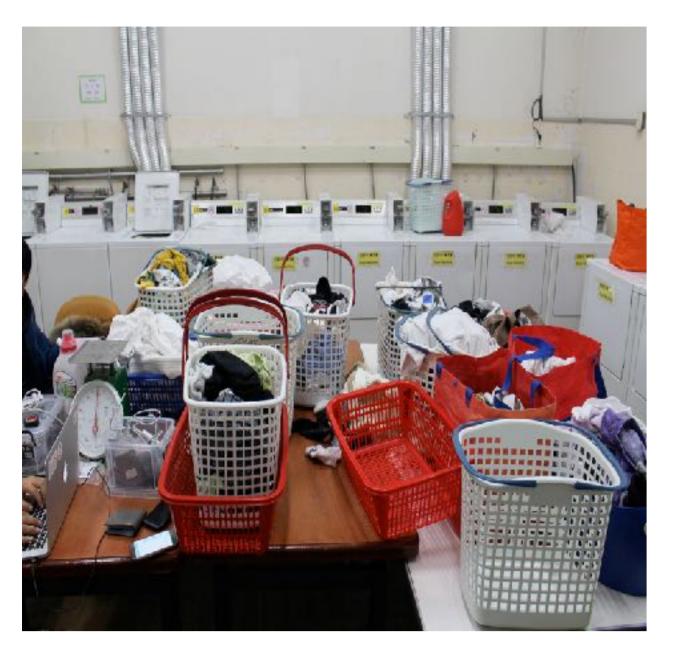


## 과제목적







공용 세탁 시설을 이용할 때, 직접 세탁시설에 가야지만 빈 세탁기가 있는지 확인할 수 있다는 불편함 때문에 불필요한 대기시간이 늘어난다. 빈 세탁기를 직접 가지 않고도 확인할 수 있는 방법이 없을까?

	mongoDB	
	amazon webscrvices*	

	세탁기 동작상태 판단		
세탁기 부착 모듈	동작상태 Data 송신		
센서노드 허브	세탁기 통작시간 판단		
	데이터 취합 후 서버로 송신		
서버	모든 세탁방 데이터 취합		
	어플리케이션에 데이터 실시간 제공		
어플리케이션(사용자)	위치기반 세탁방 검색/가입		
	가입된 세탁방 정보 실시간 열람		
	게시판 활용 커뮤니티 제공(고장신고, 문의 등)		
어프리웨이션/파기지\ 	세탁방 이용 정보 실시간 파악		
어플리케이션(관리자)	게시판 활용 커뮤니티 제공(고장 세탁기 파악, 문의답변 등)		

세부 기능

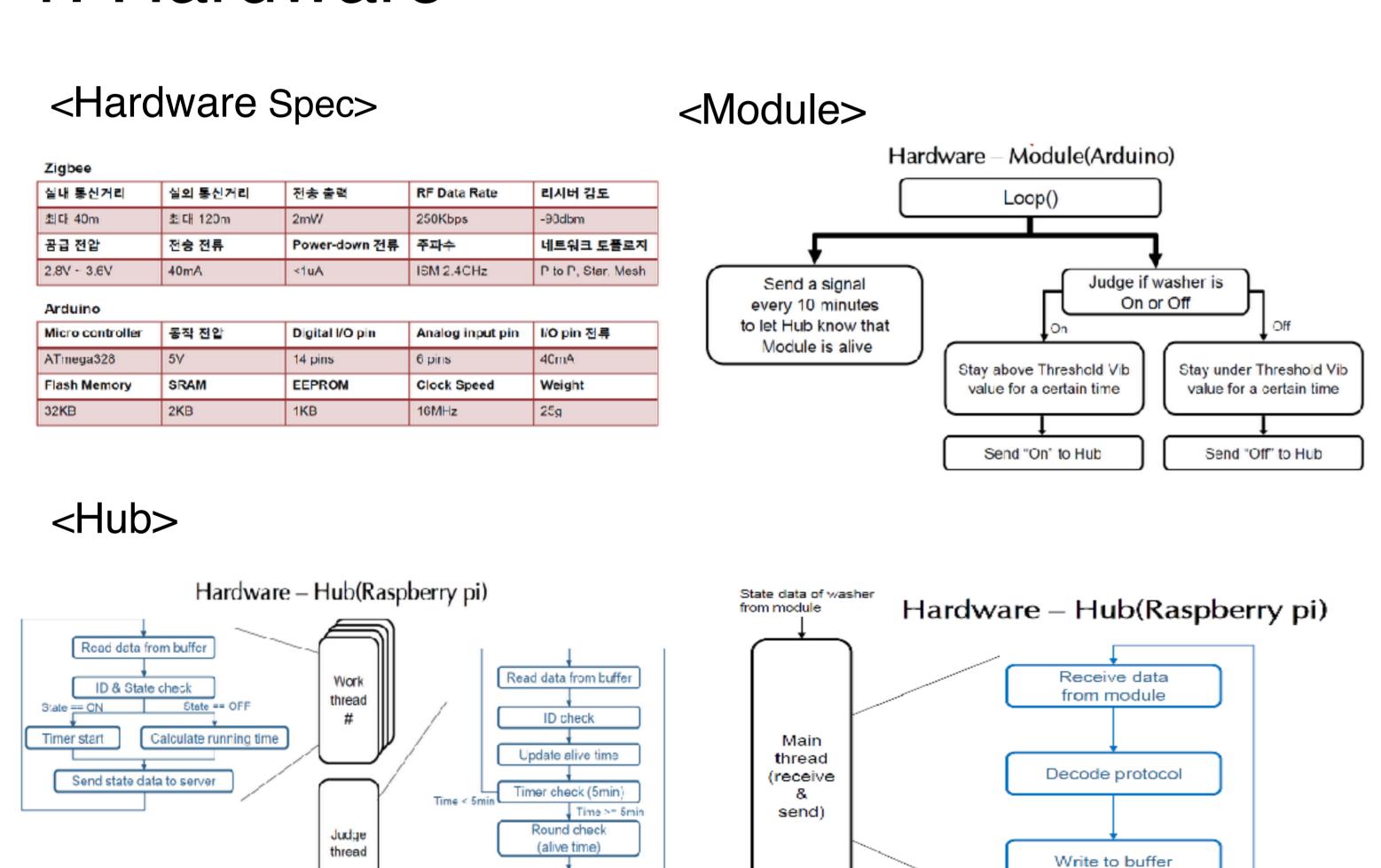
System Archirtecture

**Function Table** 

모바일 App을 통한 실시간 세탁시설 모니터링 서비스

### 과제내용

#### 1. Hardware



Send state data to server

# 과제결과



세탁방 허브



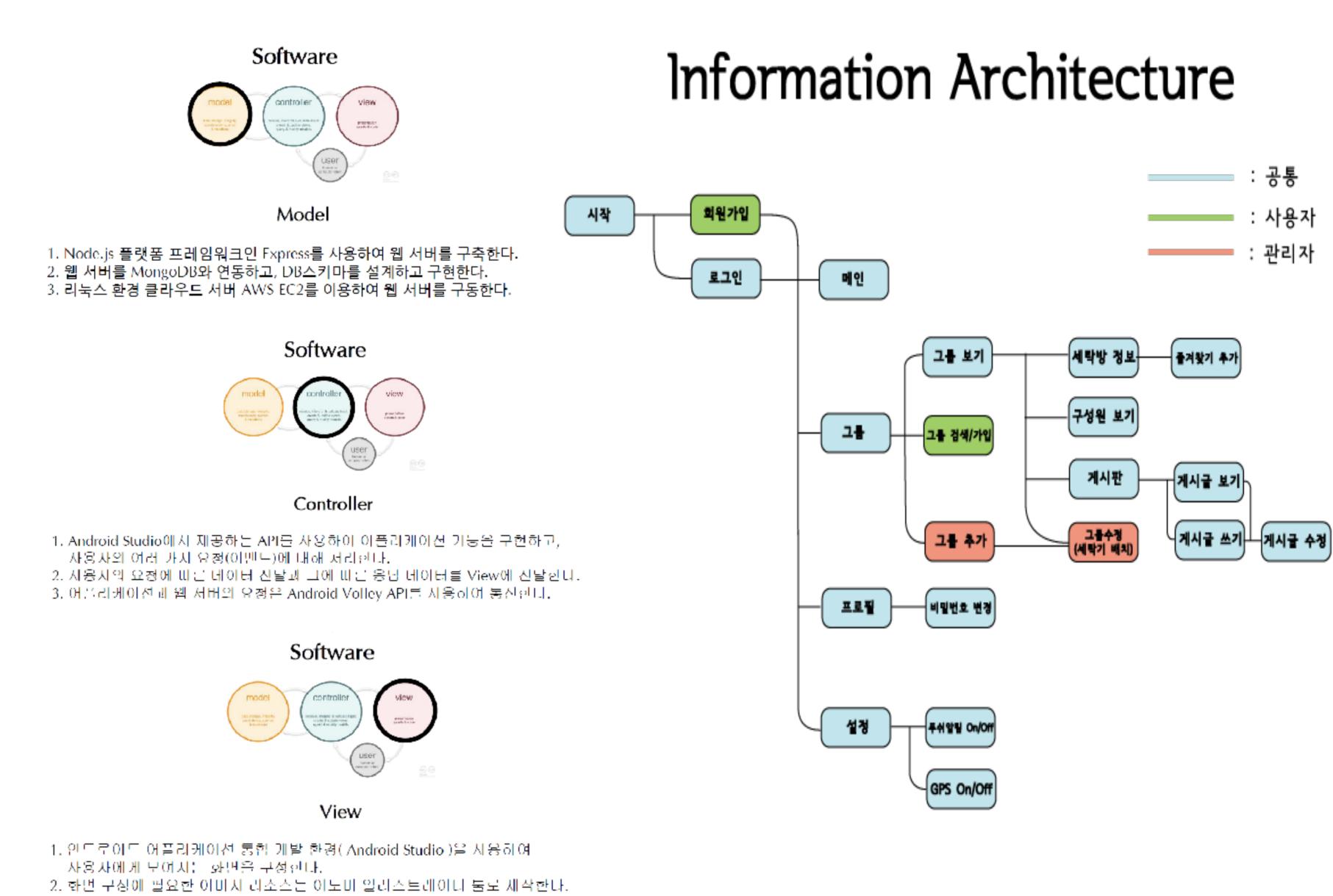
세탁기 모듈





<어플리케이션 화면>

### 2. Software



# 기대효과 및 활용방안

- 공용 세탁시설 사용자들의 편의 증진
- 세탁시설 관리자들의 효율적인 세탁시설 관리
- 공동시설의 세탁기 수요 파악 용이
- 값싼 모듈 및 어플리케이션 자체 개발로 사업 예산 최소화 가능
- 세탁기의 긴 교체주기를 고려했을 때, Cost-Efficient 효과 발생

