**요구사항 정의서**

**프로젝트명: MyZeneration**

**(MZ세대 만족도 분석서비스)**

2023.05.23 ~ 2023.09.05

성명: 윤희선

문서번호: ver1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 업데이트일자 | version | 업데이트 내용 |
| 23.06.03 | 1.0 | 요구사항 정의서 업로드 |

<목차>

**기능 요구사항** 5

1 전 화면 공통요구 기능 5

1.1 반응형 5

1.2 내비게이션바 5

1.2.1 로고 5

1.2.2 메뉴리스트 5

1.2.3 로그인과 회원가입 버튼 5

1.2.4 반응형 화면의 내비게이션 바 토글 기능 6

1.3 푸터 6

2 메인 화면 기능 6

2.1 아래로 스크롤 시 내비게이션 바 스타일 변경 기능 6

2.1.1 내비게이션 바 색상 변경 6

2.2 백그라운드 애니메이션 6

2.3 외/내부 링크 7

2.4 요소 애니메이션 효과 7

3 나의 만족도 예측 서비스 기능 7

3.1 로그인 여부 검증 7

3.1.1 로그인 사용자 (회원)의 경우 7

3.1.2 로그인 하지 않은 사용자 (비회원)의 경우 7

3.2 ‘내가 입력한 정보’ 테이블 8

3.2.1 테이블 항목의 옵션 8

3.3 만족도 분석 및 예측 8

3.4 각 항목 별 개선점에 따른 예상 만족도 9

4 MZ세대 만족도 비교 화면 기능 9

4.1 로그인 여부 검증 9

4.1.1 로그인 사용자 (회원)의 경우 9

4.1.2 로그인 하지 않은 사용자 (비회원)의 경우 9

4.2 카테고리 선택기능 9

4.2.1 성별 카테고리의 경우 10

4.2.2 연령 카테고리의 경우 10

4.2.3 삶의 만족도 점수 카테고리의 경우 10

4.3 카테고리 선택 메뉴바에서 선택한 조건에 따른 정보제공 기능 10

5 문의하기 기능 11

5.1 게시글 목록 화면 기능 11

5.1.1 로그인 여부 검증 11

5.1.1.1 로그인 사용자 (회원)의 경우 11

5.1.1.2 로그인 하지 않은 사용자 (비회원)의 경우 11

5.1.2 게시글 목록 기능 11

5.1.3 페이지네이션 기능 12

5.2 게시글 열람화면 기능 12

5.2.1 조회 수 카운트 기능 12

5.2.2 답글 달기 기능 12

5.2.3 게시글 삭제 기능 12

5.2.3.1 게시글 작성자 ID와 로그인한 ID가 같은 경우 12

5.2.3.2 게시글 작성자 ID와 로그인한 ID가 다른 경우 12

5.3 게시글 작성 화면 13

6 회원관리 기능 13

6.1 회원가입 13

6.1.1 MyZeneration 사이트 회원가입 기능 13

6.1.2 회원가입 후 서비스 이용을 위한 설문지 새 탭으로 열기 기능 13

6.2 아이디와 비밀번호 찾기 기능 13

6.2.1 아이디 찾기 기능 13

6.2.2 비밀번호 찾기 기능 14

6.2.3 비밀번호 변경 기능 14

7 로그인 기능 14

7.1 가입정보가 동일한 경우 14

7.2 가입정보가 다른 경우 14

**기능 요구사항**

1. 전 화면 공통요구 기능
   1. 반응형

* 모든 화면은 화면사이즈가 달라질 때 화면의 레이아웃이 화면 사이즈에 따라 재배치되는 반응형으로 개발되어야 한다.
  1. 내비게이션바
* 모든 화면에 내비게이션 바가 있어야 하며 하기 1.2항 이하에 서술된 기능이 모두 실행되어야 한다.
  + 1. 로고
* 클릭 시 메인 화면으로 이동할 수 있어야 한다.
  + 1. 메뉴리스트
* 내비게이션 바에 ‘나의 만족도 예측 서비스’, ‘MZ세대 만족도 비교’, ‘문의하기’ 메뉴 리스트가 있어야 하고, 메뉴 클릭 시 각각 ‘나의 만족도 예측 서비스 화면’, ‘MZ세대 만족도 비교 화면’, ‘게시글 목록화면’으로 이동할 수 있어야 한다.
  + 1. 로그인과 회원가입 버튼
* 내비게이션 오른쪽 상단에 ‘로그인’, ‘회원가입’ 버튼이 있어야 하고, 버튼 클릭 시 각각 ‘로그인 화면’, ‘회원가입 화면’으로 이동할 수 있어야 한다.
* 로그인한 사용자의 경우 ‘로그인’ 대신 ‘로그아웃’이 나타나야 한다.
  + 1. 반응형 화면의 내비게이션 바 토글 기능
* 반응형으로 레이아웃이 재배치될 때 내비게이션 바는 우상단에 토글 형태로 표시되어야 한다.
  1. 푸터
* 메인 화면과 ‘나의 만족도 예측 서비스’ 화면에만 존재해야 한다.
* ‘나의 만족도 예측 서비스’, ‘MZ세대 만족도 비교’, ‘문의하기’, ‘로그인’, ‘회원가입’ 메뉴 리스트가 있어야 하고, 메뉴 클릭 시 각각 ‘나의 만족도 예측 서비스 화면’, ‘MZ세대 만족도 비교 화면’, ‘게시글 목록화면’, ’로그인 화면’, ‘회원가입 화면’으로 이동할 수 있어야 한다.

1. 메인 화면 기능
   1. 아래로 스크롤 시 내비게이션 바 스타일 변경 기능
      1. 내비게이션 바 색상 변경

* 아래로 스크롤 시 내비게이션 바의 배경색은 투명도 100%에서 투명도 0%, 그라데이션 RGB(49,167,206), RGB(85,111,201), RGB(95,97,201), RGB(125,50,197) 배경색으로 변환되어야 한다.
* 스타일 변경 시 transition duration은 0.5s가 되어야 한다.
  1. 백그라운드 애니메이션
* 메인 화면의 배너는 #ee7752, #863ce7, #2361d5, #23d5b색상의 그라데이션으로 구성되어 있어야 하고 백그라운드 애니메이션은 #ee7752🡪 #863ce7🡪 #2361d5🡪 #23d5b🡪#2361d5🡪 #863ce7🡪 #ee7752을 한 사이클로 색상전환이 이뤄져야 한다.
* 15초당 한 사이클이 실행되어야 한다.
  1. 외/내부 링크
* ‘한국노동패널조사 사이트로 이동’ 버튼에 https://www.kli.re.kr/kli ps#secondPage 링크를 걸어주며, 클릭 시 해당 웹 사이트는 새 탭으로 열려야 한다.
* 서비스 이용하기 칸 안에 ‘로그인’과 ‘회원가입’ 버튼이 있어야 하며 각각 클릭 시 ‘로그인 화면’과 ‘회원가입화면’으로 이동할 수 있어야 한다.
  1. 요소 애니메이션 효과
* 화면에 나타나는 요소들은 아래에서 위로 나타나는 애니메이션이 적용되며 나타나야 한다.

1. 나의 만족도 예측 서비스 기능
   1. 로그인 여부 검증

* 나의 만족도 예측 서비스 버튼 클릭 시 사용자의 로그인 여부를 확인해야 한다.
  + 1. 로그인 사용자 (회원)의 경우
* 나의 만족도 예측 서비스 화면으로 이동한다.
  + 1. 로그인 하지 않은 사용자 (비회원)의 경우
* alert창으로 ‘로그인 후 이용이 가능합니다.’를 화면에 표시하고 사용자가 확인 버튼을 누르면 로그인 화면으로 이동한다.
  1. ‘내가 입력한 정보’ 테이블
* 회원가입 시 설문을 바탕으로 수집했던 사용자의 정보가 테이블 형태로 표기되어야 한다.
* 성별과 나이는 사용자가 입력한 값을 가져야 하고 변경할 수 없어야 한다.
* 최종학력, 전공분류, 거주지역, 연 임금, 가구원 수, 거주형태, 근로시간, 결혼 여부 항목에는 옵션이 있으며 각 옵션은 하기 3.2.1 항과 같다.
* ‘나의 만족도 예측 서비스’에 맨 처음 접속했을 때 회원가입 시 사용자가 입력한 데이터와 동일한 값이 테이블에 표기되어야 한다.
  + 1. 테이블 항목의 옵션
* 최종학력 – 대학원졸업, 대학교졸업, 고등학교졸업
* 전공분류 – 이학/공학, 인문/사회, 예체능
* 거주지역 – 서울특별시, 부산광역시, 광주광역시
* 연 임금 - 6000만원, 5000만원, 4000만원, 3000만원, 2000만원, 1000만원
* 가구원 수 – 5인, 4인, 3인, 2인, 1인
* 거주형태 – 자가, 부모님과동거, 전세, 월세
* 근로시간 - 40시간미만, 40~49시간, 50~59시간, 60시간 이상
* 결혼여부 – 기혼, 미혼
  1. 만족도 분석 및 예측
* 사용자가 입력한 만족도와 동일 조건의 사람들이 갖는 평균 만족도는 RGB(13,102,221) 색상으로 강조되어야 한다.
* 각 항목에 대한 백분율 정보는 레이더 차트 형태로 표기되어야 한다.
* 테이블에서 선택한 옵션에 따라 레이더 차트가 변해야 한다.
* 백분율이 100% 미만인 항목은 그래프 아래 텍스트로 표기되어야 한다.
  1. 각 항목 별 개선점에 따른 예상 만족도
* 추천 개선항목을 적용했을 때 만족도 증가율이 높은 순으로 3개의 항목을 테이블 형태로 정보제공 해야 하며 각 컬럼에 순위, 추천하는 변경사항, 예상 만족도 증가율이 표기되어야 한다.
* 추천 개선 항목을 적용했을 때 만족도 증가율이 높은 순으로 모든 항목에 대한 예상 만족도 점수를 막대그래프 형태로 표기해야 한다.

1. MZ세대 만족도 비교 화면 기능
   1. 로그인 여부 검증

* MZ세대 만족도 비교분석 버튼 클릭 시 사용자의 로그인 여부를 확인해야 한다.
  + 1. 로그인 사용자 (회원)의 경우
* MZ세대 만족도 비교분석 화면으로 이동한다.
  + 1. 로그인 하지 않은 사용자 (비회원)의 경우
* alert창으로 ‘로그인 후 이용이 가능합니다.’를 화면에 표시하고 사용자가 확인 버튼을 누르면 로그인 화면으로 이동한다.
  1. 카테고리 선택기능
* 화면 상단에 카테고리 선택 메뉴가 있어야 한다
* 사이드 바 내 총 3개의 카테고리 (성별, 연령, 삶의 만족도 점수)로 나뉘어 표기되어야 한다.
* 선택 시 버튼 색상은 #863ce7, 글자는 #fff으로 변환되어야 한다.
  + 1. 성별 카테고리의 경우
* 항목은 2개로 ‘남성’과 ‘여성’이 있으며 중복 선택이 가능해야 한다.
  + 1. 연령 카테고리의 경우
* 항목은 6개로 ‘20대 초 (20~22)’, ‘20대 중 (23~26)’, ‘20대 후 (27~29)’, ‘30대 초(30~32)’, ‘30대 중 (33~36)’, ‘30대 후 (37~39)’가 있으며 중복선택이 가능해야 한다.
  + 1. 삶의 만족도 점수 카테고리의 경우
* 항목은 총 9개로 ‘10점대’, ‘20점대’, ‘30점대’, ‘40점대’, ‘50점대’, ‘60점대’, ‘70점대’, ‘80점대’, ‘90점대’가 있으며 중복 선택이 가능해야 한다.
  1. 카테고리 선택 메뉴바에서 선택한 조건에 따른 정보제공 기능
* 맨 처음 MZ세대 만족도 비교화면에 접근 시 default값으로 성별엔 남성, 여성이, 연령엔 30대 초, 삶의 만족도 점수는 80점대가 선택되어있어야 한다.
* 카테고리 선택 메뉴에서 바로 항목을 선택하면 비동기적으로 그래프의 형태가 바뀌어야 한다.
* 그래프는 총 5개이며, 학력별, 전공분류별, 연봉별, 가구원 수별, 거주지역별 순서로 표시되어야 한다.
* 그래프는 도넛형태의 그래프이며, 그래프 아래 각 조건별 구성인원의 비율이 표기되어야 한다.
* 그래프의 색상은 비율이 높은 순으로 'RGB(7,77,129)', 'RGB(32,203,194)', 'RGB(64,178,230)','RGB(204,153,255)','RGB(134,60,231)' 색상이어야 한다.

1. 문의하기 기능
   1. 게시글 목록 화면 기능
      1. 로그인 여부 검증

* 문의하기 버튼 클릭 시 사용자의 로그인 여부를 확인해야 한다.
  + - 1. 로그인 사용자 (회원)의 경우
* 게시글 목록 화면으로 이동한다.
  + - 1. 로그인 하지 않은 사용자 (비회원)의 경우
* alert창으로 ‘로그인 후 이용이 가능합니다.’를 화면에 표시하고 사용자가 확인 버튼을 누르면 로그인 화면으로 이동한다.
  + 1. 게시글 목록 기능
* 각 게시글의 번호, 제목, 작성자의 ID, 작성 일자, 조회 수가 표시되어야 한다.
* 게시글의 제목을 클릭하면 해당 게시글로 이동할 수 있어야 한다.
  + 1. 페이지네이션 기능
* 문의 게시판의 글은 페이지당 최대 10개씩 노출시켜야 한다.
* 페이징 번호는 5개이며, 각 번호 클릭 시 번호에 해당하는 게시글 목록 화면으로 이동할 수 있어야 한다.
* 페이징 이전버튼과 다음 버튼이 있으며 클릭 시 이전 5개 페이지 혹은 다음 5개 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
  1. 게시글 열람화면 기능
     1. 조회 수 카운트 기능
* 사이트 이용자가 해당 게시글을 열람할 때마다 조회 수가 1씩 증가해야 한다.
  + 1. 답글 달기 기능
* 열람한 게시글에 텍스트 형태로 답글을 입력할 수 있으며 ‘답글 달기’ 버튼을 클릭하면 게시글 목록화면으로 이동하고 입력한 답글이 게시글 목록화면에 표시되어야 한다.
  + 1. 게시글 삭제 기능
       1. 게시글 작성자 ID와 로그인한 ID가 같은 경우
* 삭제버튼 클릭 시 게시글 목록화면으로 이동하며 해당 게시글은 게시글 목록에서 삭제된다.
  + - 1. 게시글 작성자 ID와 로그인한 ID가 다른 경우
* alert창로 ‘게시글 작성자만 삭제가 가능합니다.’를 화면에 표시하고, 해당 게시글 열람화면으로 재이동한다.
  1. 게시글 작성 화면
* 글제목과 내용을 입력 후 등록버튼을 클릭하면 게시글 목록화면으로 이동하며 등록한 게시물이 게시글 목록화면에 표시되어야 한다.

1. 회원관리 기능
   1. 회원가입
      1. MyZeneration 사이트 회원가입 기능

* 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이름, 이메일, 휴대폰에 대한 입력 칸이 있고, 각 칸에 placeholder로 짧은 도움말을 명시한다. (placeholder 도움말은 화면설계서 ver1.0 참조)
* 아이디 가입 시 중복확인이 가능해야 하며 중복된 ID는 alert 창으로 ‘이미 존재하는 ID입니다’를 화면에 표기해야 한다.
* 비밀번호와 비밀번호 확인란에 입력된 내용이 동일한지 확인 가능해야 하며, 동일하지 않을 시 alert 창으로 ‘비밀번호가 동일하지 않습니다.’를 화면에 표기해야 한다.
  + 1. 회원가입 후 서비스 이용을 위한 설문지 새 탭으로 열기 기능
* 회원가입 화면에서 ‘회원가입완료’ 버튼을 누르면 회원가입완료 화면으로 이동함과 동시에 사용자의 브라우저에 새 탭을 열어 MyZeneration 설문지로 이동할 수 있어야 한다.
* 설문하지 않고 창을 종료하더라도 서비스 이용 시 다시 설문지 탭이 열리도록 설정되어야 한다.
  1. 아이디와 비밀번호 찾기 기능
     1. 아이디 찾기 기능
* 사용자가 입력한 이름과 이메일이 가입정보과 동일한 경우, 아이디 찾기 결과화면으로 이동하며 사용자의 아이디가 화면에 표기되어야 한다.
* 사용자가 입력한 이름과 이메일이 가입정보과 다른 경우, alert창으로 ‘가입된 정보가 없습니다.’를 화면에 표시하고 아이디 찾기 화면으로 재이동할 수 있어야 한다.
  + 1. 비밀번호 찾기 기능
* 사용자가 입력한 이름, 아이디, 이메일이 가입정보과 동일한 경우, 비밀번호 변경화면으로 이동할 수 있어야 한다. (6.2.3항 참조)
* 사용자가 입력한 이름, 아이디, 이메일이 가입정보과 다른 경우, alert창으로 ‘가입된 정보가 없습니다.’를 화면에 표시하고 비밀번호 찾기 화면으로 재이동할 수 있어야 한다.
  + 1. 비밀번호 변경 기능
* 사용자가 변경할 비밀번호를 입력하고 확인버튼을 클릭하면 비밀번호 변경 완료화면으로 이동한다.

1. 로그인 기능
   1. 가입정보가 동일한 경우

* 로그인 버튼 클릭 시 메인 화면으로 이동할 수 있어야 한다.
  1. 가입정보가 다른 경우
* alert창으로 ‘가입정보가 없습니다.’를 화면에 표시하고, 로그인 화면으로 재이동할 수 있어야 한다.