

📄 프로젝트 : Mini

📌 개요
안드로이드와 아두이노 및 웹 통신

📌 진행 상황

☐ 진행 전

☐ 진행 중

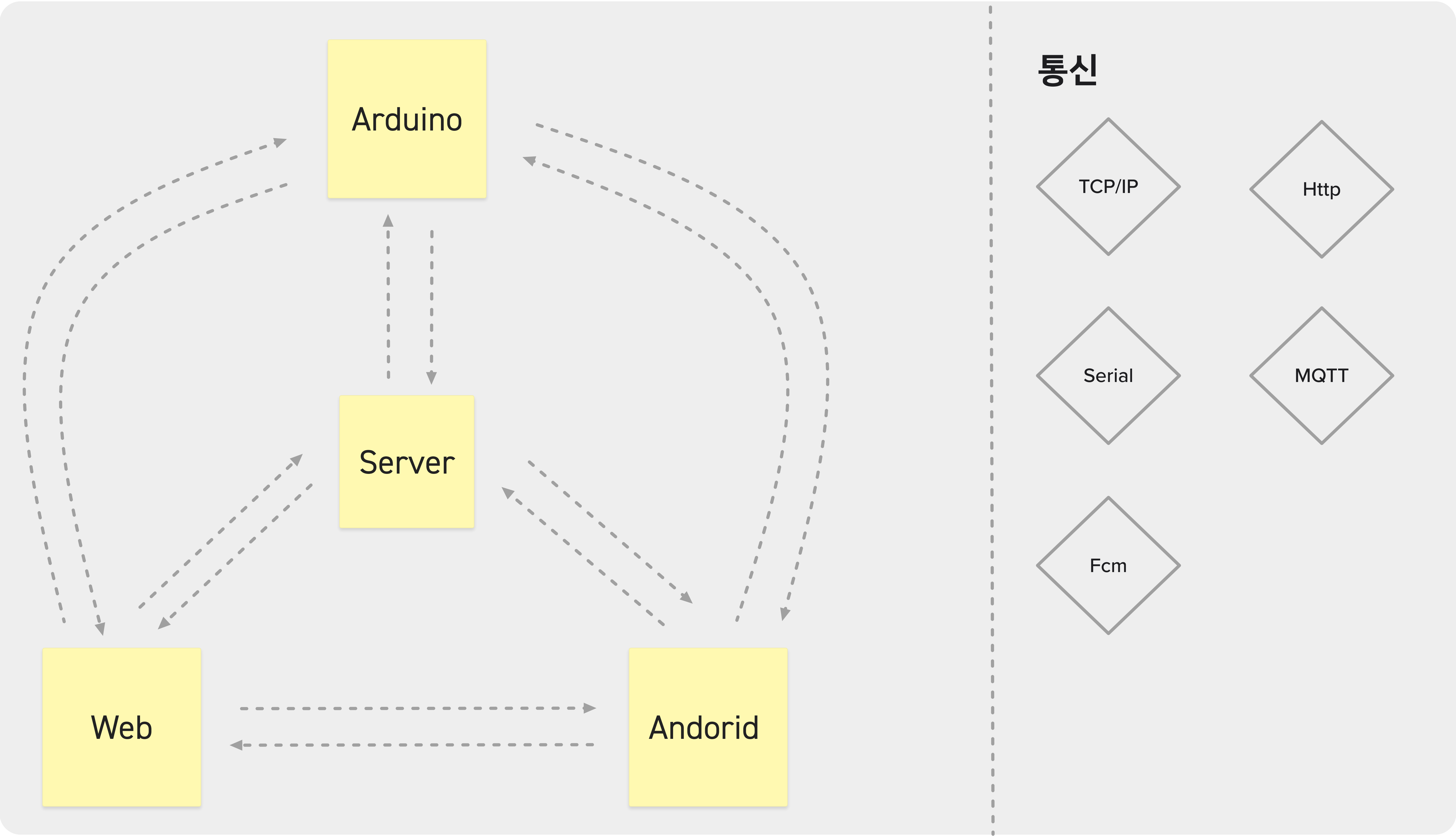
☒ 완료

👤 프로젝트

팀장 : 박준범

팀원 : 이정원
이해규
양승훈

🚀 프로젝트 목표



프로젝트

- Button / TempSensor ⇒ 아두이노 → Lattepanda → MainServer → Web/App
- Web/App → MainServer → Lattepanda → 아두이노 ⇒ LED 제어

세부 범위 설정

☑ 중요 항목

- 각 구간 별 통신 구현 (HTTP, TCP/IP, MQTT, Serial, FCM)
- Thread처리
- Web & App 연동
- DB 연동

💬 필수 조건

- 통신 구성도 작성
- 시스템 구성도 작성
- 여러 프로세스 실행 위한 Thread 구성
- App, Web, DB 연동

? 기술

프로그래밍 언어

- Java : Web & App
- JQuery : Web
- JavaScript : Web
- C언어 : Arduino

통신기술

- HTTP
- MQTT
- TCP/IP
- Serial
- FCM

⚠ 프로그램

Web & App

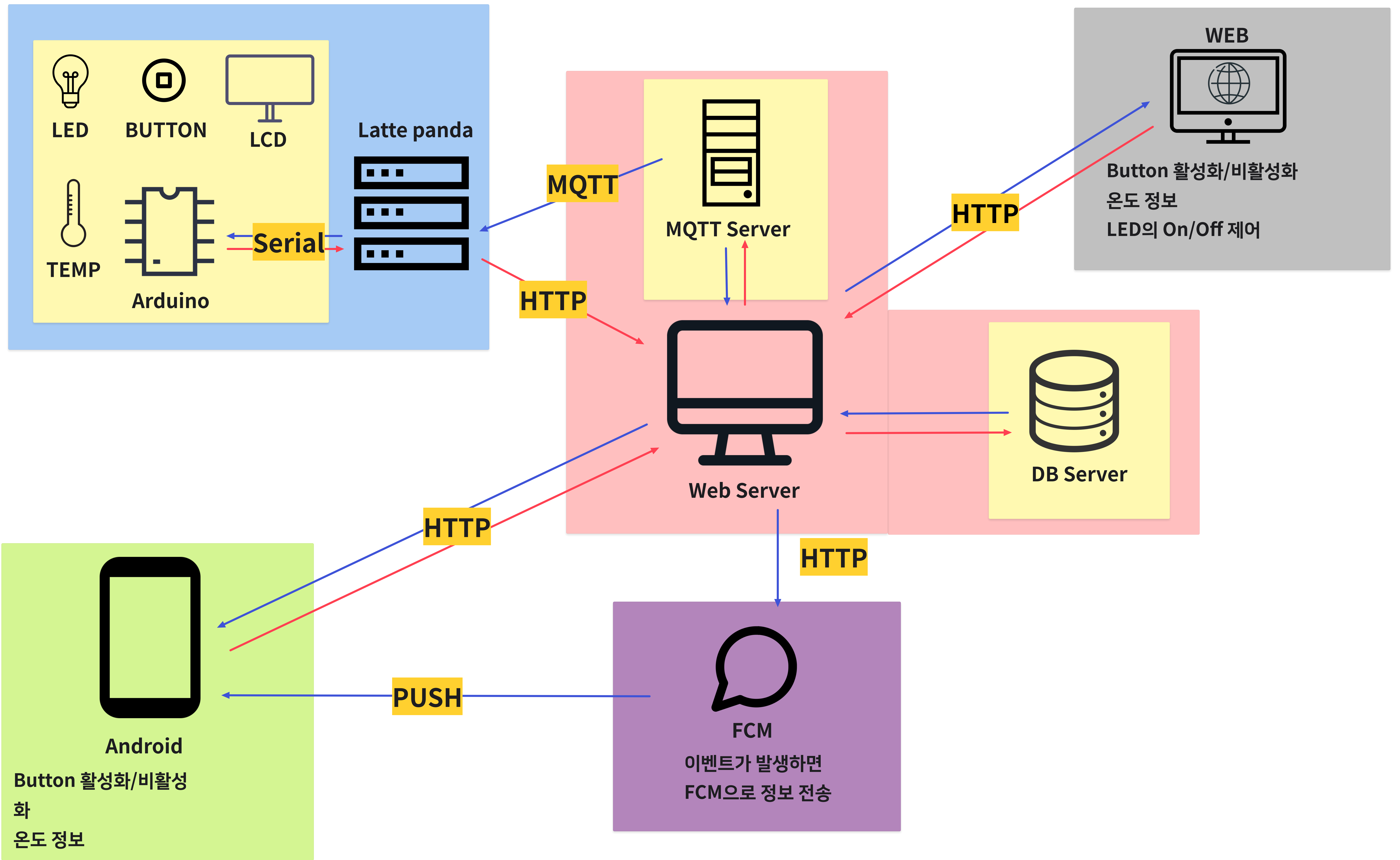
- SpringMVC / Eclipse 4.16.0 /Android Studio 4.2.0
- Java JDK 1.8
- Tomcat 9.0
- Google FireBase

Latte panda

- Arduino 1.8.16
- eclipse oxygen

협업 Tool

- Allo
- Zoom
- Git Hub



📅 프로젝트 일정

11월



✓ 진행 목록

통신 미니 프로젝트			
진행 목록	통신 기술	마감일	진행 여부
아두이노 기관 및 WEB & APP VIEW제작	HTTP/Serial/MQTT	11/23	<input checked="" type="checkbox"/>
아두이노 - 라떼판다 통신	Serial	11/20	<input checked="" type="checkbox"/>
라떼판다 - Server 통신	MQTT	11/22	<input checked="" type="checkbox"/>
Server - Web 통신	HTTP	11/22	<input checked="" type="checkbox"/>
Server - FCM - 안드로이드 통신	HTTP	11/23	<input checked="" type="checkbox"/>