**비콘 알람 어플리케이션**

개발 계획서

1. 개요
   1. 소개

본 어플리케이션은 사용자가 지정한 시간에 소리, 진동을 이용하여 경과 시간 및 특정 시간을 알려주는 어플리케이션이다. 특정 시간, 날짜를 지정 할 수 있다. 알람 해제 방법으로는 특정지역으로 이동, 슬라이드 해제 방식을 사용 한다. 본 어플리케이션을 통해 지각을 하는 사람이 없도록 하는데 목적이 있다.

1. 환경
   1. 개발 환경

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 내용 |
| CPU | i7 – 8700k |
| OS | Window10 Home |
| IE | Android Studio 3.0.1 |
| 언어 | Java |

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 내용 |
| Device | Galaxy Note Fen |
| OS | Android 7.0 |

1. 테스트 환경
2. 개발 방향
   1. 기능 정의

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능명 | 정의 | 비고 |
| 알람 기능 | 조건에 따라 소리, 진동을 낸다. |  |
| 알람 해제 | 활성화 된 알람을 해제 한다. |  |
| 알람 관리 | 알람들의 목록을 관리 한다. | 생성,삭제 기능 포함 |
| 알람 생성 | 알람 기능을 생성 한다. |  |
| 알람 삭제 | 알람 기능을 삭제 한다. |  |

* 1. 개발 방법

알람 기능 : 시간 뿐만 아니라 다른 조건에 의한 소리 및 진동 기능이 되야 함으로 순수 기능으로 정의

알람 해제 : 설정에 따른 종료 기능 정의. 소리, 진동을 끌 수 있다.

알람 관리 : 알람들의 목록들을 관리 하는 기능으로 알람 생성 및 삭제 기능을 가지고 있다.

알람 생성 : 사용자의 설정에 따라 조건에 맞는 클래스 부여

알람 삭제 : 해당 알람을 삭제 한다.

알람 조건1 : 시간, 요일을 정하고 조건에 만족할 경우 알람 해제 함수 실행

알람 조건2 : 해당 구역에 접근 하였을 시 알람 해제 함수 실행

1. 설계
   1. 클래스 정의
      1. Alarm Class
      2. Alaram Manager Class
      3. TimeChecker Class
      4. LocationChecker Class
      5. UI Manager Class
   2. 다이어그램
2. 일정