|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **소프트웨어설계 프로젝트 요구정의** | | | |
|  | | | |
| **프로젝트명:** | | 치매 지키미 | |
| **2** | **조** | **팀원:** | 김범준, 송승민, 신기철, 유명음 |

**1. 요구사항 수집 및 작성 방법**

1.1 수집 방법 : 인터뷰

1.2인터뷰 역할 분담

사용자(환자, 보호자) : 송승민, 신기철

개발자 : 김범준, 유명음

1.3 인터뷰 내용

사용자(보호자) : 물건에 위치 추적을 하면 어떨까요?

분석가 : 가능은 하지만 IOT 시스템을 구축하려면 비용과 유지보수 비용이 많이 듭니다. IOT는 구현이 힘들지만 사진으로 찍어서 갤러리 식으로 물건의 위치를 저장 할 수 있습니다.

사용자(보호자) : 보호자가 환자의 일정을 효율적으로 관리하고 싶은데 어떻게 하면 좋을 까요?

분석가 : 스케줄링을 공유할 수 있습니다.

사용자(보호자) : 환자의 휴대폰을 모니터링 하고 싶은데 가능할까요?

분석가 : 사생활 침해 때문에 힘듭니다.

사용자(환자) : 긴급 사항일 때 보호자의 연락처를 까먹으면 좋은 방법 있을까요?

분석가 : 긴급 버튼을 누르면 보호자한테 연락이 갑니다.

사용자(보호자) : 낙상 사고가 일어나면 알려주는 기능이 추가 될 수 있을까요?

분석가 : 단순히 휴대전화가 떨어지는거랑 구분하기 정확하게 구현하기 힘들거 같습니다.

**2. 요구사항 정의**

|  |
| --- |
| **<Functional Requirements>**  **1. 회원관리 기능**  **1.1 로그인 기능**  **1.2 회원가입 기능**  **1.3 아이디 및 비밀번호 찾기 기능**  **1.4 환자-보호자 매칭 기능**  **1.5 자동 로그인 기능**    **2. 갤러리 공유 기능**  **2.1 사진 촬영 기능**  **2.2 사진 업로드 기능**  **2.3 사진 다운로드 기능**    **3. 스케줄링 공유 기능**  **3.1 스케줄 다운로드 기능**  **3.2 스케줄 업로드 기능 (보호자)**  **3.3 스케줄 수정 기능 (보호자)** |
| **<Non-functional Requirements>**  **1. 시스템 요구사항**  **1.1 어플리케이션은 안드로이드 9.0 이상 버전을 지원한다. (iOS는 제외)**  **1.2 서버는 파이어베이스 기반으로 구축한다.**    **2. 성능 요구사항**  **2.1 갤러리 공유 기능은 많은 트래픽을 발생시키므로 최적화가 필요하다.**  **2.1.1 사진은 원본이 아닌 변환/압축해서 용량을 줄인다.**  **2.1.2 UX 향상을 위해 다운로드/업로드는 백그라운드환경에서 작동한다.**  **2.2 사용자 연령층이 높은 만큼 단순하고 직관적인 UI를 제공한다.**    **3. 보안 요구사항**  **3.1 사용자의 비밀번호에는 비가역적이고 권장되는 암호화 알고리즘을 사용한다.**  **3.2 환자-보호자 관계는 양측의 동의가 있어야 된다.** |