 <b>鮮文大學校</b> 컴퓨터공학과 종합설계	골든타임		페이지 1/6
	년 월 일 2016-04-12		작성자 2013244062 김의섭

# LRPMS

## (라이프태그를 이용한 실시한 환자 모니터링 시스템)

2016. 3. 25

컴퓨터공학과 종합설계 11분반  
골든타임 팀


 <b>鮮文大學校</b> 컴퓨터공학과 종합설계	골든타임		페이지 2/6
	년 월 일 2016-04-12		작성자 2013244062 김의섭

## 문서 정보

작 성 일	2016-03-25
파 일 명	골든타임 요구사항정의서.doc
작 성 자	컴퓨터공학과 골든타임 팀 김동현, 김의섭, 안소영, 지향미


## 개정 이력

개정일자	CR번호	개정 내역	작성자	확인자
2016-03-25	0001	최초등록	지향미	
2016-03-25	0002	1차 수정	김의섭	
2016-05-02	0003	2차 수정	김의섭	
2016-05-26	0003	2차 수정	김의섭	

 <b>鮮文大學校</b> 컴퓨터공학과 종합설계	골든타임		페이지 3/6
	년 월 일 2016-04-12		작성자 2013244062 김의섭

## 목 차

개요 .....	4
1 요구사항 목록 .....	4
2 요구사항 명세 .....	5
2.1 User Device .....	5
2.2 User Device Module .....	5
2.3 Web Service .....	5

 <b>鮮文大學校</b> 컴퓨터공학과 종합설계	골든타임		페이지 4/6
	년 월 일 2016-04-12		작성자 2013244062 김의섭


## 개요

본 문서는 LRPMS(라이프태그를 이용한 실시간 환자 모니터링 시스템)를 개발하기 위한 사용자 요구사항을 정의한 문서이다.

본 문서의 목적은 사용자 요구 사항을 정의함으로써 개발 과정에서 발생하는 개발자와 설계자, 사용자 간의 대화 불일치를 방지하고 목표 시스템의 목적과 기능을 명확히 한다.

## 1 요구사항 목록

서브컴포넌트	요구사항ID	요구사항
User Device	RE01-01	GPS 위치 정보 측정
	RE01-02	심박센서 정보 측정
	RE01-03	가속도, 자이로센서를 이용한 기울기 측정
User Device Module	RE02-01	디바이스로부터 값 수신
	RE02-02	데이터베이스에 기록
	RE02-03	수신 값 분석 사용자 응급상황 발생 여부 판단
Web Service	RE03-01	회원가입
	RE03-02	로그인/로그아웃
	RE03-03	GPS 위치 보여주기
	RE03-04	환자 정보 보여주기
	RE03-05	관리자 정보 보여주기
	RE03-06	위급환자 판단 정보 보여주기
	RE03-07	QR코드 정보 보여주기
	RE03-08	환자 정보 입력

 <b>鮮文大學校</b> 컴퓨터공학과 종합설계	골든타임		페이지 5/6
	년 월 일 2016-04-12		작성자 2013244062 김의섭

## 2 요구사항 명세

### 2.1 User Device


요구사항ID	요구사항	상세요구사항
RE01-01	GPS 위치 정보 측정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자의 위치(위도, 경도)를 가져옴</li> <li>• 사용자의 위치 변화량에 따른 속도 계산</li> </ul>
RE01-02	심박센서 정보 측정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환자의 몸에 부착되어 있는 ‘아두이노 심박 센서’를 통해 사용자의 심박수 측정</li> </ul>
RE01-03	가속도, 자이로센서를 이용한 기울기 측정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가속도와 자이로센서를 이용, 환자의 기울기 측정</li> </ul>

### 2.2 User Device Module

요구사항ID	요구사항	상세요구사항
RE02-01	디바이스로부터 사용자의 심박수, GPS, 기울기 등 측정 값 수신	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디바이스로부터 측정된 값을 서버가 수신</li> </ul>
RE02-02	디바이스로부터 수신한 값 데이터베이스에 기록	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디바이스로부터 수신한 값을 서버가 데이터 베이스에 기록</li> </ul>
RE02-03	측정값 분석, 응급상황 발생 여부 판단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평균 맥박 및 사용자의 기울기를 분석 및 판단하여 응급상황 발생여부 판단</li> </ul>

### 2.3 Web Service

요구사항ID	요구사항	상세요구사항
RE03-01	회원가입	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 페이지를 통해 회원가입을 할 수 있어야 하며 회원 가입 시 추가된 정보는 서버로 전송되어 데이터 베이스에 기록</li> </ul>
RE03-02	로그인/로그아웃	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 페이지를 통해 로그인 및 로그아웃이 가능해야 함</li> </ul>
RE03-03	GPS 위치 보여주기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 페이지를 통해 환자의 디바이스에서 측정된 GPS 정보를 토대로 환자의 위치를 확인(지도이용)할 수 있어야 함</li> </ul>

 <b>鮮文大學校</b> 컴퓨터공학과 종합설계	골든타임		페이지 6/6
	년 월 일 2016-04-12		작성자 2013244062 김의섭

요구사항ID	요구사항	상세요구사항
RE03-04	환자 정보 보여주기	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹 페이지를 통해 로그인 시 자신의 권한에 맞는 정보를 볼 수 있어야 함(환자)</li> </ul>
RE03-05	관리자 정보 보여주기	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹 페이지를 통해 로그인 시 자신의 권한에 맞는 정보를 볼 수 있어야 함(관리자)</li> </ul>
RE03-06	응급환자 판단 정보 시각화	<ul style="list-style-type: none"> <li>응급환자 발생 시 지도에 응급환자 위치를 표시해 주며 관리자에게 알림을 줘야 함</li> </ul>
RE03-07	QR 정보 시각화	<ul style="list-style-type: none"> <li>응급환자 발생 시 환자의 장치에 부착되어 있는 QR코드를 토대로 해당 정보를 보여 줘야함</li> </ul>
RE03-08	환자 정보 입력	<ul style="list-style-type: none"> <li>환자의 정보를 입력하여 데이터베이스에 기록 할 수 있어야 함</li> </ul>