XThing User Guide

December 2020 (ver 0.1)

Confidential

From Habit to Economic

jastecM

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electric or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the JastecM

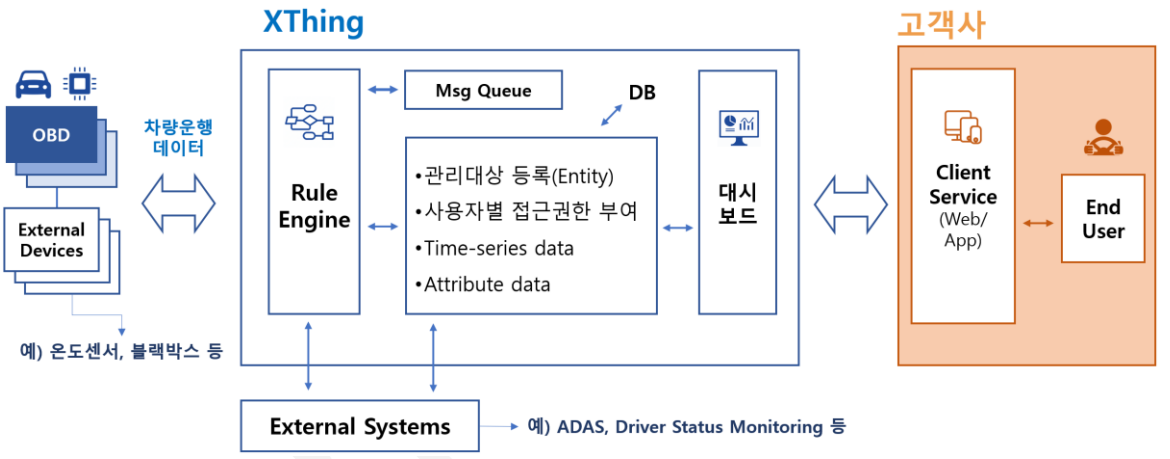
1. XThing 플랫폼 소개

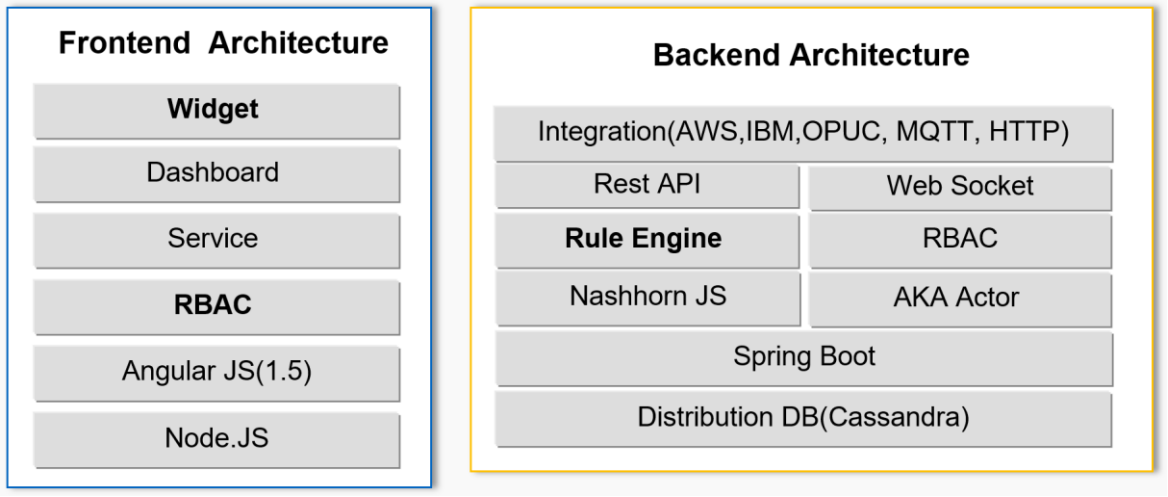
1.1. Overview

XThing 은 최적의 Fleet Management 서비스를 위한 차량데이터 관리플랫폼으로, 해당 플랫폼을 이용 및 연동·개발하고자 하는 고객사들에게 다양하고 편리한 기능들을 제공합니다.

XThing 은 운행 중인 **차량의** 모니터링, 차량센서에서 수집된 운행데이터의 조회·통계, Rule Chain 등 효과적인 차량관제를 위한 주요기능을 제공합니다. 본 문서는 XThing 의 주요기능과 고객사 장치들과 연동하기 위한 기능 개발절차 및 API 규격에 대해서 정의하고 있습니다.

XThing 은 아래와 같이 Frontend 와 Backend 단으로 나뉘어져 있으며, 다양한 프로토콜을 기반으로 외부 장치와 연동할 수 있습니다. (예: 블랙박스·냉동차량 온도센서 등) XThing 의 확장성은 차량모니터링 외에도, 차선이탈감지 등의 ADAS 시스템, 운전자졸음감지 등의 Driver Status Monitoring 시스템과도 연동 가능한 환경을 제공합니다.

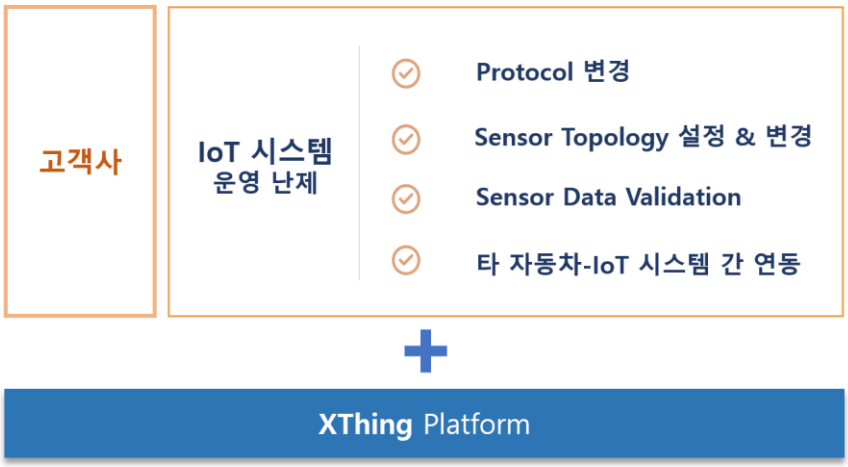




[그림 1] XThing 플랫폼 구조도

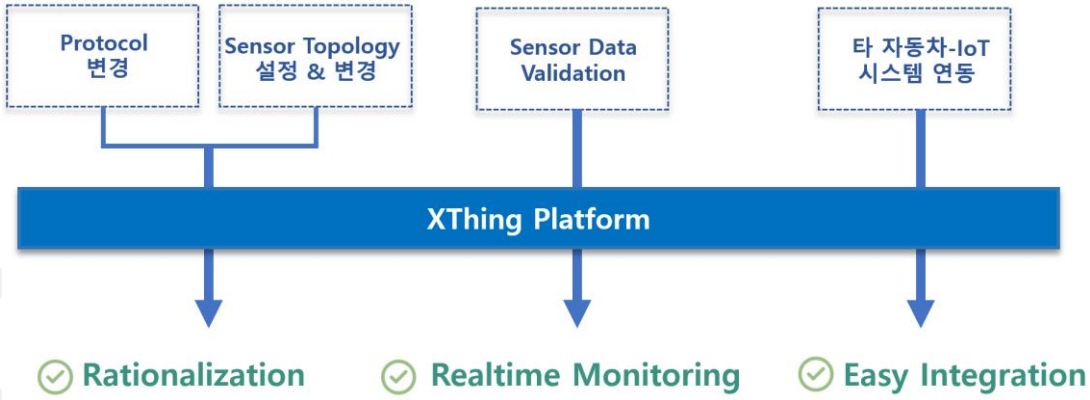
1.2. XThing 특징

고객사는 IoT 시스템 운영 중 맞닥뜨릴 수 있는 다양한 상황에 대하여 XThing을 통해 빠르고 유연하게 대응할 수 있습니다. (예: 시스템 초기 도입 시 세팅변경점의 발생, 시스템 운영 중 추가변경점 혹은 비정상 데이터의 발생 등)



[그림2] **IoT 시스템 운영 애로사항**

XThing은 이러한 고객사 애로사항 및 요구사항에 대한 이해를 바탕으로 다음의 특징을 갖고 있습니다.



[그림3] **XThing 주요 특징**

- **Rationalization (현행화)**

  기업 관리자를 고려한 맞춤형 데이터 관리·조회 환경을 제공합니다. 조직의 실제 운영 방식에 맞춰 다수의 사용자·차량·디바이스를 자유롭게 그룹핑하거나, 신속히 변경·배치하여 원하는 데이터를 정확하고 편리하게 받아볼 수 있습니다.

©2021 JastecMCo.,Ltd. This information is subject to JastecM policies regarding use and is the property of JastecM and/or its relevant affiliates and may contain restricted confidential or privileged materials intended for the sole use of the intended recipient. Any review, use, distribution or discloser is prohibited without permission in writing from the JastecM.

· **Easy Integration**

XThing은 다양한 개발 환경에 최적화된 플랫폼으로서 Vehicle DB 기반의 Restful Open API를 제공합니다. 차량 모니터링 목적 외에도, 자동차의 운행 분석데이터를 활용할 수 있는 분야에서 다양한 서비스 연계가 가능합니다.

· **External Nodes**

XThing은 다양한 Protocol을 지원합니다. 고객사가 원하는 포맷으로 다른 자동차-IoT 디바이스 및 시스템과 연동할 수 있습니다.

· **Realtime Monitoring**

XThing은 실시간 수집되는 차량 데이터에 대해 세밀한 Data Processing을 지원합니다. 디바이스가 보내오는 차량의 이상데이터를 빠르게 분류해내며, 시간대/데이터항목 별로 해당 내역을 쉽게 조회할 수 있습니다.

[그림4] XThing 기능

1.3 Help Desk

기타 지원이 필요한 경우 아래로 문의하십시오.

Tel.	**1588-8439**
E-mail.	**Triplog@jastecm.com**

©2021 JastecMCo.,Ltd. This information is subject to JastecM policies regarding use and is the property of JastecM and/or its relevant affiliates and may contain restricted confidential or privileged materials intended for the sole use of the intended recipient. Any review, use, distribution or discloser is prohibited without permission in writing from the JastecM.

From Habit to Economic jastecM