



포팅 매뉴얼

EMB 개발 환경

구분	Aa 사용 툴 / 라이브러리	버전
IDE	<u>Visual Studio</u>	2022
IDE	<u>Qt Creator</u>	10.0.0
IDE	<u>Arduino Sketch</u>	1.8.13
OS	<u>Ubuntu</u>	20.04
framework	<u>Qt</u>	5.15.2
SW	<u>MobaXterm</u>	Personal Edition v23.0
SW	<u>VNC Viewer</u>	7.1.0
compiler	<u>QMake</u>	3.1
compiler	<u>gcc</u>	10.2.1
라이브러리	<u>paho mosquitto</u>	2.0.1.1

EMB 기기

구분	Aa 모델명
board	<u>Raspberry Pi model 4B</u>
board	<u>Arduino Uno</u>
모니터	<u>7inch LCD Monitor</u>
토양 습도 센서	<u>SZH-TSM001</u>
팬 모터	<u>MGA5012LR-O10</u>

구분	Aa 모델명
워터 펌프	<u>DM-151</u>
온도 센서	<u>DHT-11</u>
LED	<u>PCB</u>
기타 모듈	<u>2PH63883A (릴레이 모듈)</u>

FE/BE 개발 환경

구분	Aa 사용 툴 / 라이브러리	버전
IDE	<u>Visual Studio Code</u>	2022
IDE	<u>IntelliJ</u>	2023.1.1
SW	<u>Mysql Workbench</u>	10.0.0
SW	<u>MobaXterm</u>	Personal Edition v23.0
SW	<u>PuTTY</u>	0.78
SW	<u>Postman</u>	7.1.0
SW	<u>Git</u>	2.25.1

SW 정보

구분	Aa 이름	버전	사용자 정보	PORT
Server	<u>AWS EC2</u>	-	-	8090
OS	<u>Ubuntu</u>	20.04	-	-
Web	<u>Vue</u>	2.0	-	-
Database	<u>MongoDB</u>	4.2.24	root admin rootpwd admin123 user icfarm pwd a206	27020
Database	<u>MariaDB</u>	10.5.5	root root rootpwd a206 database farmData	3336
통신	<u>Mosquitto</u>	5.0	-	3333/9991
통신	<u>Web Socket</u>	-	-	8090
CI/CD	<u>Jenkins</u>	2.387.2	user a206 pwd a206!	8888

≡ 구분	Aa 이름	≡ 버전	≡ 사용자 정보	≡ PORT
CI/CD	<u>Docker</u>	24.0.0	-	-
CI/CD	<u>Nginx</u>	1.18.0	<u>http://k8a206.p.ssafy.io:8081/</u>	8081