2009년도 캡스톤 디자인 1 종합설계 프로젝트 요약 계획서

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **팀명** |  | | **제출일** | | 2019년 03 월 일 | |
| **지도교수** | 김인규 교수님 | | | | | |
| **프로젝트제목** | 압력 센서를 이용한 스마트 운동매트 | | | | | |
| **팀원** | **성명** | **학번** | | **e-mail 주소** | | **SNS ID** |
| 이정준(팀장) | 20161339 | | ejuju1997@naver.com | |  |
| 최필준 | 20133273 | |  | |  |
| 양동혁 | 20162787 | |  | |  |
| 조성주 | 20153231 | |  | |  |
| 김소정 | 20162753 | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
| **설계**  **프로젝트**  **개요** | **목표:**  매트 위에서 운동을 할 때 센서를 이용해 개수를 세어주고 어플 타이머 기능을 이용해 시간 체크가 가능하여 보다 더욱 효과적인 운동을 할 수 있게 도와준다  **개발 내용:**  운동매트에 압력센서를 넣어 어플과 연동해 압력차이를 이용해 개수를 세어주어 어플로 실시간 확인이 가능하도록 한다  **결과물 내역:**  압력센서가 주입된 운동매트  **현실적 제한요소:**  정확한 계산을 통한 압력 비교,  **관련 현황 및 배경:**  요즘 많은 사람들이 운동에 관심이 많고 운동을 좋아하는데 운동을 보조해주는 스마트 IOT가 부족하여 좀 더 효과적인 기능을 만들어 운동할 때 도움을 주고싶어 개발하게되었다.  **차별화 전략:**  기존 운동 자세를 가르쳐주는 어플들과 다르게 센서를 이용하여 보다 쉽고 간편하게 운동을 도와줄 수 있다.  **기대효과:**  **불편함 해소, 스마트폰 하나로 모든 것에 연결되고 해결하는 세상에 가까워짐** | | | | | |

(주의)요약제안서는 1페이지로만 작성한다.(폰트크기 변경불가, 1페이지이상 작성시 제출불가)