2009년도 캡스톤 디자인 1 종합설계 프로젝트 요약 계획서

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **팀명** |  | | **제출일** | | 2019년 03 월 일 | |
| **지도교수** | 김인규 교수님 | | | | | |
| **프로젝트제목** | 비콘 기술을 응용한 키패드 없는 도어락 | | | | | |
| **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:**  비콘과 도어락 잠금부분이 연결된 장치를 만든다. 스마트폰으로 비콘에 연결 후 잠금해제 하면 도어락이 열리는 기능을 구현한다. 휴대폰 분실 및 방전 문제 시 이메일 인증을 통한 잠금해제도 구현한다.  **개발 내용:**  비콘과 핸드폰의 블루투스를 응용하여 핸드폰으로 잠금을 여는 도어락을 개발한다.  어플로 실시간 출입확인 기능도 추가한다.  **결과물 내역:**  서로 연결되는 비콘, 도어락, 핸드폰 연결 체계  **현실적 제한요소:**  핸드폰 방전 및 분실 시 문제, 도어락 고장 시 문제 등  **관련 현황 및 배경:**  RFID를 이용한 도어락은 시중에 대중화되어 있지만 RFID카드 휴대를 귀찮아 하는 사람이 대다수라 들고 있는 사람은 적음. 그에 반해 스마트폰은 누구나 들고 휴대하고 있기 때문에 합리적인 도어락 열쇠가 될 수 있을 거라 생각한다.  **차별화 전략:**  기존의 키패드가 있는 도어락은 지문이 남거나 번호를 누르는 모습을 통해 보안의 문제가 발생해 왔다. 이에 키패드가 없는 도어락을 통해 안전한 도어락을 만들고자 한다.  **기대효과:**  **불편함 해소,보안 강화, 스마트폰 하나로 모든 것에 연결되고 해결하는 세상에 가까워짐** | | | | | |

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