service by using C (Declare database I/O and develop queries)e  ∙ MySQL Workbench 사용하여 MariaDB에 테이블 생성  ∙ Create table in MariaDB by using MySQL Workbench  ∙ 화면과 서비스를 연결하여 I/O 확인  ∙ Connecting | | |
| **DevOps Engineer** | **Shinyoung Securities Co., Ltd (Dispatch Consultant)** | **May 2022 ~ Present** |
| ∙ MCI (Multi Channel Interface) 분석 및 운영 - 고객접속, 주식주문, 시세조회 등 각종 트랜젝션을 관리하는 솔루션  ∙ Client access, Stock order, Quote inquiry – A solution to manage various transactions  ∙ 로그서버에서 분석을 위한 로그를 추출할 때, 유저 ID 만 가지고 grep 하게 되면 시간도 오래 걸리고 필요한 전체 로그를 볼 수 없었다. (접속로그와 같은 로그) 내가 유저가 여러 번 접속했을 경우 생기는 유저 UUID 로 grep 할 수 있는 쉘 스크립트를 개발했다.  ∙ When I analyzed the LOG in log server, Originally, I grep only user ID, but this took a long time and couldn't see the full log what I needed like access log. Accordingly, I developed a shell script that can grep a LOG by user’s UUID when user access the system.  ∙ 업무계로 Tpcall 하는 부하를 생성하는 부하생성기 개발, MCI로 Tcp Connect 하는 부하를 생성하는 부하생성기 개발 (결과를 분석하여 TPS 측정). C언어를 사용하여 모듈 개발하였음.  ∙ I developed load generator that can tpcall to Online Transaction Processing(OLTP). Furthermore, I developed a module that generate loads when clients connect to MCI system by tcp connect.  ∙ 트렌젝션 TR 중에 MCI에서 내부적으로 처리해야하는 TR의 경우(signkorea 검증해야 하는 TR), MCI에서 내부 함수 호출하여 업무계로 TR 보내서 처리해야 한다. 내가 이와 같은 특정한 TR을 추가 개발 및 테스트 진행, gdb로 core 생겼을 경우 에러분석.  ∙ Among multiple transaction TR, if MCI need to process internally like verify by signkorea, MCI have to call an internal function and sends a TR to OLTP for processing. For this reason, I developed and tested a new necessary TR in MCI. If an core file occurred, I analyzed by using gdb and resolved a error.  ∙ MCI 운영의 자동화에 필요한 shell script, Socket(TCP/UDP/IP) Programming, Thread Programming, Linux bash / crontab / ps / netstat  ∙ When I manage MCI system, I develop an automation module whenever I need it. For example, Linux bash, shell scripting, Socket(TCP/UDP/IP) Programming, or MultiThreading. In the case of Linux commands, operation and maintenance are performed using crontab, ps, netstat, gdb, or strace. | | |
| **Java Developer** | **Yuanta Securities Co., Ltd (Dispatch Consultant)** | **February 2022 ~ April 2022** |
| ∙ 유안타 증권에서 사용하는 미들웨어 자바프레임워크 버전 업그레이드 프로젝트  ∙ Participated in the project that upgrading java framework in Yuanta’s middleware system.  ∙ 유안타증권 자바프레임워크 분석하여 MS PowerPoint 를 이용해 기능처리흐름도 및 상세설명 작성  ∙ Decomposed java framework and created a functional processing flow diagram and detailed description documents using MS Office.  ∙ 이클립스 사용하여 자바프레임워크 버전 업그레이드 진행 및 진행 후 테스트 진행  ∙ Upgrading java version to java 8 and proceeding with java framework testing and fix errors that occur when testing.  ∙ 형상관리 툴에서 개발계 소스를 전체 컴파일해서 운영계에 올렸는데, 내가 컴파일러에 옵션을 추가하여 개발계에서 수정한 소스나 추가된 소스만 컴파일 하여 운영계로 올릴 수 있게 하는 로직을 추가함. 컴파일 시간을 75% 단축함.  ∙ Basically, Compile the entire source including development source in local environment and commit to SCM(Software Configuration Management) system. To increase efficiency, I developed options to compiler that can compile only edited or added sources It can cut compile times by 75% | | |

EDUCATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Seoul, Republic of Korea** | **Hansung University** | **March 2015 ~ February 2022** |
| ∙ Bachelor’s Degree of IT Convergence Engineering – Major of Intelligent Systems  ∙ Work Scholarship (June 2019 ~ December 2019) | | |

TECHNICAL PROJECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ePortfolio** |  |  |
| ∙ github blog ( )  ∙ 깃헙 블로그를 운영하여 여러가지 프로젝트들에 대한 설명 및 정보공유를 하고 있다.  ∙ javascript 와 HTML 에 익숙해져야 했고, git을 사용하여 형상관리를 하고 있다. | | |
| **Senior Engineering Capstion Project** |  |  |
| ∙ 기본적인 작물의 성장 환경을 자동으로 조절해줄 수 있는 스마트팜 시스템 안에서, 카메라가 방울토마토의 유무 구분 및 익힘 정도를 구별했을 경우, 로봇팔이 해당 방울토마토를 수확하는 시스템 개발  ∙ Essentially, I implemented a smart farm system that can automatically control the growing environment of crops. Within the system, when webcam distinguishes the presence or absence of cherry tomatoes or the degree of ripening, the robotic arm is operated to harvest the cherry tomatoes.  ∙ 인공지능 학습 – 방울토마토 이미지 크롤링 하여 받아온 이미지들을 라벨링 작업한다. SSD-Mobilenet-V2를 사용하여 방울토마토 익힘 정도 학습시켰다. 학습시킨 모듈을 가지고 python 코드로 tensorflow 와 openCV를 사용하여 웹캠을 통한 인공지능 객체탐지 코드 개발.  ∙ Artificial intelligence learning - Crawling the Image of cherry tomatoes and labelling using javascript and python codes. Learning the degree of ripeness of ripeness of cherry tomatoes. With the learned module, I imported Tensorflow and OpenCV as python code, and developed an artificial intelligence object detection code through webcam.  ∙ 로봇팔 – 3D 모델링 후 3D 프린팅 하여 제작했음. windows에서 아두이노를 제어할 수 있는 Pyfirmata 를 사용하여 python 코드 개발. 카메라가 방울 토마토를 구별했을 경우, 로봇팔을 움직여 수확할 수 있게 하는 코드임.  ∙ Robot arm - After 3D modeling, It was produced by 3D printing. I developed python code by importing Pyfirmata that can control Arduino in Windows environment. The code can moved the robot arm to harvest the crop when the webcam identified cherry tomatoes. | | |
| **Hansung Engineering Competition Contest** | **Hansung University** | **September 2019** |
| ∙ 인공지능 학습 – 특정한 해변쓰레기, 예를 들어 버려진 캔 같은 쓰레기를 인공지능으로 학습. RC car에 웹캠을 부착하여 특정 공간에서 자유롭게 움직일 수 있게끔 조이스틱을 사용해 인공지능 학습. 웹캠을 통해 학습시킨 쓰레기를 발견할 수 있게 함.  ∙ Artificial intelligence learning - A specific beach garbage, such as discarded cans, was trained with AI module. By attaching a webcam to the RC car, it was taught using a joystick to move freely in a specific space. Made it possible to discover the garbage learned through a webcam.  ∙ RC Car - 해변쓰레기를 수거할 수 있게 할 부품을 3D 모델링 후 3D 프린팅 하여 RC car에 부착. 특정 공간에서 RC car가 자유롭게 움직이다가 학습시킨 쓰레기를 발견했을 경우, 임베디드 시스템 활용하여 쓰레기를 수거 후 지정 구역에 쓰레기 처리할 수 있게 하는 시스템 개발  ∙ RC car - After 3D modeling of the parts that will be able to collect beach trash, 3D printing and attaching it to the RC car. When the RC car is moving in a specific space and finds garbage, the embedded system is collecting the garbage and to dispose of the garbage in the designated area. | | |

AWARDS EXPERIENCE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hansung Engineering Competition Contest** | **Hansung University** | **September 2019** |
| ∙ Participation prize | | |

WORKING VISA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Open Work Permit** | **Canada Working Holiday Visa** | **April 2023 ~ April 2024** |