



MY POMO DIARY 주제 계획서

1. 프로젝트 개요

- 프로젝트명
 - MY POMO DIARY
- 뽀모도로 타이머란?
 - 뽀모도로 기법은 시간 관리 방법론으로 1980년대 후반 프란체스코 시릴로가 제안했습니다. 타이머를 이용해서 25분간 집중해서 일을 한 다음 5분간 휴식하는 방식입니다. '뽀모도로'는 이탈리아어로 토마토를 뜻합니다. 프란체스코 시릴로가 대학생 시절 토마토 모양으로 생긴 요리용 타이머를 이용해 25분간 집중 후 휴식하는 일 처리 방법을 제안한데서 그 이름이 유래했습니다.
- 개발 목적
 - 본 프로젝트는 사용자의 집중력 향상과 시간 관리에 효과적인 '뽀모도로 타이머' 기법을 기반으로 한 웹 애플리케이션을 개발하는 것을 목표로 합니다. 개인적으로 뽀모도로 타이머를 활용했을 때 학습 능률이 크게 향상되는 경험을 하였으며, 이를 통해 보다 체계적인 자기 주도 학습 환경을 제공하고자 본 프로젝트를 기획하게 되었습니다.
 - 기존의 뽀모도로 타이머 웹페이지들은 단순히 타이머 기능에만 초점이 맞춰져 있거나, 사용자의 학습 계획을 함께 관리하기에는 한계가 있었습니다. 또한 UI/UX 측면에서도 개인적인 취향이나 필요를 충족시키지 못하는 경우가 많았습니다.
 - 이에 따라, 본 프로젝트에서는 뽀모도로 타이머 기능과 더불어 스터디 플래너 기능을 결합하고, 사용자 맞춤형 UI/UX 및 커스터마이징 요소를 통해 보다 실용적이고 몰입감 있는 학습 도구를 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다.

2. 개발 환경

- 프론트엔드 : HTML, CSS, Javascript
- 데이터베이스 : Firebase
- 디자인 : photoshop

3. 주요 기능

- 뽀모도로 타이머
 - 60분 고정 작동 = 1 뽀모
 - 타이머 시작, 초기화 기능 제공
 - 타이머가 완료되면 알림음 및 시각적 효과 제공
 - 오늘 몇개의 뽀모를 달성했는지 정보 제공
- 달력
 - 해당 날짜에 몇개의 뽀모를 달성했는지 정보 제공
 - 해당 날짜를 클릭하면 스터디 플래너가 열림
- 스터디 플래너
 - 할 일 추가, 삭제, 수정 기능
 - 하루 플랜 모두 완료 시 달력의 해당 날짜에 토마토 도장이 찍힘
- 뽀모도로 타이머 커스텀
 - 테마 변경
 - 색상 변경

4. 기대 효과

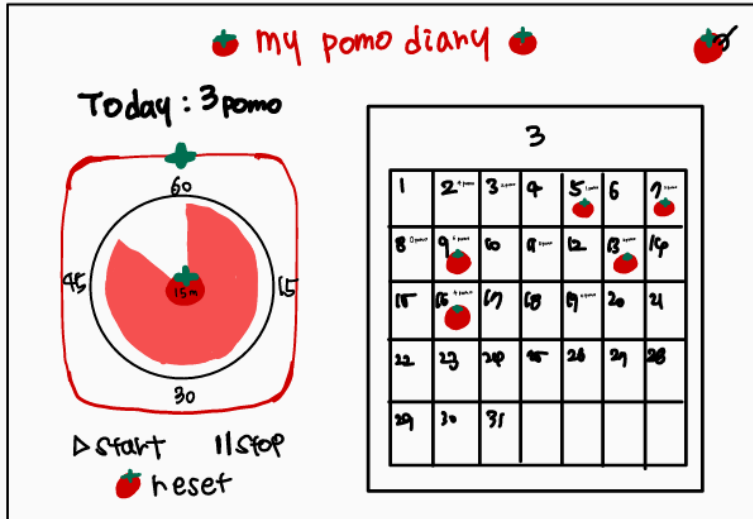
- 사용자가 뽀모도로 기법을 습관화하여 집중력과 학습 효율을 향상시킬 수 있습니다.
- 스터디 플래너 + 달력 기능을 통해 학습 계획을 시각적으로 관리하고, 목표 달성률을 높일 수 있습니다.
- 타이머 커스터마이징 요소와 토마토 도장으로 자기주도적 동기 부여와 지속적인 사용을 유도할 수 있습니다.
- 실제 사용자 경험을 기반으로 설계되어 사용자 친화적 UI/UX를 제공합니다.

5. 웹페이지 예상 그림

메인 페이지

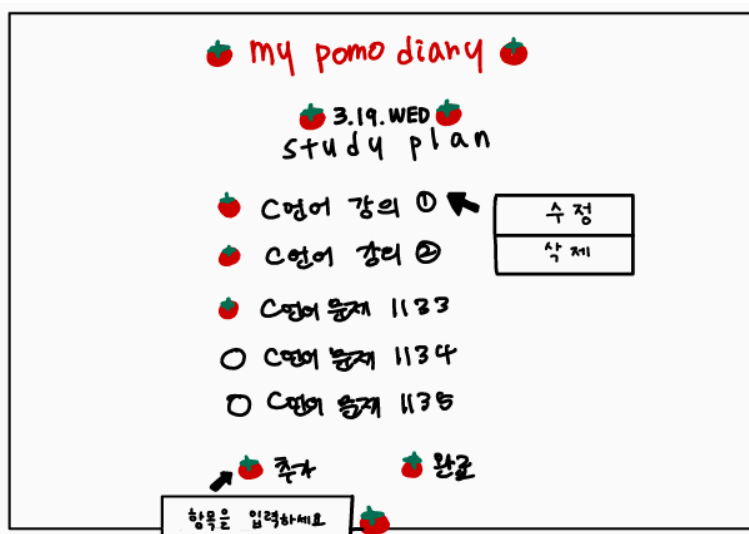
- 뽀모도로 타이머 시작, 초기화 버튼 (일시정지 버튼은 없앨 예정)
- 타이머로는 남은 시간을 시각적으로 볼 수 있고, 가운데 토마토에는 경과된 시간이 숫자로 표시됨
- 타이머 위에는 사용자가 하루에 몇개의 뽀모를 달성했는지 표시됨
- 그림에는 없지만 메인 페이지에도 오늘의 날짜를 표시할 예정

- 우측 상단에는 타이머 커스텀 설정 페이지로 넘어가는 버튼이 있음
- 우측 달력에는 해당 날짜마다 사용자가 하루에 몇개의 뽀모를 달성했는지 표시되며, 그 날 모든 스터디 플랜을 달성하면 토마토 도장이 찍힘



스터디 플래너 페이지

- 하단의 추가 버튼으로 항목을 입력하여 추가할 수 있음
- 항목을 클릭하면 수정, 삭제 가능
- 체크리스트 형태로 체크박스를 클릭하면 완료되는 방식
- 모든 항목을 완료한 뒤 하단의 완료 버튼을 누르면 메인 페이지의 달력에 토마토 도장이 찍힘



타이머 커스텀 설정 페이지

- 타이머의 배경을 선택할 수 있음
- 타이머의 색상을 선택할 수 있음

🍎 my pomo diary 🍎

🍎 타이머 배경 선택

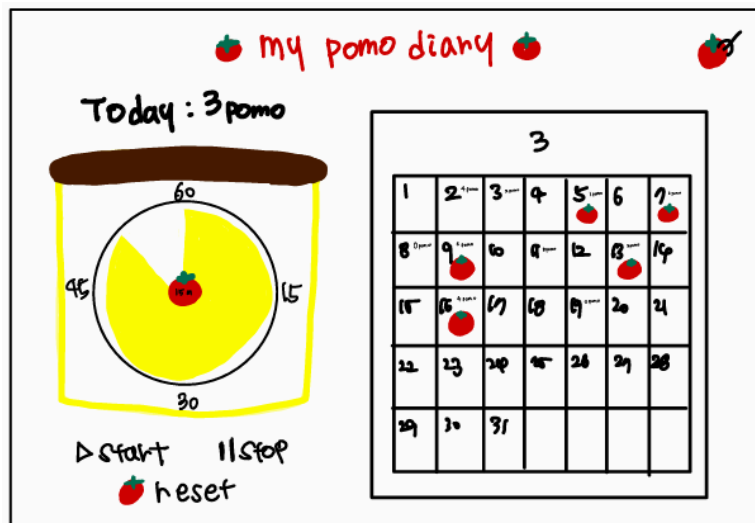
토마토
푸딩 🍮
사과

🍎 타이머 색상 선택

빨간색
파란색
노랑 🟡

타이머 커스텀 설정 변경 후 메인페이지

- 타이머의 배경이 푸딩으로 변경됨
- 타이머의 색상이 노랑색으로 변경됨



6. 프로젝트 평가표

기능 분류	목표	세부 내용	평가 방법
뽀모도로 타이머	타이머 작동 기능 구현	60분 고정 타이머 시작 및 초기화 가능	타이머 시작/초기화 버튼 클릭 시 정상 작동 여부 (2가지 기능 모두 작동 시 "달성")

기능 분류	목표	세부 내용	평가 방법
	완료 알림 제공	타이머 종료 시 알림음 및 시각적 효과 발생	타이머 완료 후 3초 이내에 알림음 및 시각 효과 발생 여부
	오늘의 뽀모 수 제공	당일 완료된 뽀모 수 표시	타이머 1회 완료 시 1 증가, 오늘 날짜에 정확히 반영되는지 확인
달력	날짜별 뽀모 수 제공	각 날짜에 완료된 뽀모 수 저장 및 시각화	날짜별 뽀모 수가 정확히 누적되어 달력에 반영되는지 확인 (예: 3뽀모면 "3" 표시됨)
	날짜 클릭 시 플래너 연동	달력 날짜 클릭 시 해당 날짜의 플래너 열림	달력 셀 클릭 → 해당 날짜 투두리스트가 팝업/슬라이드로 열리면 "달성"
스터디 플래너	할 일 관리 기능	할 일 추가, 수정, 삭제 가능	각 기능별 동작 1회 이상 테스트하여 동작 확인 (총 3가지 동작 체크)
	토마토 도장 기능	할 일 모두 완료 시 해당 날짜에 토마토 도장 표시	완료 체크 시, 달력 셀에 토마토 아이콘 삽입 여부 확인
타이머 커스텀	배경 설정 기능 제공	사용자가 타이머의 배경 설정 가능	커스텀 설정 페이지 진입 → 적용 시 UI가 반영되는지 시각적 확인
	색상 설정 기능 제공	사용자가 타이머의 색상 설정 가능	커스텀 설정 페이지 진입 → 적용 시 UI가 반영되는지 시각적 확인