AI 미션 알람 요구사항 명세서

**요구사항 정의서**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 순번 | Depth 1 | Depth 2 | 요구사항 내용 | 중요도  (1~5) | 진행 |
| F01 | 알람 | 알람 생성 | * 알람 시간, 요일, 공휴일 알람 여부, 알람명, 알람음, 진동, 미션 종류(랜덤or 사용자 선택), 사용자 선택 미션 종류를 선택하여 알람을 생성할 수 있다. * 본인이 원하는 미션 종류를 복수 선택하고, 선택된 미션들 중 랜덤으로 알람을 동작한다. * 초기에는 모든 미션이 선택되어 있어, 전체 미션들을 랜덤으로 동작시킨다. * 반드시 1개 이상의 미션이 선택되어 있어야 한다. | 5 |  |
| 알람 수정 | * 알람 시간, 요일, 공휴일 알람 여부, 알람명, 알람음, 진동, 미션 종류(랜덤or 사용자 선택), 사용자 선택 미션 종류를 선택하여 알람을 수정할 수 있다. * 알람을 On/Off 할 수 있다. | 3 |  |
| 알람 삭제 | * 생성된 알람을 삭제할 수 있다. | 5 |  |
| 알람 작동/중지 | * 설정된 시간에 알람이 울리도록 한다. * 미션마다 각각의 성공 조건이 충족되면 알람이 중지되도록 한다. | 5 |  |
| F02 | 미션 | AI 사진 미션 | * 제시하는 사물을 찍어서 일치할 경우에 알람이 종료된다. * 일치하지 않는 사물을 찍은 경우, “일치하지 않습니다.” 경고 메시지를 출력한다. * 사용자에게 해당 사물이 없는 경우, 우측 상단 버튼을 눌러서 미션 내용을 변경할 수 있다.s | 5 |  |
| AI 가위바위보 | * ‘가위바위보’ 게임에서 3판 이상(연속X) 승리할 경우에 알람이 종료된다. | 4 |  |
| 수학 문제 풀기 | * 주어진 사칙연산 문제를 다 풀어야 알람이 종료된다. * 사용자는 알람을 생성/수정할 때 문제의 난이도, 개수를 설정할 수 있다. * 난이도 구분은 다음과 같다.   + 매우 쉬움: 한 자리 수 +, \* 한 자리 수   + 쉬움: 두 자리 수 + 두 자리 수   + 보통: 두 자리 수 \* 한 자리 수   + 어려움: (두 자리 수 \* 한 자리 수) + 두 자리 수   + 매우 어려움: (두 자리 수 \* 두 자리 수) + 두 자리 수 | 2 |  |
| 영어 단어 맞추기 | * 한 개의 영단어를 보여주고, 4지 선다로 한글 뜻이 주어지며, 정답을 고를 경우에만 알람이 종료된다. * 오답을 입력한 경우에 해당 영어단어, 뜻을 5번 따라쓴 후에 알람이 종료된다. * 사용자는 알람을 생성/수정할 때 문제의 난이도, 개수를 설정할 수 있다. * 난이도 구분은 다음과 같다.   + 쉬움: 초,중등 수준의 단어가 출제된다. ex) lucky   + 보통: 수능 수준의 단어가 출제된다. ex) uncomfortable   + 어려움: 토익, 토플 수준의 단어가 출제된다. ex) mastication | 2 |  |
| 다른 사람이 깨워주기 | * 이 미션을 선택했을 경우에 번호 지정 페이지로 넘어간다. * 번호 지정 페이지에는 이 미션에 대한 설명, 주소록 버튼이 있다. * 주소록 버튼을 누르면 핸드폰 주소록 접근 권한을 얻어 주소록에 등록된 번호 중 하나를 선택하게 한다. * 메시지 전송 권한을 통해 사용자가 지정한 번호에 메시지로 임시코드를 보낸다. 해당 임시코드를 5분 이내에 입력하면 알람이 종료된다. * 5분 이내에 입력하지 않은 경우에 ‘입력 시간이 만료되었습니다.’ 실패 메시지를 출력하고, 다시 메시지 보내기 또는 다른 미션을 선택할 수 있다. | 1 |  |
| F03 | 기본 설정 | 미션 난이도 설정 | * 수학 문제는 5단계, 영단어 문제는 3단계로 난이도 설정 가능 * 수학 문제, 영단어 문제 모두 초기 설정은 보통 난이도 | 1 |  |
| 도움말 | * 서비스에 대한 설명과 이용 방법을 확인할 수 있다. | 1 |  |
| F04 | 예외처리 | 네트워크 | * 3G, 4G, Wi-fi 등 무선 통신이 끊긴 환경에서는 통신이 끊겨서 알람이 정상동작을 하지 못할 수도 있다는 푸시 알림을 보냄 |  |  |
| Background | * 어플을 강제종료 하여 백그라운드에서 실행이 안 되는 경우 알람이 정상동작을 하지 못할 수도 있다는 푸시 알림을 보냄 |  |  |