

요구사항 정의서

과제명 : 머신러닝 기반 우울극복 지원 웹 서비스

2020. 11. 26

목 차

I. 개 요

1. 문서의 목적
2. 요구사항 및 문서의 범위

II. 유스케이스

1. 유스케이스 다이어그램
2. 유스케이스 명세

III. 기능 요구사항

IV. 비기능 요구사항

I. 개 요

1. 문서의 목적

본 문서는 “우울진단 및 감정분석 웹서비스”개발의 요구사항을 정의한 문서이다.

이 요구사항 정의서는 감정 분석 기능 웹서비스의 고도화를 위한 설계문서의 기초가 되며 사용자 유스케이스를 기반으로 웹서비스가 제공해야 할 기능 및 화면에서 필수적으로 구현되어야 할 요구사항에 대해 기술하고 정의한다.

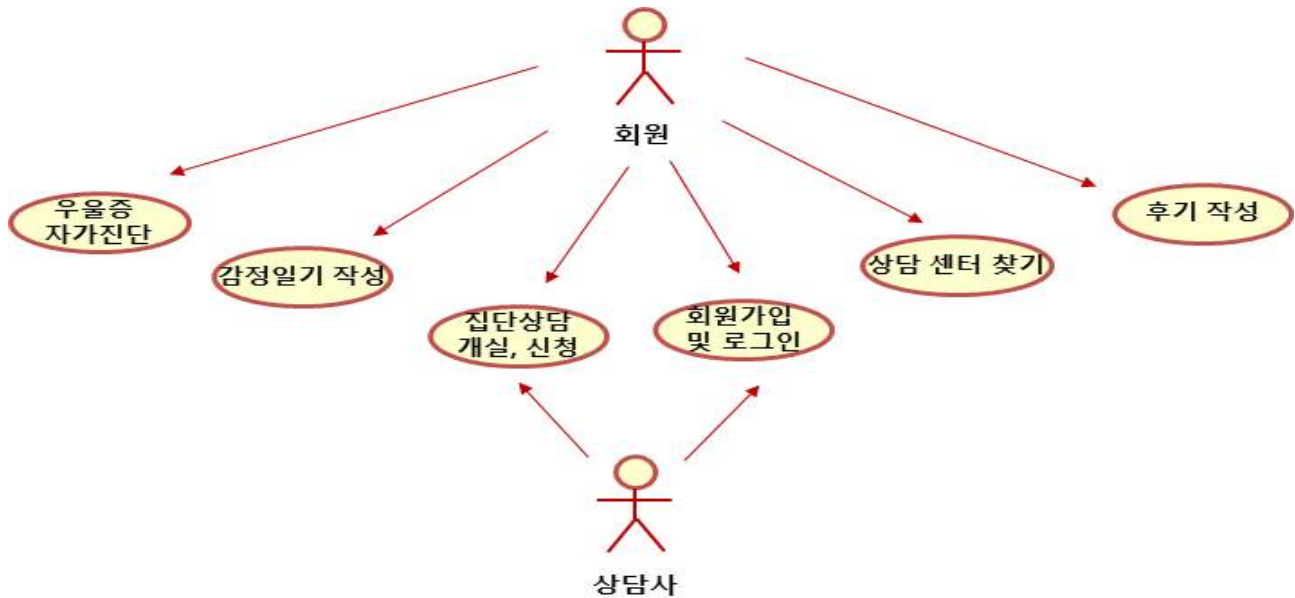
본 문서는 가능한 구체적이고 간결하게 표현되어야 하고 추후 시험이 가능해야 하며, 본 문서를 사용하는 대상은 과제를 기획하는 기획자, 개발자 등이며 본 과제의 요구사항 도출 및 개발 과정에서 본 문서를 활용할 수 있도록 한다.

2. 요구사항 및 문서의 범위

본 문서에서는 유스케이스 및 기능/비기능 요구사항의 기술을 그 범위로 한다.

II. 유스케이스

1. 유스케이스 다이어그램



2. 유스케이스 명세

유스케이스 이름	회원가입 및 로그인
유스케이스 ID	U_C_101
관련 요구사항	F_B_101, F_B_102
우선순위	중
선행조건	N/A
관련 액터	사용자, 상담사
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 가입하고자 하는 이메일, 비밀번호, 전화번호, 닉네임을 입력한다. - 상담사의 경우는 이메일, 비밀번호, 이름, 전화번호, 근무지, 자격증 번호를 입력한다. - 해당 웹에서는 입력한 이메일과 다른 회원들의 이메일이 저장되어 있는 데이터베이스에서 비교하여 중복이 있는지를 확인한다. - 가입한 회원 정보로 로그인
종료조건	회원정보 등록, 로그인 성공
사후조건	N/A
기타 요구사항	N/A

유스케이스 이름	우울증 자가진단
유스케이스 ID	U_C_201
관련 요구사항	F_B_201
우선순위	중
선행조건	N/A
관련 액터	사용자
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none">- 사용자가 진단 시작하기 버튼을 선택한다.- 사용자는 각 질문에 해당하는 답변을 선택한 후 제출하기 버튼을 누른다.- 웹서비스는 제출받은 점수를 기존에 정해진 진단 기준에 맞춰 결과를 반환해준다.
종료조건	진단결과 반환
사후조건	N/A
기타 요구사항	N/A

유스케이스 이름	집단상담 서비스
유스케이스 ID	U_C_301
관련 요구사항	F_B_301,F_B_302,F_B_303
우선순위	중
선행조건	N/A
관련 액터	사용자, 상담사
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> - 상담사가 집단상담 회기를 개설한다. - 사용자가 집단상담 신청하기 메뉴를 클릭한다. - 웹서비스는 신청할 수 있는 집단상담 종류들을 보여준다. - 사용자가 원하는 상담자와 상담회기에 신청하기 버튼을 클릭한다. - 예약 시, 해당하는 회기 정보에 맞는 회원과 상담사 각각의 예약현황 정보가 기록된다. - 상담사가 상담완료 버튼을 클릭하면 해당 집단상담 회기와 관련 예약현황이 삭제된다.
종료조건	집단상담 링크 반환
사후조건	N/A
기타 요구사항	N/A

유스케이스 이름	감정일기 작성
유스케이스 ID	U_C_401
관련 요구사항	F_B_401,F_B_402,F_B_403
우선순위	상
선행조건	N/A
관련 액터	사용자
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 감정일기 작성 메뉴를 클릭한다. - 웹서비스는 감정일기 작성을 돕는 여러 질문들과 함께 감정일기를 작성할 수 있는 창을 띄워준다. - 웹서비스는 감정일기 작성을 돕는 여러 문구들과 함께 감정일기를 작성할 수 있는 창을 띄워준다. - 사용자는 자신의 하루 일상을 작성한 후 저장 버튼을 클릭한다. - 감정일기가 저장되면 웹서비스는 해당 글을 분석하여 긍/부정 정도를 판단해준다. - 일기 조회 버튼을 클릭하면 웹서비스는 날짜별로 일기를 조회해준다. - 긍/부정 정도에 따라 사용자의 나무 성장정도를 보여준다. - 긍/부정 정도에 따라 그래프를 사용하여 날짜별로 감정변화를 시각화를 해준다.
종료조건	일기저장, 감정나무 시각화, 그래프 출력
사후조건	N/A
기타 요구사항	N/A

유스케이스 이름	우울증 후기 작성
유스케이스 ID	U_C_501
관련 요구사항	F_B_501
우선순위	하
선행조건	N/A
관련 액터	사용자
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 후기작성 메뉴를 클릭한다. - 사용자가 겪었던 우울증 극복 후기를 작성한 후 저장을 누른다.
종료조건	후기 목록 추가
사후조건	N/A
기타 요구사항	N/A

유스케이스 이름	지도 보여주기
유스케이스 ID	U_C_601
관련 요구사항	F_B_601
우선순위	하
선행조건	N/A
관련 액터	사용자
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 지도 메뉴를 클릭한다. - 검색하고자 하는 상담센터를 검색한다. - 지도에 나타나 있는 마커를 클릭한다. - 웹서비스는 사용자가 검색하는 센터에 대한 위치 정보를 반환해 준다.
종료조건	센터위치 반환
사후조건	N/A
기타 요구사항	N/A

유스케이스 이름	마이페이지
유스케이스 ID	U_C_701
관련 요구사항	F_B_701, F_B_702
우선순위	하
선행조건	N/A
관련 액터	사용자, 상담사
이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 마이페이지를 클릭한다. - 자신의 회원정보가 출력된다. - 비밀번호 변경 시, 변경할 비밀번호를 입력하고 '비밀번호 변경' 버튼을 누른다. - 회원탈퇴 시, '회원 탈퇴' 버튼을 누르고, 비밀번호 확인 시 회원탈퇴가 진행된다.
종료조건	비밀번호 변경, 회원탈퇴
사후조건	N/A
기타 요구사항	N/A

III. 기능 요구사항

ID	요구사항명칭	설명	우선순위
F_B_101	회원가입	사용자와 상담사는 회원정보 입력하여 회원가입을 할 수 있어야 한다.	중
F_B_102	로그인	아이디와 비밀번호가 일치하면 로그인 할 수 있어야 한다.	중
F_B_201	우울증 진단도구	사용자가 제출한 답에 대하여 점수를 계산해준다.	중
F_B_301	집단상담 개설	상담사가 상담할 날짜, 시간에 집단상담 회기를 개설한다.	중
F_B_302	집단상담 신청	사용자가 원하는 집단상담에 예약, 신청할 수 있도록 한다.	중
F_B_303	집단상담 예약현황 확인	사용자와 상담사 정보에 맞는 예약 현황이 출력된다.	중
F_B_401	감정일기 작성	일기 작성을 통해 감정일기가 작성되도록 하고, 일기 작성 페이지에 조회할 수 있도록 한다. 마이페이지에 기록되도록 한다.	상
F_B_402	감정나무 시각화	감정일기를 분석하여 긍/부정에 따른 결과를 시각화해준다.	상
F_B_403	감정분석 시각화 그래프	감정일기를 분석하여 긍/부정에 따른 결과를 그래프로 시각화해 준다.	중
F_B_501	후기 작성	사용자의 우울증 극복 후기가 작성되면 목록에 저장시켜 보여 준다.	하
F_B_601	전문상담센터 확인	검색하고자 하는 센터에 대한 위치정보를 제공해준다.	하
F_B_701	비밀번호 변경	마이페이지에서 입력한 새로운 비밀번호로 비밀번호가 변경된다.	하
F_B_702	회원탈퇴	비밀번호 확인 후 회원탈퇴가 진행된다.	하

IV. 비기능 요구사항

ID	요구사항명칭	설명	적용시점
NF_B_101	동시접속	동시접속 5명 이상 처리	베타
NF_B_102	응답속도	네트워크 지연이 없을 시 서버로부터 응답을 받는 시간 3초 이내	알파
NF_B_102	신뢰성	1시간 사용시 메모리 사용량 10MB 이하	베타
NF_B_102	화면 전환시간	웹서비스 화면 전환 응답시간 3초 이내	알파
NF_B_102	지속성	최소 1개월간 지속적인 서비스 제공이 가능해야 함	베타
NF_B_102	감정 분석 정확도	일기를 통해 분석한 긍/부정 판단 결과가 80% 이상을 유지해야 함	알파