



요구사항 정의서

[프로젝트 정보]

- Git Herbs: 안전한 약초채집을 위한 나만의 약초 저장소
- 프로젝트 기간: 2024년 2월 26일 ~ 2024년 4월 5일

[페르소나]

main : 초보 약초꾼

sub : 약초꾼이 되고 싶은 사람

[주요 기능]

- 식물 사진으로 정보 분석
 - 사진 촬영: 위치 정보 추가 → 개인정보 보호를 위해 받아오지 않는 것으로 수정함.
 - 정보 상세 페이지
 - 촬영된 식물의 기본 정보(데이터에 있는 정보): 비슷한 **효능(데이터 - 약효 부분)**을 가진 약초, **약초 활용 방법 정보** 등
→ 샘플 정보와 다르게 기본 정보가 주어지지 않을 확률이 높아서 없을 경우 데이터 수집 필요함.
 - 해당 페이지로 넘어왔을 때 위치 정보와 판단된 식물 종을 DB에 저장(GPS→주소→카카오 3차 depth 제거) → 저장하지 않는 것으로 수정함.
 - clustering : GPS 좌표 값을 K-neighbors classifier 방식(또는 clustering 방법)으로 분류한 후(대신 GPS 좌표 값의 차이가 작기 때문에, standardization 등 적절한 전처리 작업 필요), 그룹 별로 나열해서 해당 그룹의 위치를 추천 → 하지 않는 것으로 수정함.
- 이름을 통한 약초 정보 **검색**
 - 사용자 기반 검색어(약초 이름, 등등) 추천
- 나만의 약초 **도감**: 내가 채집한 약초 사진을 도감에 등록 가능. 관심 있는 약초 즐겨찾기 가능.
- 약초 외 추가 정보 제공: 산에서 살아남기 ver, 날씨 관련 정보, 산에서의 행동 요령, 야생동물 서식지

[부가 기능]

- 약초 지도: DB에 쌓인 약초 위치를 기반으로 어느 지역에 어떤 약초가 많이 발견되는지 표현(히트맵 활용)

- 제철 약초: 메인화면, 위기탈출 화면에서 보여줌
- 약초 퀴즈: 약초 꼬들, 약초 꼬멘틀, 비슷하게 생긴 약초들 사진에서 약초 찾기

[기본기능]

- 회원가입, 로그인, 로그아웃
- 회원정보 수정, 탈퇴
- 게시판 사진 등록, 수정, 삭제

요구사항 정의서

☰ 요구사항 구분	Aa 요구사항 ID	≡ 기능명	≡ 기능 상세 설명	🕒 우선 순위	☑️ 작업 완료	☑️ 로그인 필수
회원	User_001	회원가입 / 로그인	카카오 소셜 로그인을 이용하여 회원가입 / 로그인	0순위	✓	<input type="checkbox"/>
회원	User_002	로그아웃		0순위	✓	<input type="checkbox"/>
회원	User_003	탈퇴		0순위	✓	<input type="checkbox"/>
회원	User_004	관리자 회원관리	삼진 기각으로 취소됨		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
회원	User_005	회원 정보 수정		0순위	✓	<input type="checkbox"/>
식물 정보 분석	Plant_001	식물 사진 촬영	정보를 원하는 식물의 사진을 촬영 → 확인 누르면 서버에 전송되도록	0순위	✓	✓
식물 정보 분석	Plant_002	식물 정보 상세 페이지	촬영된 식물을 분석 후 어떤 식물인지 결과 제공(약초/독초)	0순위	✓	<input type="checkbox"/>
위치 기반 약초 정보 제공	Location_001	위치 정보 제공 동의	위치 정보는 아마 따로 동의 받아야 할걸요??		✓	<input type="checkbox"/>
위치 기반 약초 정보 제공	Location_002	사용자 위치 파악	사용자의 위치기반 정보 파악	0순위	✓	<input type="checkbox"/>
위치 기반 약초 정보 제공	Location_003	주변에 약초가 있을만한 위치 정보 제공	위치 지역을 줄글로 제공?	0순위	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
위치 기반 약초 정보 제공	Location_004	약초 지도	DB에 쌓인 약초 위치를 기반으로 어느 지역에 어떤 약초가 많이 발견되는지 표현	2순위	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
식물 정보 검색	Search_001	식물 정보 검색	사용자가 검색한 식물 정보 데이터 제공	0순위	✓	<input type="checkbox"/>
식물 정보 검색	Search_002	검색어 추천	사용자 기반 검색어(약초 이름, 등등) 추천		✓	<input type="checkbox"/>

☰ 요구사항 구분	Aa 요구사항 ID	≡ 기능명	≡ 기능 상세 설명	🕒 우선 순위	☑️ 작업 완료	☑️ 로그인 필수
식물 정보 검색	<u>Search_003</u>	식물 정보 검색 결과	검색결과 리스트 제공, 클릭 시 상세 정보 페이지로 이동	0순위	☑️	☐
나만의 약초 도감	<u>Pedia_001</u>	내가 채집&검색한 약초 도감에 등록	식물 정보 상세 페이지(Plant_002)에서 도감에 추가하기 버튼 넣기	0순위	☑️	☑️
나만의 약초 도감	<u>Pedia_002</u>	도감 내 약초 목록	도감에 추가한 약초들 (사진을 넣거나, 이름만 보여주는 등) 목록 확인 클릭 시 식물 정보 상세 페이지(Plant_002)로 이동	0순위	☑️	☑️
참고 자료 제공	<u>Additional_001</u>	채집 금지 주의 알림		1순위	☑️	☐
참고 자료 제공	<u>Additional_002</u>	날씨 정보		1순위	☑️	☐
참고 자료 제공	<u>Additional_003</u>	야생 동물 주의 정보		1순위	☑️	☐
참고 자료 제공	<u>Additional_004</u>	월별 제철 약초 나열		1순위	☑️	☐
참고 자료 제공	<u>Additional_005</u>	증상별 좋은 약초	인체에 나오는 증세 중에 그 증세를 호전시키는 약초들 리스트 제공	1순위	☑️	☐
약초 퀴즈	<u>Game_001</u>	약초 이미지를 기반으로 문제 맞추기	동의보감 DB 에 있는 약초와 이와 비슷한 식물 추천	2순위	☑️	☑️
약초 퀴즈	<u>Game_002</u>	결과	뱃지	2순위	☑️	☑️