## □ 사용시 필요한 환경, Tool, Package 버전 및 특이사항

종류	Main	Assist or Add	특이사항
Language	Python	ROS	ROS 1은 Python 2까지 지원,
	2.7.18	1	공식적으로 Windows 미지원
			-
Environment	Ubuntu	Oracle VirtualBox	
	18.04.6	6.1.32	
	Windows	Visual Studio Code	With SSH
	10 21H1	1.7.12	
Windows Tools	Morai Simulator	Microsoft DirectX	시뮬레이션의
	22.R2.0	9.0c Redistributable	차량과 맵이 안 보이는 경우
		Visual C++ Runtimes	USB 라이선스를 통하여
		2012	정품 인증을 받는 경우
		Visual C++ Runtimes	Logitech Wheel
		2013	하드웨어를 사용하는 경우
	VSCode (SSH)	Remote - SSH	Windows 환경에서
			SSH를 통하여 Ubuntu 터미널 사용
	SSH - Ubuntu	ROS	VSCode를 통하여 Ubuntu 환경의
			Robot Operating System 사용
		Python	VSCode 환경에서 Ubuntu 환경의
			Python Interpreter로써 사용
	T	T	
Ubuntu	ROS Package	Python-rosinstall	ROS 패키지를
Package		0.7.8	다운로드하는 패키지
		Python-rosinstall-	ROS 패키지에 있는 Repository에
		generator 0.1.18	대한 정보를 포함하는 rosinstall 파
			일을 생성하는 패키지
		python-wstool	Workspace의 다중 버전
		0.1.17	관리를 위한 패키지
		Build-essential	개발에 필요한 기본 라이브러리와
		12.4	헤더 파일을 포함하는 패키지
		MORAI 메시지 파일	시뮬레이터의 메시지를 받기 위한
		워크스페이스	Repository 세팅
		패키지 빌드	
		Rqt(Qt)	ROS에서 데이터를 확인하고
		5.9.5	관리하기 위한 모니터링 패키지

현하여
키지
템을
. Ifconfig)
E 변환
·진을

## □ DB 접속시 활용하는 주요 계정 및 프로퍼티 정의

## MySQL 계정 생성

Create user 'gotothemars'@'%' identified by 'c109\_mars'

Grant all privileges on \*.\* to 'gotothemars'@'%' with grant option; flush privileges