지난 번에 제출한 Project GitHub에 Project 제목과 Project Problem Statement를 추가

Project Problem Statement: 고객(client, customer)과 사용자(end user) 관점에서 기술, 개발자 관점이 아니라.

 --> 요구사항 (Requirement) 기술

 --> 풀고자 하는 문제 자체를 기술 (Anlaysis 영역):

   \* 최소한 개조식 항목 3개~5개

   \* 제공하는 기능 (functional) 관점에서 (가능하면 nonfunctional requirement도 기술 가능)

   \* 여러분이 만드는 시스템이 제공하는 기능을 사용하는 주체(어떤 사람인지.. 학생, 교강사, 임산부, 노인 등)가 기술되어야 함

   \* 이 시스템의 기능을 제공하기 위해서 활용해야 되는 외부 시스템 (기상청 날씨 제공 서버, 식당 CC TV 등)이 있으면 기술해야 함

   \* 활용해야 되는 I/O 디바이스(LCD 패널, 브레이크, 엑셀, 특수 버튼, 비콘)가 기술되어야 함

 --> 구체적인 기술로 어떻게 하는지는 얘기를 안 해도 됨 (Design 영역)

**<비콘을 이용한 임산부 배려시스템>**

• 사용대상자: 임산부

• 풀고자 하는 문제:

자리가 비어 있는 경우에도 노약자와 다르게 겉으로 티가 안 나는 임산부들은

대중교통을 이용 시, 쉽게 자리를 양보 받지 못함

이 시스템을 이용해 일반인이 임산부 배려석에 앉아있을 시, 임산부가 쉽게 양보 받을 수 있게 만들고자 함.

• I/O device

-**비콘**

* -Bluetooth 4.0 에서부터 소개된 핵심 기술이며, 특징은 저전력을 사용한다.
* -비콘은 50미터(m) 범위에서 통신이 가능
* -아이비콘 장치의 비콘 신호 영역 안에 iOS 기기를 소지한 사람이 들어오면 해당 애플리케이션에 신호(Beacon)을 보내게 됨

=>블루투스만 켜져 있으면 별도 페어링 절차 없이 사용자가 앱을 실행하지 않아도 데이터를 전달할 수 있게 됨

• Functional & nonfunctional

1. 사용자 스마트폰의 OS가 iOS 7.0 이상 또는 안드로이드 4.3 이상이어야 함
2. 국가인증병원에서 주는 비콘을 사용.
3. 안드로이드의 경우 안드로이드L 버전부터 스스로 비콘 신호를 송신할 수 있다. 그 이하 버전에서는 비콘 신호에 대한 수신만 가능.
4. 최대 50m여서 지하철은 매 칸마다 X n칸마다 설치
5. 임산부가 비콘을 들고 다니면 가까운 임산부 배려석에서 센서가 감지해 빛(LED)이 난다. (일반인이 앉아 있으면 남의 시선 의식으로 일어남.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Participant | Roles | Skills | Training needs |
| 김정욱 | Team Leader.  API engineer | Java, C, python, sql | UML, Communication Skills |
| 김민희 | Human factor specialist, Developer(programmer) | C | UML, Java |
| 박지혜 | Technical writer, Developer(tester) | Java, C, Python | UML |
| 한선경 | Liaison,  DBA | C, java, python,mysql | UML |