|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 요구사항 분석서 | | 작성일자 |  | 버전 |  |
| 어플이름 | F | 작업단계 | 요구사항 분석 | 작업명 | 요구사항 분석 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 사용자 인증 | 요구사항번호 | R001 |
| 요구사항구분 | Common | 작성자 | 전찬의 |
| 요구사항설명 : 여러 사용자가 로그인 로그아웃을 하여 서비스를 이용  사용자인증이 안되어 있으면 서비스 이용 불가능 | | | |
| 해결방안 :  ① Server의 identity service에 암호화된 사용자 정보를 가져와 사용자의  접근권한을 부여함  ② User 또는 Manager로 사용자 인증 | | | |
| 위험요소 | 어플리케이션이 종료되거나 일정시간이 지나면 자동으로  로그아웃이 되도록 해야함 | | |
| 설계시 고려사항 | 서버 관리 | | |
| 관련요구사항 | 회원가입 | | |
| 시나리오 | 1. App메인 화면에서 ID와 PW를 입력  2. User 또는 Manager로 로그인 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 회원가입 | 요구사항번호 | R002 |
| 요구사항구분 | User | 작성자 | 전찬의 |
| 요구사항설명 : 새로운 사용자로 등록하여 서비스를 이용할 수 있도록 함 | | | |
| 해결방안 :  ① 사용자가 App서비스를 이용하기 위하여 회원가입을 할 수 있도록 한다. | | | |
| 위험요소 | 잘못된 E-mail | | |
| 설계시 고려사항 |  | | |
| 관련요구사항 |  | | |
| 시나리오 | 1. App실행후 로그인 화면에서 회원가입을 클릭한다.  2. ID , PW, E-mail 정보를 입력한다.  3. 회원가입 버튼을 눌러 가입한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 안면 비대칭 진단 | 요구사항번호 | R008 |
| 요구사항구분 | User | 작성자 | 전찬의 |
| 요구사항설명 : 사용자는 ‘안면 비대칭 진단’ 을 통해 사진을 촬영하고  안면 비대칭 진단 결과를 얻을 수 있다. | | | |
| 해결방안 :  ① 사용자의 정면 얼굴을 인식하고 비대칭 진단결과를 출력  ② 얼굴의 부위별 비대칭 정도를 %로 나타낸 막대 그래프를 출력  ③ 얼굴의 한 부위의 비대칭 정도가 전체 비대칭 정도에서 얼마를 차지하는지  원그래프로 나타내어 출력 | | | |
| 위험요소 |  | | |
| 설계시 고려사항 | 사진촬영시 일정시간이 지나도 정면사진을 판단할 수 없을 경우 종료 | | |
| 관련요구사항 | 사용자 인증 | | |
| 시나리오 | 1. 로그인 후 ‘안면 비대칭 진단’ 클릭  2. 카메라에 얼굴을 비추어 정면 얼굴을 인식합니다.  3. 정면사진 인식이 완료되면 진단결과를 확인합니다.  4. 자세한 비대칭 정보를 확인하기위해 그래프를 확인합니다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 정보관리 | 요구사항번호 | R012 |
| 요구사항구분 | Manage | 작성자 | 전찬의 |
| 요구사항설명 : 관리자는 사용자에게 보여줄 비대칭관련 정보들을 등록, 수정 및 삭제 | | | |
| 해결방안 :  ① 관리자가 사용자에게 보여줄 여러 정보들을 관리할 수 있게 한다.  ② 정보들은 Server의 image service에 저장한다. | | | |
| 위험요소 |  | | |
| 설계시 고려사항 |  | | |
| 관련요구사항 | 관리자 접근권한 | | |
| 시나리오 | 1. 관리자 권한으로 로그인한다.  2. 정보관리를 클릭하여 등록, 수정 및 삭제를 수행한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 정보 등록 | 요구사항번호 | R013 |
| 요구사항구분 | Manage | 작성자 | 전찬의 |
| 요구사항설명 : 관리자는 새로운 정보를 작성하여 App에 등록 | | | |
| 해결방안 :  ① 관리자는 새로운 비대칭 관련 정보와 출처를 입력하여 App에 등록할 수 있다. | | | |
| 위험요소 | 잘못된 정보 가능성 | | |
| 설계시 고려사항 | 출처를 밝혀 신뢰성을 높인다 | | |
| 관련요구사항 | 관리자 접근권한 | | |
| 시나리오 | 1. 관리자ID로 접속  2. 정보 관리 클릭  3. 새로운 정보 등록 클릭  4. 카테고리선택과 내용을 작성하고 업로드 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 정보 수정 | 요구사항번호 | R014 |
| 요구사항구분 | Manage | 작성자 | 전찬의 |
| 요구사항설명 : 관리자는 정보를 수정하여 App에 업데이트 | | | |
| 해결방안 :  ① 관리자는 수정할 비대칭 관련 정보를 선택하여 수정한 후 업데이트를 할 수 있음 | | | |
| 위험요소 | 잘못된 정보로 수정 | | |
| 설계시 고려사항 | 출처를 밝혀 신뢰성을 높인다 | | |
| 관련요구사항 | 관리자 접근권한 | | |
| 시나리오 | 1. 관리자ID로 접속  2. 정보 관리 클릭  3. 수정할 정보의 제목을 찾아 클릭  4. 수정하기 클릭  5. 내용을 수정하고 재 업로드 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명 | 정보 삭제 | 요구사항번호 | R015 |
| 요구사항구분 | Manage | 작성자 | 전찬의 |
| 요구사항설명 : 관리자는 삭제할 정보를 선택하여 App에서 삭제 | | | |
| 해결방안 :  ① 관리자는 삭제할 비대칭 관련 정보를 선택하여 App에서 삭제 할 수 있음 | | | |
| 위험요소 |  | | |
| 설계시 고려사항 |  | | |
| 관련요구사항 | 관리자 접근권한 | | |
| 시나리오 | 1. 관리자ID로 접속  2. 정보 관리 클릭  3. 수정할 정보의 제목을 찾아 클릭  4. 삭제하기 | | |