



졸업 프로젝트 최종 발표

아두이노와 웹서버를 이용한 스마트홈 오토메이션

201311193 고지혜
201311200 김예찬

INDEX

I. 프로젝트 목적

II. Use Case Diagram

III. 소프트웨어 Top-Level 구조

IV. 개발 내용

웹서버

안드로이드 앱, DB

중앙 아두이노

Xbee 통신

V. 시연 영상

VI. 보완할 점

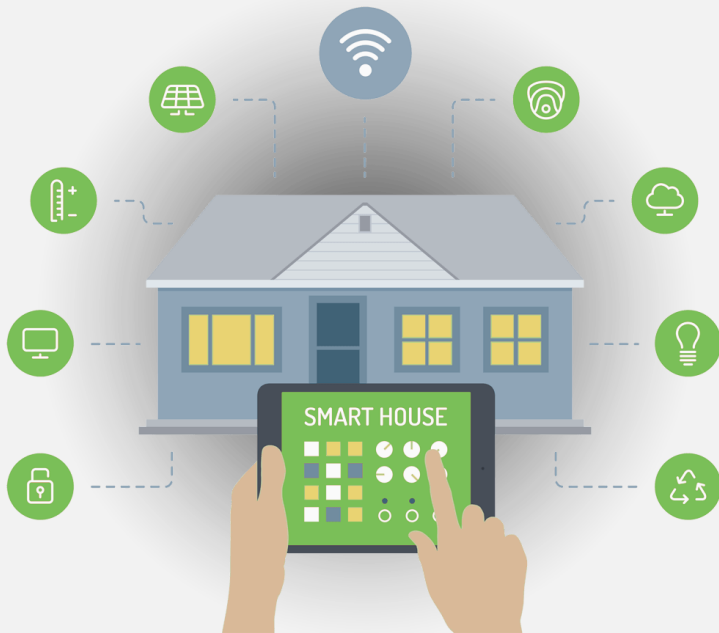
VII. 향후 일정



I . 프로젝트 목적

I. 프로젝트 목적

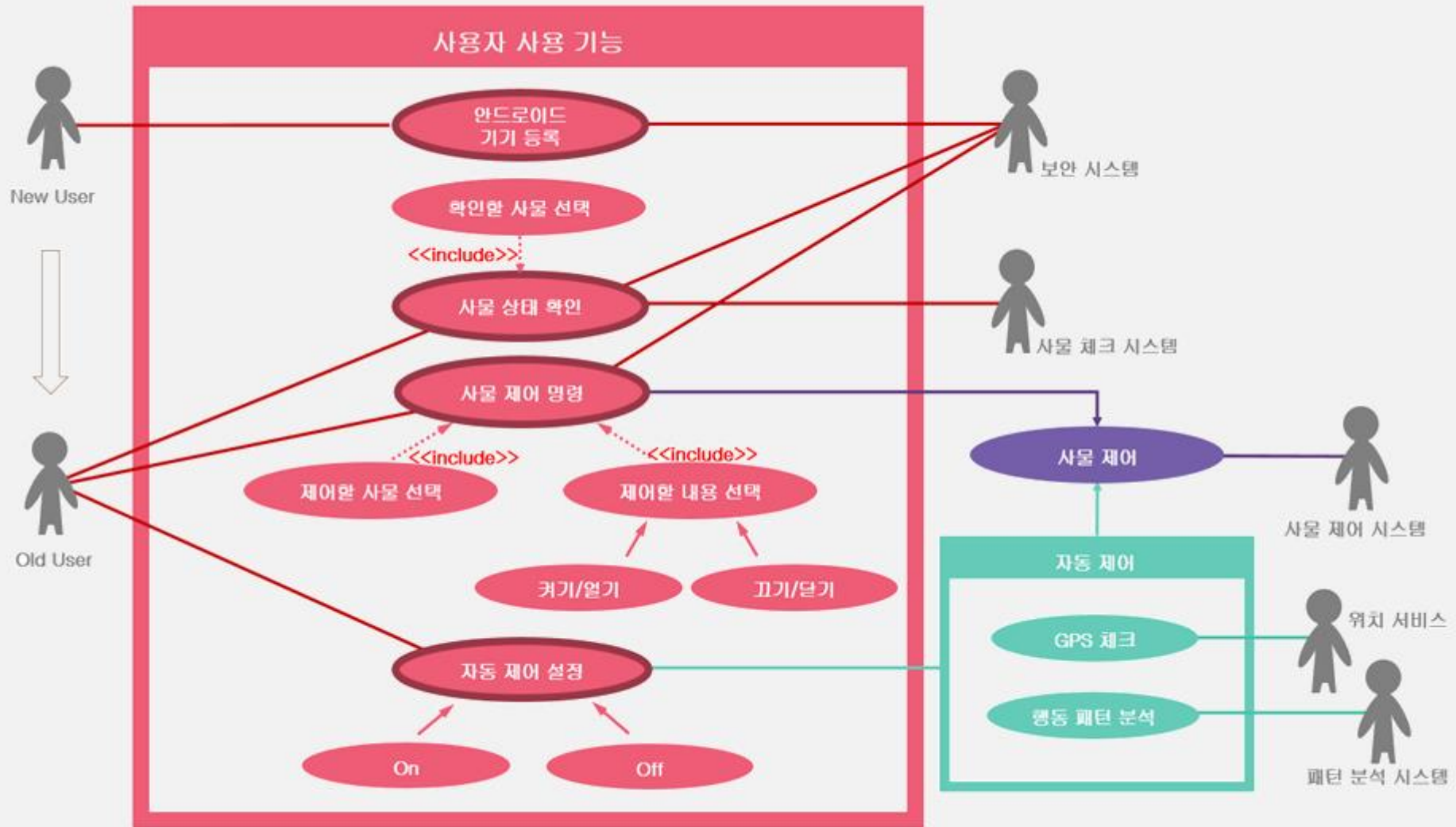
안드로이드 앱으로 집안의 사물들을 제어할 수 있는
홈 오토메이션 시스템 개발





II . Use Case Diagram

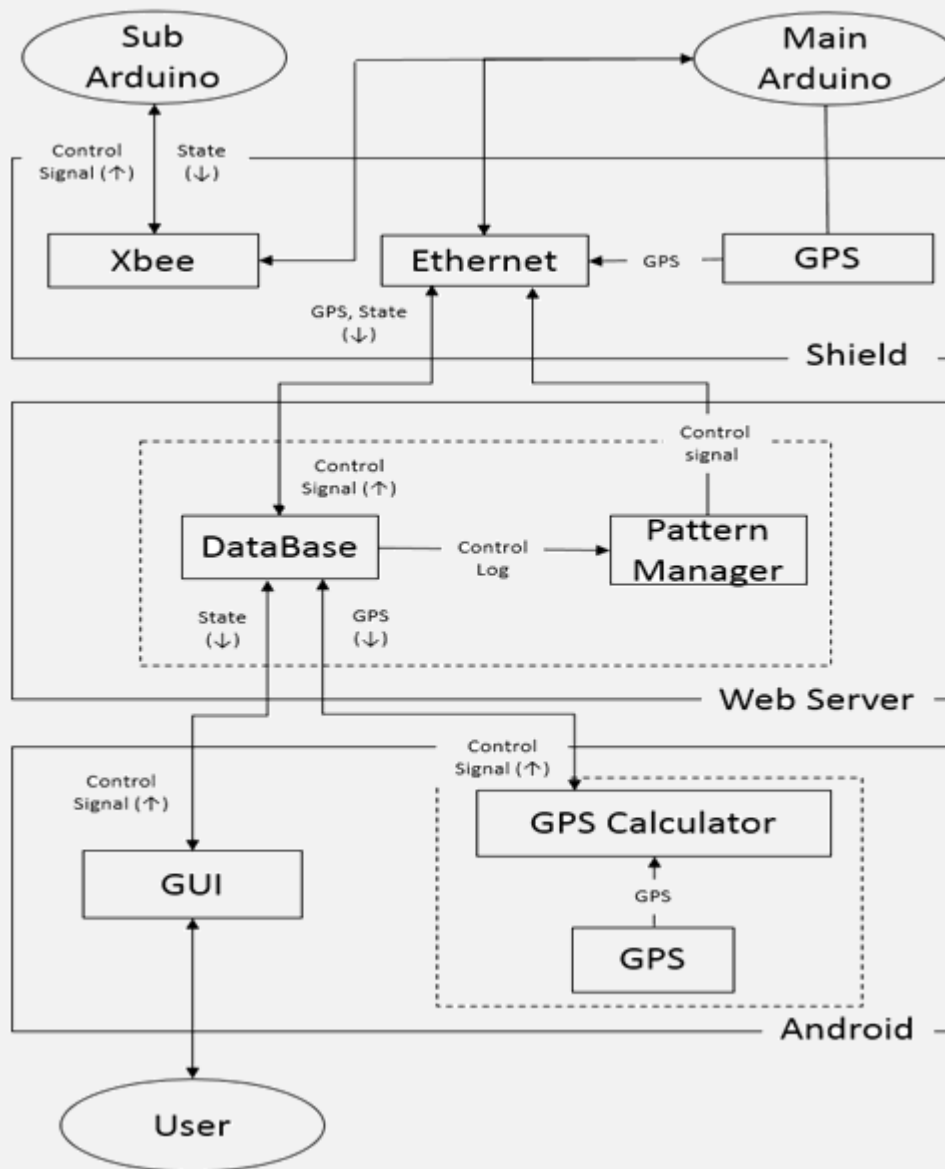
II. Use Case Diagram (기능적 요구사항)





III. 소프트웨어 Top-Level 구조

III. 소프트웨어 Top-Level 구조





IV. 개발 내용

웹서버

안드로이드 앱, DB

중앙 아두이노



Xbee 통신

IV. 개발 내용

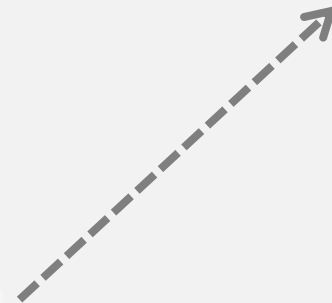
웹서버, DB

| | | | num | cname 제어할 기계 이름 | corder 제어 명령 | date 날짜/시간 | lat 위도 | lng 경도 | aid 안드로이드 아이디 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|--------------|---------------------|--------|--------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> |  |  | 20 | aircon | 0003 | 2015-10-09 17:26:13 | 137 | 27 | 358479050067077 |
| <input type="checkbox"/> |  |  | 19 | aircon | 0001 | 2015-10-09 17:25:53 | 137 | 27 | 358479050067077 |

< Control 테이블 >

| | | | aid |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> |  |  | 358479050067077 |

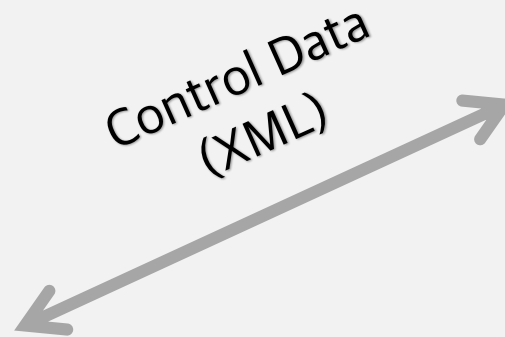
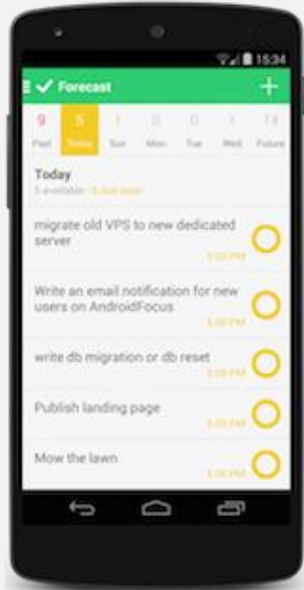
< Registered 테이블 >



III. 개발 내용

안드로이드 앱, DB

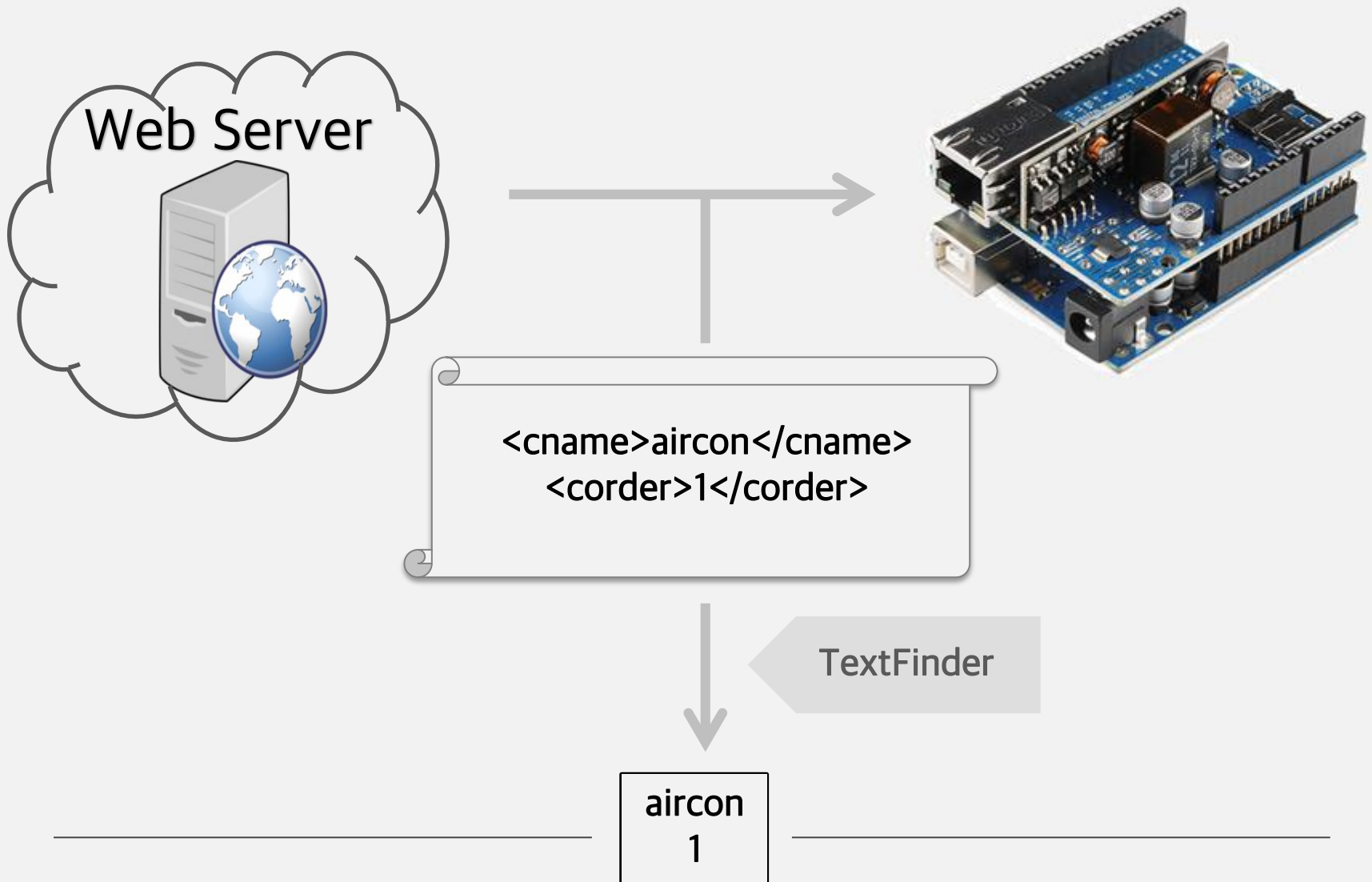
Android Client



졸업프로젝트 최종 발표

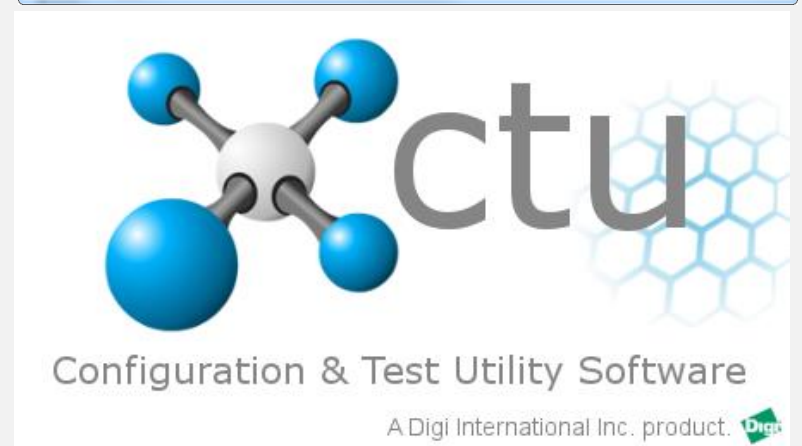
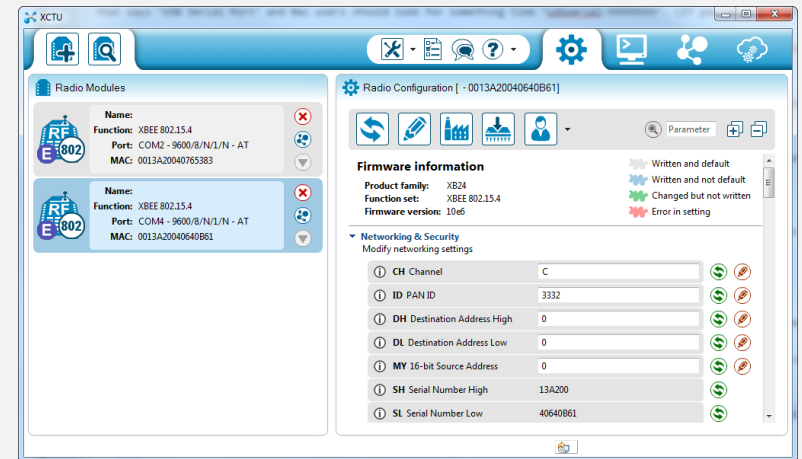
III. 개발 내용

중앙 아두이노



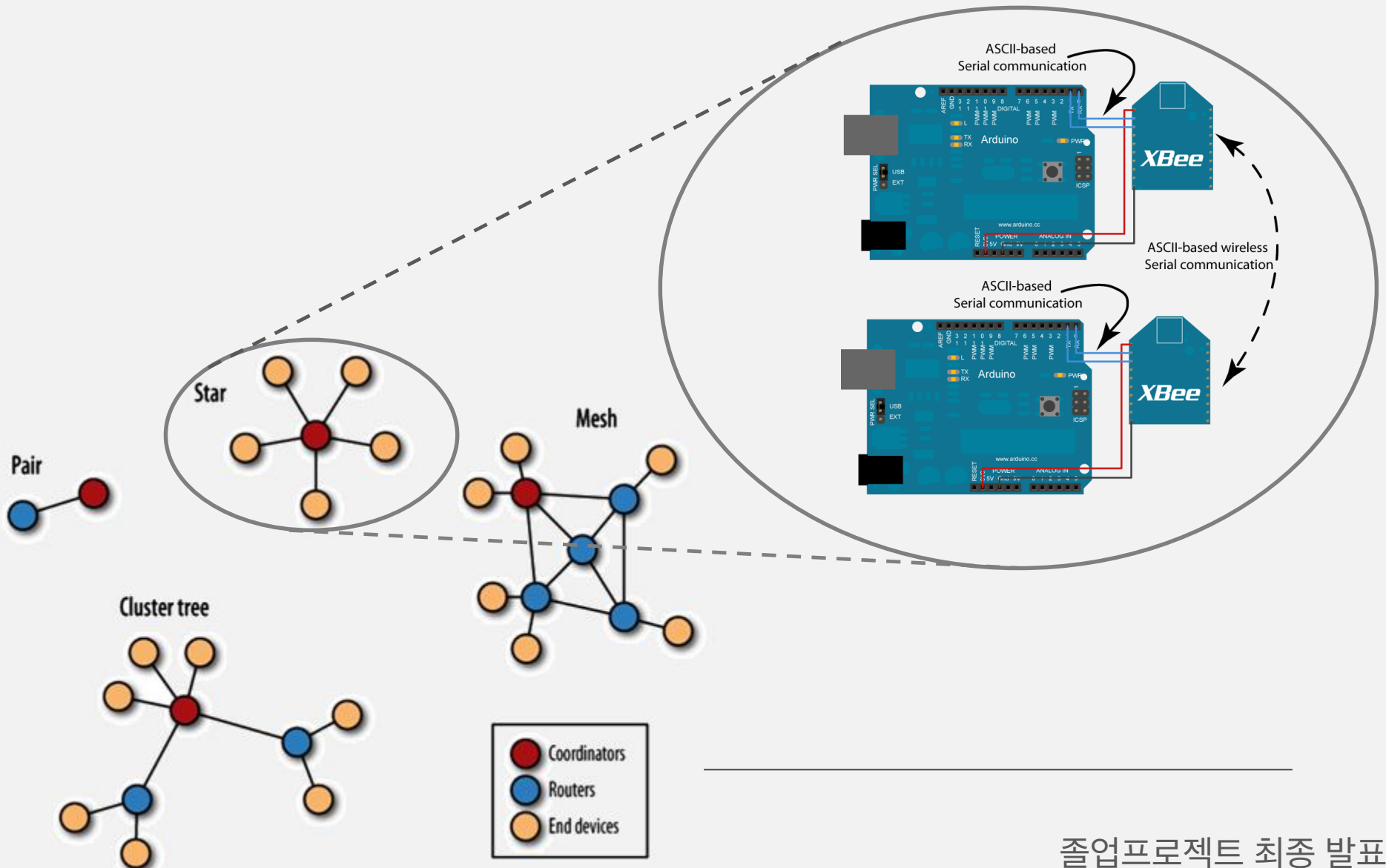
III. 개발 내용

Xbee 통신(1)



III. 개발 내용

Xbee 통신(2)



졸업프로젝트 최종 발표



V. 시연 영상

V. 시연 영상





VI. 보완할 점

VI. 보완할 점

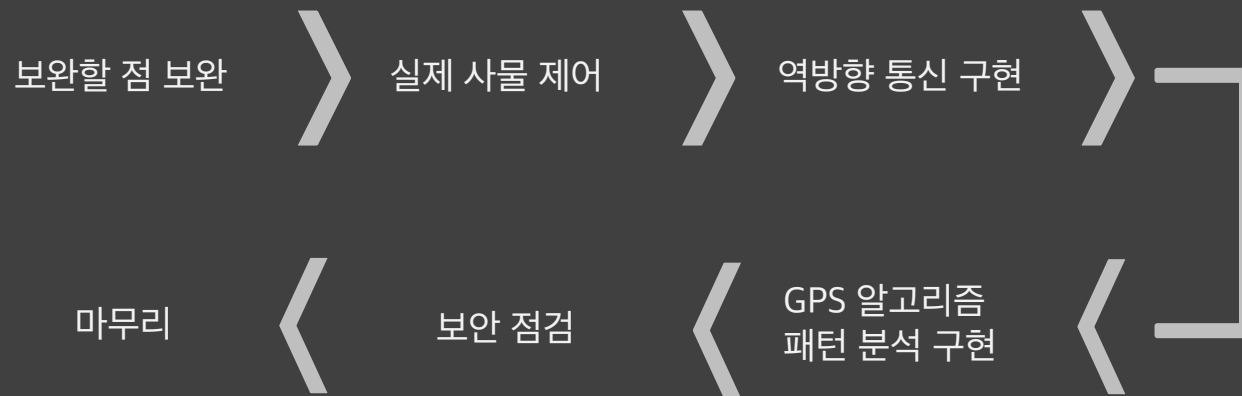
서버 - 중앙
아두이노
통신 방식

Xbee 통신 방식



Ⅶ. 향후 일정

VII. 향후 일정





Thank you !