

March 26, 2024

Job Description

1 Job Title

Robot System SW Engineer (C++/Rust)

2 Introduction

Ars Vivendi는 라틴어로 “Tech for Living”이라는 뜻으로, 기술을 통해 사람들의 삶을 개선하며 공동체에 기여하고자 하는 가치를 담고 있습니다.

저희는 보다 편리하며, 과학적이고, 안전한 근력운동을 통해 사람들의 삶을 더욱 건강하고 즐겁게 하여 이 가치를 실현하고자 합니다. 이를 위해 아르스비벤디는 robot, app, AI를 활용해 ”운동 수행”에만 오롯이 집중할 수 있는 사용자 경험, Fitness 2.0를 정의하고 만들어 갑니다.

3 Job Overview

아르스비벤디가 개발 중인 Fitness 2.0의 핵심인 임베디드 컴퓨터, 서버 등의 시스템 SW 개발을 맡아주실 팀원을 찾습니다. 함께하시게 되면 주 업무는 각각의 기기에 포함되어 통신 및 로봇 액추에이터의 제어, 센서 값을 수집 등을 담당하는 Embedded Computer의 SW, 서버 등을 개발을 C++로 개발하시는 일이 됩니다.

아르스비벤디가 로봇 SW의 개발에 있어서 중요하게 생각하는 것은 두 가지 입니다.

- 사용자의 부상 여부와 직결되는 SW의 안전성
- 사용자경험 측면의 요구에 유연하게 대응할 수 있는 communication

유연하면서도 안전한 SW를 위해서 아르스비벤디는 함수형 프로그래밍(Functional Programming)과 RAII(Resource Acquisition Is Initialization)등의 디자인 패턴을 중요하게 활용합니다. 뿐만 아니라 추상대수학적 구조에 기반한 RSM(Reactive State Machine)이라는 SW framework를 자체 개발하여

testable하고, 개발 지식이 없는 팀원과의 의사소통을 원활하게 하는 로직의 표현 형식을 개발하여 활용 중이며, 연내 논문을 발표하려고 합니다.

4 Roles & Responsibilities

- Embedded computer SW C++ 개발
 - EtherCAT을 통한 로봇 액추에이터 및 토크 센서 신호처리 및 제어
- Websocket을 활용한 IoT 통신 protocol 및 서버 유지 보수
- IoT GUI 개발

5 Requirements

- C++ 중급 이상
- CMake, git등을 활용한 협업 가능
- 6개월 이상 근무 가능

6 Preferred

- Rust 개발 경험
- 기초적 Linux 및 OS 관련 지식
- C++을 활용한 non-blocking, allocation-free, concurrent 프로그래밍 경험 혹은 관심
- 전달함수, z-변환 등 신호 처리 및 제어공학 관련 지식 혹은 관심

7 Job Status

7.1 Mode of Employment

- 주 5일 full-time
- 무제한 자율 휴가
- 근무 시작 ASAP

7.2 Payment

- 협의
- 4대보험가입

7.3 Work Place

- 서울특별시 강남구 논현로 2길 54 5층 아르스비벤디

8 Point of Contact

- 안찬우(대표자)
 - Email: cwahn@arsvivendi.io
 - Mobile: 010-2925-2559

궁금한 점이 있으신 분은 위의 연락처로 편하게 연락주시기 바랍니다. 혹시 미리 준비된 간단한 이력서나 포트폴리오 등이 있으신 분은 함께 보내주시면 도움이 되지만, 반드시 필요하지는 않습니다.

cwahn@arsvivendi.io
+82 10 2925 2559

Chanwoo Ahn
Founder | CEO