**요구사항 분석서**

**IPAD**

(Intelligent Passionate Active Developers)

**장준호, 이다연, 박예린**

**목차**

1. **공통 기능**
2. **메인 기능**
3. **입지분석 기능**

2-1 인구 분석 선택 기능

2-1-1 유동 인구 확인 가능

2-2-2 주거 인구 확인 가능

2-2-3 인구 예측 확인 가능

2-2 병원 현황 선택 기능

2-2-1 개 · 폐업 현황 확인 가능

2-2-2 병원 수 현황 확인 가능

2-2-3 병원 1개당 인구 수 확인 가능

2-3 지도 조회 기능

1. **게시판**
2. **회원관리 & 로그인 기능**

4-1 로그인 기능

4-2 ID찾기 기능

4-3 PW찾기 기능

4-4 회원가입 기능

4-5 마이페이지 기능

1. **공통 기능**

* 메뉴의 클릭을 통해 다른 기능으로 이동할 수 있어야 한다.
* HOME, 입지분석, 매출분석, 게시판, 회원 관리로 메뉴가 구성될 수 있어야 한다.
* 입지 분석 메뉴는 인구 분석, 병원 현황으로 구성될 수 있어야 한다.
* 게시판 (진행 중)
* 회원 관리는 로그인과 회원가입으로 표현될 수 있어야 한다.
* 메뉴는 웹 페이지 상단에 고정될 수 있어야 한다.

1. **메인 기능**

* 움직이는 화면(캐러셀)이 있어야 하고 각 화면을 소개하는 내용이 있어야 한다
* 캐러셀 화면은 총 3개의 화면으로 구성될 수 있어야 한다.
* 주요 기능 (입지분석, 매출분석)으로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.
* 드롭다운 형식으로 인구 분석, 병원 현황을 선택할 수 있어야 한다.
* 게시판 기능으로 이동할 수 있는 버튼이 있어야 한다.

1. **입지분석 기능**

**2-1 인구 분석 선택 기능**

* 유동 인구를 보여줄 수 있어야 한다.
* 그래프와 표를 통해 신도시의 분기 별 유동인구를 확인할 수 있어야 한다.
* 표를 통해 신도시의 요일 별 유동인구를 확인할 수 있어야 한다.
* 주거 인구를 보여줄 수 있어야 한다.
  + 그래프와 표를 통해 신도시의 연도별 주거 수를 확인할 수 있어야 한다.
  + 표를 통해 신도시의 성별, 연령 별로 나누어 확인할 수 있어야 한다.
* 인구 예측을 보여줄 수 있어야 한다.
  + 그래프와 표를 통해 신도시의 과거부터 미래까지의 인구 수를 예측하여 확인할 수 있어야 한다.

**2-2 병원 현황 선택 기능**

* 개 · 폐업 현황을 보여줄 수 있어야 한다.
  + - 그래프와 표를 통해 신도시의 개업과 폐업의 현황을 확인할 수 있어야 한다.
* 병원 수 현황을 보여줄 수 있어야 한다.
  + - 표를 통해 신도시의 병원 수 현황을 확인할 수 있어야 한다.
* 병원 1개당 인구 수를 보여줄 수 있어야 한다.

**2-3 지도 조회 기능**

* 지도에 지역을 구분하고 병원 위치를 보여줄 수 있어야 한다.
  + - 지역을 읍·면·동을 기준선으로 구분할 수 있어야 한다.
    - 지도에 병원 위치를 아이콘으로 선택 할 수 있어야 한다.
* 지역 데이터로 표시할 지도를 선택 할 수 있어야 한다.
  + - 지역을 선택하면 해당 지역의 정보만 지도에 표시 할 수 있어야 한다.
* 지역 인구, 병원의 요약 정보를 보여줄 수 있어야 한다.
  + - 지역을 선택하면 해당 지역의 요약 정보만 보여줄 수 있어야 한다.
* 병원의 정보를 조회할 수 있어야 한다.
  + - 병원 위치 아이콘을 클릭하면 해당 병원의 정보를 조회할 수 있어야한다.

1. **게시판**
2. **회원관리 로그인 기능**
   1. **로그인 기능**

* 로그인 버튼 클릭 시 아이디와 비밀번호를 입력할 수 있는 화면으로 이동할 수 있어야 한다.
* 아이디와 비밀번호 입력 후 로그인 버튼 클릭 시, 해당 입력이 유효하다면 등록된 계정으로 로그인 할 수 있어야 한다.
* ID 찾기 버튼 클릭 시 ID를 찾을 수 있는 화면으로 이동할 수 있어야 한다.
* PW 찾기 버튼을 클릭 시 비밀번호를 찾을 수 있는 화면으로 이동할 수 있어야 한다.
* 회원가입 버튼 클릭 시 회원가입을 할 수 있는 화면으로 이동할 수 있어야 한다.
  1. **ID 찾기 기능**
* 이름과 전화번호를 입력할 수 있어야 한다.
* 이름과 전화번호를 입력 후 검색 버튼 클릭 시 해당 입력에 부합하는 ID 정보를 보여줄 수 있어야 한다.

**6-3 PW 찾기 기능**

* 아이디, 이름, 전화번호를 입력할 수 있어야 한다.
* 아이디, 이름, 전화번호를 입력 후 검색 버튼 클릭 시 해당 입력에 부합하는 회원의 비밀번호 정보를 재설정 할 수 있어야 한다.
  + 비밀번호 재설정 화면은 새로운 화면에서 보여줄 수 있어야 한다.
  + 비밀번호 재설정 시 비밀번호 확인 칸을 통해 다시 한 번 비밀번호를 입력할 수 있어야 한다.
  + 비밀번호와 비밀번호 확인의 값이 다르면 비밀번호가 일치하지 않는 다는 문구를 통해 알려줄 수 있어야 한다.
  + 비밀번호 재설정 성공 시 로그인 화면으로 이동할 수 있어야 한다.

**6-4 회원가입 기능**

* 개인 정보 입력(아이디, 비밀번호, 이름, 전화번호, 주민등록번호, 이메일)을 할 수 있어야 한다.
* 개인 정보 입력 시 중복되는 정보가 있다면 알림을 통해 중복이 되었다는 문구를 표시해 주어야 한다.
* 개인 정보 입력 시 각 정보의 형식에 맞지 않는 입력을 했다면 오류를 표현할 수 있어야 한다.
* 개인 정보를 모두 입력 후 가입 버튼 클릭 시 회원가입을 통한 새로운 계정이 등록될 수 있어야 한다.
* 취소 버튼 클릭 시 로그인 화면으로 돌아갈 수 있어야 한다.

**6-5 마이페이지 기능**

* 웹사이트에 로그인 시 로그인 버튼이 마이페이지 버튼으로 변경되어야 한다.
* 마이페이지 화면으로 입장 시 개인정보를 확인 수정할 수 있어야 한다.
* 개인 정보를 확인 및 수정하기 위해서 비밀번호를 입력해 확인 절차를 거쳐야 한다.