**3.3 화면 설계**

**프로젝트 개요**

본 프로젝트의 웹 애플리케이션 화면 설계는 사용자가 쉽게 접근하여 홍보 이미지를 생성할 수 있도록 직관적으로 구성되어 있다. 사용자는 메시지를 입력하고, 키워드를 선택 및 설정하여 AI 기술을 통해 자동으로 생성된 이미지를 확인하고 선택할 수 있다.

**주요 화면 설명**

1. **메시지 입력 및 키워드 설정 화면**
   * **기능**: 사용자가 홍보에 필요한 메시지를 입력하는 화면이다. 메시지 내용에 따라 AI가 키워드를 자동으로 추출하고, 사용자가 직접 추가로 입력할 키워드가 있다면 최대 3개까지 직접 입력할 수 있다.
   * **구성 요소**:
     + **메시지 입력 필드**: 사용자가 홍보 메시지를 작성할 수 있는 텍스트 입력란.
     + **자동 생성된 키워드**: 입력된 메시지를 바탕으로 자동 추출된 키워드가 표시된다.
     + **직접 입력할 키워드**: 사용자가 원하는 키워드를 최대 3개까지 추가 입력할 수 있다.
   * **설명**: 사용자가 메시지를 작성하고, 추가적인 키워드를 설정한 후 이미지 스타일을 선택할 수 있다.
2. **이미지 스타일 선택 및 생성 버튼**
   * **기능**: 사용자가 원하는 이미지 스타일을 선택하고, 선택된 정보를 서버로 전송하여 이미지 생성을 시작한다.
   * **구성 요소**:
     + **이미지 스타일 선택 드롭다운**: 사용자가 선택할 수 있는 6가지 이미지 스타일이 제공된다.
     + **이미지 생성 버튼**: 사용자가 메시지와 키워드를 설정하고 스타일을 선택한 후 클릭하여 이미지 생성을 시작하는 버튼이다.
   * **설명**: 사용자는 원하는 이미지 스타일을 선택한 후 "이미지 생성" 버튼을 눌러 서버로 데이터를 전송한다.
3. **이미지 생성 및 선택 화면**
   * **기능**: 서버에서 생성된 이미지가 오른쪽 화면에 표시됩니다. Stability AI의 마스킹 과정을 통해 텍스트를 제거하고, 사용자가 설정한 키워드를 자동으로 삽입하여 최종 이미지가 완성된다.
   * **구성 요소**:
     + **생성된 이미지 미리보기 (3개)**: AI가 텍스트까지 삽입하여 생성한 3개의 이미지를 오른쪽 화면에 미리보기 형태로 제공한다. 사용자는 이 중 하나를 선택할 수 있다.
     + **이미지 선택** : 제공된 완성된 3개의 이미지 중에서 하나를 선택하여 다운로드하거나 전송할 준비를 할 수 있습니다.
   * **설명**: 사용자는 자동 생성되어 완성된 3개의 이미지 중 원하는 이미지를 선택하여 최종 마케팅 자료로 활용할 수 있다.
4. **이미지 다운로드 및 전송 버튼**
   * **기능**: 사용자가 선택한 이미지를 로컬에 다운로드하거나 다른 사용자에게 전송할 수 있는 기능을 제공한다.
   * **구성 요소**:
     + **이미지 다운로드 버튼**: 선택한 이미지를 로컬 저장소에 다운로드하는 버튼이다.
     + **이미지 전송 버튼**: 선택한 이미지를 즉시 전송할 수 있도록 하는 버튼이다.
   * **설명**: 사용자가 최종적으로 선택한 이미지를 다운로드하거나 다른 플랫폼으로 전송하여 활용할 수 있도록 지원한다.

**화면 흐름 요약**

1. 사용자가 메시지와 키워드를 입력하고 이미지 스타일을 선택한다.
2. "이미지 생성" 버튼을 누르면 서버로 데이터가 전송되어 AI 모듈이 이미지 생성 및 키워드 삽입 과정을 수행한다.
3. 서버에서 완성된 3개의 이미지가 화면에 나타나고, 사용자는 이 중 하나를 선택할 수 있다.
4. 선택한 이미지를 다운로드하거나 전송하여 최종 결과물을 활용한다.