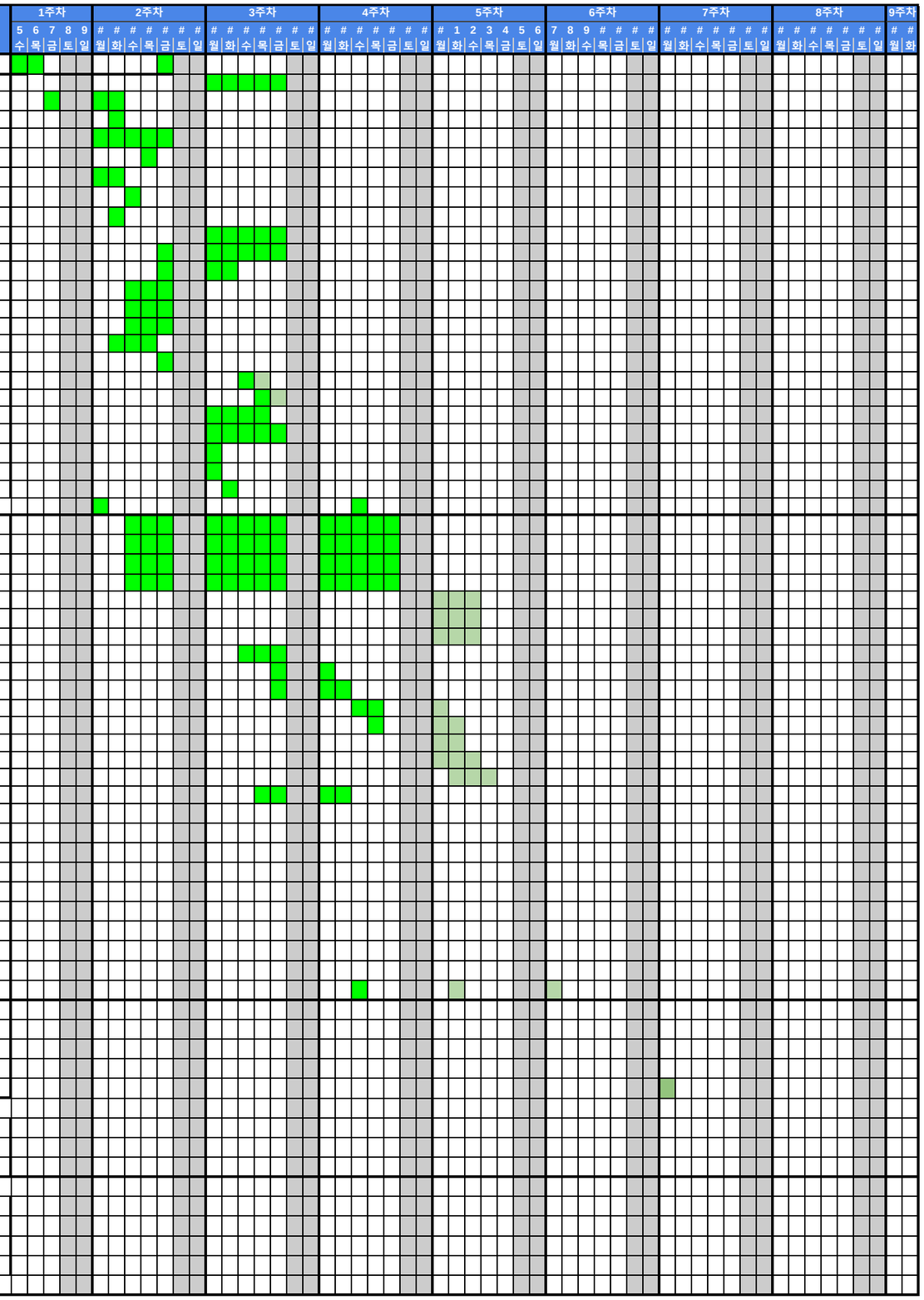WBS					
구분	역할분류	작업	기능상세	담당자	완료여부
기획 및 설계	공통	프로젝트 아이디어 회의	주제 선정 및 업무 분장	김서진	완료
	기획	프로젝트 기획서 작성	프로젝트 목적 및 목표 설정	정승연	완료
	기획	요구사항 정의서 작성	서비스 구현에 필요한 유/무형 요구사항	정승연	완료
	기획	시나리오 설계서 작성	사용자 서비스 이용 시나리오	정승연	완료
	기획	화면 설계서 작성	사용자 서비스 이용 단계별 화면 설계	김서진	완료
	기획	WBS 작성	프로젝트 기간 업무 분장 과 진행도	김성근	산출물 작성 중
	기획	안경 분류 자료 수집	안경 분류 목록 조사 및 안경 이미지 수집	유수현	완료
	디자인	안경 사진 전처리	이미지 합성을 위한 안경 이미지 전처리	김태희	완료
	모델링	얼굴형 데이터 수집	얼굴형 분류 모델을 학습을 위한 사진 데이터	김서진	완료
	모델링	얼굴형 데이터 전처리	얼굴형 사진의 사진 및 label 검토, 이상 데이터 처리	김태희	완료
	모델링	랜드마크 처리	얼굴형 데이터에서 랜드마크 정보 추출	김태희	완료
	모델링	기술 스택 선정	데이터 학습에 사용할 모델 선정	정승연	완료
	FE	기술 스택 선정	서비스 구현을 위한 웹 프론트 엔드 기술 검토 및 선정	유수현	완료
	BE	기술 스택 선정	서비스 구현을 위한 백엔드 프로그램 기술 검토 및 선정	김성근	마크업중
	Server	기술 스택 선정	개발 및 서비스 위한 서버 시스템 기술 검토 및 선정	김성근	마크업중
	Server	시스템 구성도 작성	시스템 구성도, 네트워크 구성도, 소프트웨어 구성도	김성근	작업대기
	BE	코드 컨벤션 문서 작성	개발 코드 컨벤션 문서 작성	김성근	마크업중
	Server	아키텍쳐 문서 작성	아키텍쳐 문서 작성	김성근	작업대기
	BE	데이터 베이스 설계	안경 데이터 및 얼굴형 데이터, 이미지 데이터의 관리를 위한 Entity 모델	김성근	작업대기
	FE	API 문서 작성	화면 구성을 위한 데이터 항목 및 제약 조건등 식별	유수현	완료
	디자인	UI 디자인	사용자 GUI 디자인 및 퍼블리싱	유수현	완료
	Server	개발 시스템 구축	개발용 서버 시스템 구축	김성근	작업대기
	Server	SSL 인증서 설치	사설 서버 인증서 작성 및 설치, root ca cert 발급	김성근	작업대기
	BE	개발 프레임워크 작성	Project Workspace 템플리트 작성, GIT hub 등록	유수현	기능구현중
	BE	멘토링	프로젝트 기획 설계 기간 멘토링	강명구	마크업중
개발	모델링	모델 학습 프로그램 작성	얼굴형 모델링을 위한 학습 프로그램 작성	정승연	완료
	모델링	임베딩 모델 개발 1차	랜드마크 정보를 임배딩 하는 모델 개발	정승연	완료
	모델링	얼굴형 분류 모델 학습 1차	모델 학습	김태희	완료
	모델링	1차 학습 결과 검토	모델 학습 결과 검토 및 적합성 판정	김서진	완료
	모델링	임베딩 모델 개발 2차	랜드마크 정보를 임배딩 하는 모델 개발	김서진	작업대기
	모델링	얼굴형 분류 모델 학습 2차	모델 학습	정승연	작업대기
	모델링	2차 학습 결과 검토	모델 학습 결과 검토 및 적합성 판정	김태희	작업대기
	FE	디자인 퍼블리싱 작업	html, css, image 생성	유수현	완료
	FE	채팅 화면 구현	Text 기반 대화 화면 구현, 에러 메시지 표시 화면 구현	유수현	완료
	FE	이미지 캡쳐 기능 구현	화상 카메라 이미지 캡쳐 기능 구현	유수현	완료
	FE	WBS 작성	카메라 캡쳐 사진을 파일 서버로 업로드 기능 구현	유수현	작업대기
	FE	얼굴 사진 선택 UI 기능 구현	채팅 창에 얼굴 사진 선택하는 기능을 동적으로 삽입하는 기능구현	유수현	작업대기
	FE	얼굴 사진 업로드 기능 구현	고객이 선택한 얼굴 사진을 이미지 서버로 업로드 하는 기능 구현	유수현	작업대기
	FE	안경 목록 전시 기능 구현	서버로 부터 전송된 안경 데이터 목록을 화면에 표시	유수현	작업대기
	FE	안경 시착 화면 요청 기능 구현	사용자의 사진에 선택한 안경 사진을 합성 할 것을 서버에 요청	유수현	작업대기
	BE	사진 파일 업로드 API 구현	카메라 캡쳐 사진 또는 사용자가 업로드한 사진을 이미지 저장소로 업로	김성근	작업대기
	BE	전체 안경 목록 API 구현	DB에 저장된 전체 안경 목록 조회 기능	김성근	작업대기
	BE	추천 안경 목록 API 구현	사용자 얼굴에 어울리는 안경 목록 조회 기능	김성근	작업대기
	BE	얼굴형 분류 API 구현	업로드된 사진을 이용하여 얼굴형을 분류하는 추론 서버에 전송하고 응답	김성근	작업대기
	BE	사진 합성 API 구현	사용자 얼굴과 안경 사진을 합성요청을 사진 합성 서비스로 전송하고 그	김성근	작업대기
	BE	얼굴형 분류 추론 기능 구현	학습 완료된 얼굴형 분류 모델을 이용하여 추론하는 기능을 구현	김성근	작업대기
	BE	사진 합성 생성 기능 구현	사용자 얼굴과 안경 사진을 합성하여 파일로 저장하는 기술 구현	김성근	작업대기
	BE	명령어 구분 기능 구현	사용자가 채팅으로 전송한 메시지로 부터 어떤 기능을 요청한 것인지 구	김성근	작업대기
	BE	채팅 기능 구현	RAG 스타일의 LLM 채팅 기능 구현	김성근	작업대기
	BE	파일 관리 기능 구현	필요하지 않은 사진파일을 주기적으로 삭제 하는 기능 구현	김성근	작업대기
	공통	맨토링	개발 단계 맨토링	강명구	작업대기
테스트	BE	연동 테스트 계획서 작성	얼굴형 분류 연동 시험과 이미지 합성 연동 시험 테스트 계획서 작성	김성근	작업대기
	BE	얼굴형 분류 연동 시험	챗봇 서비스와 얼굴형 분류 추론 서버간 연동 시험	김성근	작업대기
	BE	이미지 합성 연동 시험	챗봇 서비스와 사진 합성 서버간 연동 시험	김성근	작업대기
	공통	통합 테스트 계획서 작성	서비스 시나리오 기반 통합테스트 계획서 작성	?	작업대기
	공통	맨토링	테스트 단계 맨토링	강명구	작업대기
배포	공통	Docker File 생성	AWS에 배포할 Docker Image file 제작	?	작업대기
	공통	AWS 설정	AWS에 서비스 운용 시스템 설정	?	작업대기
	공통	AWS에 배포	AWS에 각 서비스 Docker file 배포	?	작업대기
	공통	베타 테스트	AWS에서 서비스가 정상 작동 하는지 확인	?	작업대기
산출물 작성	공통	통합 테스트 결과 보고서 작성	통합 테스트	?	작업대기
	공통	화면 설계서 작성	최종 완결된 서비스 화면 설계서 작성	?	작업대기
	공통	배포 절차서 작성	AWS 배포 절차서 작성	?	작업대기
	공통	인공지능 데이터 전처리 결과	얼굴형 분류 모델 학습 데이터의 전처리결과서 작성	?	작업대기
	공통	인공지능 학습 결과서	얼굴형 분류 모델 테스트 결과서 작성	?	작업대기
	공통	맨토링	최종 맨토링	?	작업대기