요구사항정의서

요구사항 ID	요구사항명	기능ID	-	상세설명
			계정 정보 도메인 생성	사용자 정보 저장을 위한 도메인을 생성합니다.
			계정 정보 저장	계정 정보를 저장하기 위한 DB를 생성합니다.
ACC01	계정관리		가입 고객 계정 등록	Github username을 DB에 저장합니다.
			기가입 고객 중복 체크	고객이 로그인 시 DB를 확인하여 username의 존재 유무 확인을 통해 기가입 여부를 확인합니다.
			로그아웃 체크	사용자가 로그아웃 시 userToken을 삭제합니다.
			로그인에 따른 버튼 변화 구성	로그인 시, 홈페이지의 아이콘으로 로그인 여부를 직관적으로 알아볼 수 있도록 변경합니다.
		NRD-11	Github 로그인	사용자가 Github API를 이용하여 로그인할 수 있습니다.
	Github Oauth	NBD-20	사용자의 accessToken 저장	사용자의 userToken을 생성하고 key로 사용하고 계정 ID를 value로 활용합니다. 계정 ID를 다시 key
ACC02		NIDD 24	C'IL L T. L HLSI	로, accessToken 을 value로 저장하여 accessToken이 직접적으로 노출되는 것을 방지합니다.
ACC02			Github accessToken 반환 accessToken 삭제	Redis에 저장된 userToken을 이용하여 accessToken을 반환합니다.
			로그아웃 기능	Redis에 사용자의 accessToken을 닉네임을 통해 접근하여 삭제할 수 있습니다.
			Github 로그인 기능	로그아웃 버튼을 통해 사용자가 로그아웃 할 수 있도록 합니다.
			설문조사 결과 저장	사용자가 Github 계정을 이용하여 로그인을 할 수 있습니다. HTTP 요청을 통해 데이터를 수신하면 이를 Survey Answer 테이블에 저장합니다.
			설문조사 DB 생성	설문조사를 위한 entity 구성으로 DB테이블을 설정하고 마이그레이션하여, 테이블을 생성합니다.
				새로운 설문에 대한 내용을 DB에 저장합니다. HTTP 요청을 통해 데이터를 수신하면 이를 Survey,
	Survey	NBD-05	새 설문 내용 추가	Document, Question, Selection 테이블에 저장합니다.
		NBD-08	FE로 설문 내용 전달	questionList, selectionList, selectionQuantity에 대한 요청을 응답으로서 FE에 반환합니다.
			CSV설문 데이터를 DB에 저장	자체 설문 페이지가 아닌 다른 경로로 입력된 설문에 대한 내용을 DB에 저장합니다.
SUR01			설문조사 리스트 반환	DB에서 설문 리스트를 반환합니다.
			설문조사 페이지 구성	사용자에게 설문 조사를 받아서 설문 결과를 BE로 전달합니다.
			설문 조사 등록 페이지 구성	설문 항목을 표시하고 이에 대한 응답을 작성하는 페이지를 구성합니다.
			설문 조사 목록 페이지 구성	좌측 하단에 출력되는 버튼을 통하여 설문 페이지로 진입할 수 있게합니다.
		N.E. / 00	설문 조사 제출 완료 페이지	
		NFV-09	구성	사용자가 설문을 제출한 후 완료 페이지로 넘어가게끔 구성합니다.
		NFV-26	각 주차 설문 페이지 이동	주차별 설문조사 목록을 볼 수 있어야 합니다.
		NIDD 24	서비스 사용자가 작성한 리뷰	바이지가 되나면 나는 이 아니는 그는 이 아니라 가지 그 바람이다.
		NBD-31	리스트 반환	사용자가 작성한 selectionReview, writingReview를 ListId를 기준으로 반환합니다.
		NIDD 22	서비스 사용자가 등록한 리뷰	게 나고 됩니까 센트십니 됩니다. 제다 그러나!! 이 0 00에 된다합니다
		NBD-32	반환	게시글 정보에 해당하는 작성자, 제목, 리뷰내용을 DB에 저장합니다.
		NIDD 44	서비스 사용자가 선택한 리뷰	사태회 기보이 그를 통해 기보로 차고 비회하니다
		NBD-44	반환	선택한 리뷰의 id를 통해 리뷰를 찾고 반환합니다.
		NIDD 4E	리뷰 페이지에 리뷰 목록을 반	나고 페이지 저소 나 센터 페이지에 피스치 기보 데이디트마 55에서 바취하니다
		NBD-45	환	List 페이지 접속 시, 해당 페이지에 필요한 리뷰 데이터들만 DB에서 반환합니다.
		NIDD 46	페이지네이션을 위한 전체 리	저게 페이지 무슨은 ' 나고 데이브에나 그를 통해 가져야고 다고 바침하니다
		NBD-46	뷰 개수 반환	전체 페이지 목록을 reviewList 테이블에서 count를 통해 가져오고, FE로 반환합니다.
		NIDD 47	자유 형식 리뷰를 DB에 저장	웹 페이지에서 사용자가 작성한 자유 형식의 리뷰를 전달받아, DB에 userNickname과 함께 저장합니
SUR02	Review	NBD-47	자유 영역 디유를 DB에 지정	다.
301102		NIDID 40	선지 형식의 리뷰를 DB에 저장	웹 페이지에서 사용자가 작성한 선지 형식의 리뷰를 전달받아, DB에 userNickname과 함께 저장합니
		INDD-49	전시 영역의 디뉴를 DB에 시장	다.
		NBD-50	로그인하지 않은 사용자 처리	FE로 부터 userToken이 anonymous 로 요청이 들어올 경우, 리뷰 작성자를 '익명'으로 처리합니다.
		NFV-33	리뷰 페이지 기본 구성	페이지 구성을 위한 기본 요소들을 구성합니다.
		NFV-34	리뷰 목록 표시 페이지 구성	사용자가 등록한 리뷰들이 목록 형태로 보여지게 페이지를 구성합니다.
		NFV-35	토글 버튼을 통한 리뷰 형식	토글 형식으로 이루어진 선택 버튼으로, 사용자가 review form을 선택하고 작성할 수 있습니다.
		141 V-33	선택	
		NEV-36	작성한 리뷰 DB 저장 요청	사용자의 userToken과 작성한 4개의 별점 데이터, 기타 주관식 리뷰를 BE로 전송하고 이를 DB에 저장
		50		하도록 요청합니다.
		NFV-37	자유 형식 리뷰를 DB에 저장	사용자의 userToken, 주관식 리뷰를 BE로 전송하고 DB에 저장하도록 요청합니다.
			요청	
		NFV-39	익명 리뷰 작성 기능 구성	로그인 하지 않은 사용자는 userToken 대신 anonymous 라는 문자열을 BE로 전달합니다.
		NBD-16	저장소의 특정 브랜치에서 커	사용자가 선택한 저장소의 특정 브랜치로부터 커밋 내역을 가져옵니다.
			밋 내용 추출	
		NBD-21	특정 브랜치의 커밋 내용 DB	사용자가 요청한 저장소/브랜치의 커밋 내역을 DB에 저장합니다.
			저장	
		NBD-28	DB에서 사용자 요청 개수만큼	페이지네이션에 맞도록 사용자가 요구한만큼만 DB에서 커밋 내역을 가져옵니다.
			의 커밋 추출	
		NFV-11	백로그 보드 구성	사용자의 커밋 리스트, 백로그 등을 확인할 수 있는 백로그 보드를 구성합니다.
			Chat bar 구성	백로그 보드에 사용자가 원하는 백로그를 챗봇에 요구할 수 있는 chat bar를 구성합니다.
		INFV-14	커밋 리스트 표시 구성 커밋 리스트 영역 새로고침 버	백로그 보드에 커밋 리스트를 표시할 수 있는 공간을 구성합니다.
			1기의 리스트 영역 새로고실 버.	
		NFV-15		백로그 보드의 커밋 리스트 영역에 refresh 버튼을 배치합니다.
			튼 배치	
GIT01	Commits	NFV-16	튼 배치 백로그 보드 요소 배치	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18	변 배치백로그 보드 요소 배치저장소 목록 갱신저장소 목록 가져오기	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22	 변 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가 져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가 져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25	 변 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 저오이 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그언하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가 져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 객신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그언하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가 에시 커밋 내역 구성	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그언하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 example 버튼을 누르면 임의로 지정한 저장소의 특정 브랜치 커밋 내역을 볼 수 있습니다.
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 example 버튼을 누르면 임의로 지정한 저장소의 특정 브랜치 커밋 내역을 볼 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가 에시 커밋 내역 구성 저장소/브랜치 백로그 확인	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 example 버튼을 누르면 임의로 지정한 저장소의 특정 브랜치 커밋 내역을 볼 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다.
		NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가 에시 커밋 내역 구성	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 example 버튼을 누르면 임의로 지정한 저장소의 특정 브랜치 커밋 내역을 볼 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그
GIT01	Commits	NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27 NFV-28 NFV-29 NBD-14 NBD-14	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소의 따른 브랜치 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가 에시 커밋 내역 구성 저장소/브랜치 백로그 확인 Github 브랜치 목록 추출	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 example 버튼을 누르면 임의로 지정한 저장소의 특정 브랜치 커밋 내역을 볼 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다. 사용자가 입력한 Github 저장소의 브랜치 목록을 가져옵니다. Github 저장소의 브랜치 정보에 대해 id, branchName, repos 를 DB에 저장합니다.
		NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27 NFV-27	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가 에시 커밋 내역 구성 저장소/브랜치 백로그 확인 Github 브랜치 목록 추출 Github 브랜치 정보 DB 저장	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 example 버튼을 누르면 임의로 지정한 저장소의 특정 브랜치 커밋 내역을 볼 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다. 사용자가 입력한 Github 저장소의 브랜치 목록을 가져옵니다.
		NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-25 NFV-27 NFV-27 NFV-29 NBD-14 NBD-23	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가 에시 커밋 내역 구성 저장소/브랜치 백로그 확인 Github 브랜치 목록 추출 Github 브랜치 정보 DB 저장 DB에서 특정 저장소의 브랜치	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다. 사용자가 입력한 Github 저장소의 브랜치 목록을 가져옵니다. Github 저장소의 브랜치 정보에 대해 id, branchName, repos 를 DB에 저장합니다. DB의 Branches 테이블에서 브랜치 목록을 가져옵니다.
		NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27 NFV-28 NFV-29 NBD-14 NBD-14	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼 추가 에시 커밋 내역 구성 저장소/브랜치 백로그 확인 Github 브랜치 정보 DB 저장 DB에서 특정 저장소의 브랜치 목록 탐색	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 example 버튼을 누르면 임의로 지정한 저장소의 특정 브랜치 커밋 내역을 볼 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다. 사용자가 입력한 Github 저장소의 브랜치 목록을 가져옵니다. Github 저장소의 브랜치 정보에 대해 id, branchName, repos 를 DB에 저장합니다.
		NFV-16 NFV-18 NFV-21 NFV-22 NFV-23 NFV-24 NFV-25 NFV-27 NFV-28 NFV-29 NBD-14 NBD-23 NBD-13	튼 배치 백로그 보드 요소 배치 저장소 목록 갱신 저장소 목록 가져오기 저장소에 따른 브랜치 목록 가져오기 비회원 사용자 접근 권한 설정 커밋 목록 갱신 커밋 갱신 내역 전달 2차 설문용 커밋 리스트 버튼추가 에시 커밋 내역 구성 저장소/브랜치 백로그 확인 Github 브랜치 목록 추출 Github 브랜치 목로 추출 Github 브랜치 정보 DB 저장 DB에서 특정 저장소의 브랜지 목록 탐색 사용자의 Github username으	백로그 영역에 칸반보드 요소 배치를 합니다. 새로고침 버튼을 누르면 저장소 목록을 갱신합니다. 사용자가 ProjectManage 페이지에서 Refresh를 눌러 저장소 목록을 가져올 수 있습니다. 사용자가 저장소를 선택하면 브랜치 목록을 가져올 수 있습니다. 로그인하지 않은 사용자는 백로그 보드 서비스에 접근할 수 없도록 검증 로직을 구성합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 커밋 목록을 갱신합니다. 커밋 내역이 갱신되었다는 응답을 얻으면 사용자에게 커밋 내역을 반환할 수 있습니다. 2차 설문을 위해 예시 커밋 리스트를 보여줄 수 있는 버튼을 추가합니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다. 사용자가 저장소와 브랜치를 선택하면 사용자 닉네임을 함께 FastAPI로 전송하여 자동 생성된 백로그리스트를 반환받을 수 있습니다. 사용자가 입력한 Github 저장소의 브랜치 목록을 가져옵니다. Github 저장소의 브랜치 정보에 대해 id, branchName, repos 를 DB에 저장합니다. DB의 Branches 테이블에서 브랜치 목록을 가져옵니다.

요구사항정의서

	I	NAC-9	저장소의 코드 분석 테스트	지정된 깃허브 저장소에서 파이썬 코드의 내용들만 가져와, 분석할 수 있는지 확인합니다.
GIT03	Repos			저장소의 코드로부터 RAG를 위한 임베딩을 수행하고 이를 통해 모델이 맥락에 맞는 내용을 출력합니
		NAC-10	코드에 대한 RAG 문서화	다.
		NAC-17	백로그 생성 여부 테스트	llama-3.2-3B-4bit 모델이 백로그를 잘 생성할 수 있는지 테스트합니다.
		NAC-27	Llama3를 통한 코드 내용 요약 테스트	Llama3를 이용해서 저장소의 소스 코드 내용을 요약할 수 있는지 테스트합니다.
		NAC-11	Github repo 클론	백로그 생성을 위해 userName과 githubRepositoryName을 입력받아서 Github 저장소를 로컬 PC에 클론합니다.
		NAC-30	클론한 repo 삭제	로컬 PC의 Github 저장소 폴더를 삭제할 수 있도록 합니다.
HOME1	Home	NFV-06	기본 Home 화면 구성	랜딩 홈페이지를 구성합니다.
			각 기능 이동 가능 Dock 구성	사용자들이 기능들로 이동할 수 있는 shortcut dock을 구성합니다.
		NFV-08	백로그 검색창 구성	사용자가 홈 화면에 접속하여 백로그를 검색할 수 있는 검색창을 구성합니다.
		NFV-15	홈페이지 로고 형태 디자인	네비게이션 바 좌상단 로고 디자인으로 이루어진 홈페이지로 이동할 수 있는 버튼을 구성합니다.
		NFV-20	네비게이션 바 구성	메뉴 이동이 가능한 네비게이션 바를 구성합니다.
	ResultReport	NFV-30	결과 보고서 기본 구성 구축	페이지 구성을 위한 기본 요소들을 구성합니다.
REPORT1			결과 보고서 등록 페이지 구성	사용자가 요청하여 생성된 결과 보고서를 등록할 수 있는 페이지를 생성합니다.
IKEI OKTT		NFV-32	보고서 생성 요청 설정	사용자가 보고서 생성 요청 시 FastAPI로 요청을 보냅니다.
		NAC-31	OpenAl API 백로그 생성	OpenAl API를 이용하여 결과 보고서 작성을 위한 백로그를 생성합니다.
	ModelResearch	NAC-1	docvqa 모델 성능 테스트	donut-base-finetuned-docvqa 모델의 성능을 "ROUGE" 평가 지표를 사용하여 평가합니다.
AICLIENT1		NAC-2	layout doc qa 모델 성능 테스 트	layout-document-qa 모델의 성능을 "ROUGE" 평가 지표를 이용하여 평가합니다.
		NAC-3	gemma 2 2B 모델 성능 테스 트	gemma-2-2b 모델의 성능을 "ROUGE" 평가 지표를 이용하여 평가합니다. 테스트 형평성을 위해서, 기존에 테스트 했던 DQA 모델의 데이터셋과 동일한 데이터셋을 사용합니다.
		NAC-4	phi 3.5 mini instruct 모델 성 능 테스트	phi-3.5-mini-instruct 모델의 성능을 "ROUGE" 평가 지표를 이용하여 평가합니다. 테스트 형평성을 위해서, 기존에 테스트 했던 DQA 모델의 데이터셋과 동일한 데이터셋을 사용합니다.
		NAC-5	llama 3.1 8B 4bit 모델 성능 테 스트	llama-3.1-8B-4bit 모델의 성능을 정성적으로 평가합니다.
		NAC-6	qwen 0.5B 모델의 성능 테스 트	qwen-0.5B 모델의 성능을 정성적으로 평가합니다.
		NAC-7	xglm 564M 모델의 성능 테스 트	xglm-564M 모델의 성능을 정성적으로 평가합니다.
		NAC-8	llama 3.1 8b 4bit 모델 폴더 구 조 분석 여부 테스트	Linux tree를 이용해서 폴더 구조를 입력하면, 폴더 구조에서 도메인을 분리해내는지 테스트합니다.
	GenBacklog	NAC-12	저장소에서 .py만 불러오기	로컬 PC에 저장된 깃허브 저장소에서 파이썬 파일만 불러오는 Loader를 생성합니다.
		NAC-13	문서를 생성	Loader를 이용하여 Document를 생성합니다.
			문서를 하나의 텍스트로 병합	Document를 join을 이용하여 하나의 텍스트로 병합합니다.
			백로그 생성	하나로 합쳐진 텍스트를 LLM에 입력하여 백로그를 생성합니다.
		NAC-20	백로그 생성 결과 반환	생성된 backlogList를 FastAPI에서 수신할 수 있도록 반환합니다.
		NAC-22	OpenAl API 이용 백로그 생성 테스트	gpt-4o-mini 모델을 이용하여 백로그를 생성해낼 수 있는지 테스트하고 로컬 모델과 비교합니다.
	TextProccessing	NAC-16	생성된 텍스트 처리	생성된 텍스트를 백로그 단위로 나눠서 리스트로 저장합니다. 백로그 제목, 도메인 이름, success criteria, to-do를 백로그 별로 나눠서 저장합니다.
		NAC-21	파이썬 파일 내용을 하나의 텍 스트로 병합	클론된 Github 저장소를 os.walk를 이용하여 순회하면서 파이썬 파일 내용만 하나의 텍스트로 합칩니다.
	GenReport	NAC-25	OpenAl API 보고서 생성	코드로부터 보고서를 OpenAl API를 활용해서 생성합니다.
		NAC-26	OpenAl API 생성 보고서를 Llama가 검토	OpenAl API가 생성한 코드 기반 보고서를 Llama 3.2가 검토하고 보고서를 다듬도록 합니다.