**[ 최종 프로젝트 ]**

|  |
| --- |
| **요구사항 명세서**  **스포츠 매칭 시스템**  **Sports-Matching** |

|  |
| --- |
| **버전 : Ver. 1.0**  **팀명 : Sports-Matching** |

Revision History

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성 / 변경 / 추가 내역 | 변경 요청자 | 승인자 |
| 2019.11.14. | 1.0 | 문서 최초 작성 | Sports-Matching | 김준 |
| 2019.11.16 | 1.1 | 회원관리, 예약관리 작성 | Sports-Matching | 김준 |
| 2019.11.18 | 1.2 | 구장관리, 게시판 작성 | Sports-Matching | 김준 |
| 2019.11.19 | 1.3 | 1차 완료 | Sports-Matching | 김준 |
| 2019.11.20 | 1.4 | 세부 수정사항 작성 | Sports-Matching | 김준 |
| 2019.11.21 | 1.5 | 매칭기능 추가 | Sports-Matching | 김준 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | SM-001 | **요구사항 ID** | 기능 | | **수용여부** | 수용 |
| **구 분** | 회원 관리 | | | **구 분** | |  |
| **요구사항** | 회원 가입, 로그인/로그아웃, 회원조회, 회원수정, 회원탈퇴 | | | | | |
| **요약** |  | | | | | |
| **요구사항**  **설명** | 회원가입일반 사용자, 구장 관리자 구분일반 사용자개인 회원과 팀 회원으로 다시 구분개인 회원 : 네이버랑 카카오 계정으로만 이용가능팀 회원 : 개인회원으로 로그인 후 팀 창단팀 회원 : 팀 이름(아이디), 비밀번호, 비밀번호 확인 질문, 비밀번호 확인 답변, 대표 아이디, 대표 연락처 입력데이터베이스 저장 시 비밀번호 암호화 적용구장 관리자운영자로부터 계정을 부여받아 사용아이디는 구장명, 초기 비밀번호는 임시 설정 (최초 로그인 시 변경 후 서비스 이용)로그인/로그아웃일반 사용자개인 회원 : 네이버API, 카카오API를 활용한 로그인/로그아웃로그인시 개인 회원의 아이디를 DB에 저장팀 회원 : 자체 로그인 시스템을 사용하여 로그인/로그아웃구장 관리자최초 로그인 시 비밀번호 재설정 필수로그인 시 구장 관리자 페이지로 이동구장관리, 일정관리중복 로그인 방지일반 사용자로그인시 이미 로그인되어있는 아이디라면 기존에 로그인을 로그아웃 시킨다.비밀번호 찾기팀 사용자팀 회원가입시 입력했던 비밀번호 확인 질문에 대한 답변을 입력답변에 성공 할 시 비밀번호를 재설정 할 수 있다회원조회팀 조회팀 페이지방사형 차트로 스텟 표출(공격력, 수비력, 매너점수)매칭을 위해 팀 주활동지 필요키워드 검색메인 화면의 검색창을 통해 개인/팀 회원 검색검색하고자 하는 카테고리 선택각 카테고리에 해당하는 검색 조건 입력회원수정팀 회원 정보 수정대표 아이디팀 비밀번호대표 연락처주 활동지회원탈퇴개인회원사이트 탈퇴(DB에 저장된 값을 삭제)팀 탈퇴팀 회원휴먼계정으로 전환 | | | | | |
| 전제조건 | 네이버나 카카오 회원이어야만 로그인이 가능정보수정은 팀 회원만 가능 | | | | | |
| 구현방안 | 첫화면에서 카카오api, 네이버api로 로그인이 가능첫화면에서 일반회원이 로그인하는 곳과 관리자가 로그인하는 곳으로 나뉨카카오와 네이버로 로그인 한 아이디를 구분 ex) 아이디앞에 카카오는 K, 네이버는 NSpring Security를 사용한 아이디 중복 로그인 방지팀회원만이 팀페이지로 이동하여 수정 가능관리자가 로그인시 관리자페이지로 이동 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | SM-002 | **유형** | 기능 | | **수용여부** | 수용 |
| **구 분** | 일정 관리 | | | **요구사항 고유번호** | |  |
| **요구사항** | 일정 조회, 일정 수정, 일정 취소, 일정 등록 | | | | | |
| **요약** |  | | | | | |
| **요구사항**  **설명** | 경기 일정 조회전체 조회 (사용자, 관리자 통합)캘린더 형태로 출력상세 조회 (사용자, 관리자 통합)날짜 별 상세 조회 (캘린더 형식)캘린더 날짜를 클릭하면 시간표 형태의 예약화면 출력시간표 안에 예약여부 출력조회하고자 하는 시간 클릭하면 예약 상세정보 출력한 팀이 예약되어 있다면 그 팀의 정보를 출력경기 일정 취소사용자소속 팀의 예약 경기 취소 가능이미 진행된 경기에 대해선 취소 불가당일 경기 취소의 경우 구장 방침에 따라 일정 패널티 부과 후 취소 가능취소 시점으로부터 1일 이상의 기간이 남은 경기 일정에 대해 취소 가능취소된 경기는 복구 불가확인 메시지 출력 (부과되는 패널티 및 확인메세지)관리자의 confirm 후 경기 일정 삭제관리자모든 경기 일정에 대해 취소 가능확인 메시지 출력 (사용자와의 사전 협의 여부 확인, 무단취소 경고)취소 사유 작성 (운영자 확인용)무단 경기 취소로 인한 문제 발생 시 추후 서비스 이용 제한사용자가 취소한 경기 알림 제공환불 완료 버튼 클릭하기 전까지 알림 지속환불 완료 후 알림 자동 삭제경기 일정 등록사용자캘린더 화면에서 날짜를 클릭하여 해당 날짜의 시간표 출력시간표 중 예약 가능한 시간대에 예약 등록 가능Home, Away가 모두 비어있을 경우 Home팀으로 등록팀명, 팀 대표 연락처(이상 자동등록) 입력Home팀이 등록되어 있는 경우 Away 팀으로 등록Away 팀으로 등록 시 Home팀과 매칭관리자해당 시스템 이외의 방식으로 예약요청이 들어올 경우 직접 등록(전화문의 등) | | | | | |
| **전제조건** | 경기 일정 수정 시 관리자가 confirm 하기 전엔 기존 시간, 변경 요청 시간 모두 예약 비활성화 | | | | | |
| **구현방안** | 화면에 캘린더와 시간별 체크박스 출력한 시간에 아무도 예약하지 않았다면 회색, 한 팀만 예약했다면 파란색, 두 팀이 예약했다면 초록색으로 출력팀이 아닌 개인 사용자일 경우 예약하기 버튼 비활성화Session에 담긴 해당 구장의 시설물 등 정보를 화면에 출력먼저 예약한 팀이 있다면 팀정보 화면에 출력일정 등록 시 최종적으로 관리자가 승인해야 경기 등록 완료.채팅 버튼을 통해 팀의 주장과 관리자와 대화 가능하단에 해당 구장의 지도와 길찾기 버튼 출력 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | LR-003 | **유형** | 기능 | | **수용여부** | 수용 |
| **구 분** | 구장 관리 | | | **요구사항 고유번호** | |  |
| **요구사항** | 구장 등록, 구장정보 수정, 구장 삭제, 구장 조회 | | | | | |
| **요약** | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **요구사항**  **설명** | 구장 등록구장 신규 등록자신의 계정에 관리 구장을 신규 등록.My Page에서 구장 전체조회 -> 구장 신규등록 가능입력값 : 구장명, 위치, 면적, 사진1, 사진2, 사진3 입력상세설명 입력란을 통해 구장의 특징 및 기타 부대시설 입력 (text)구장명과 위치를 조합하여 구장코드 부여 (고유값)구장명, 위치, 면적은 필수로 입력구장정보 수정구장 정보 수정자신의 계정에 등록된 구장의 정보를 수정My Page에서 구장 상세조회 -> 구장정보 수정 가능구장명, 위치, 면적, 사진1, 사진2, 사진3, 상세설명 수정 가능수정사항이 없을 경우 수정이 적용되지 않음구장 운영 일정 수정캘린더 화면(예약화면)에서 선택날짜 예약 활성화/비활성화고정요일 제시 : 월, 화, 수, 목, 금, 토, 일 (선택시 모든 해당요일 비활성화)날짜 별 선택 가능 (고정 운영일자 외 휴무일 선택)시간표 화면(캘린더에서 날짜 선택 시 아래에 노출)에서 선택시간 예약 활성화/비활성화고정시간 제시 : 두시간 간격으로 총 12개 (00:00 ~ 02:00, 02:00 ~ 04:00 …)시간 별 선택 가능 (고정 운영시간 외 비운영시간)구장 삭제자신의 계정에 등록된 구장 정보를 삭제자신의 계정에 등록된 구장의 정보를 삭제My Page에서 구장조회 -> 구장정보 삭제 가능해당 구장에 진행되지 않은 예약정보가 있을 경우 삭제 불가삭제한 구장 정보는 복구 불가구장 조회사용자키워드를 통해 구장을 검색 (지역, 구장명)사용자 메인 페이지에서 검색 가능검색 결과를 페이징 형식으로 보여줌검색 결과 : 구장명, 주소선택한 구장에 대한 정보 노출구단에 대한 상세정보를 첫 화면에 노출위치(지도), 면적, 사진(슬라이드), 상세설명관리자My Page에서 조회 가능자신의 계정에 등록된 구장정보 전체조회페이징 형식으로 해당하는 구장 정보 노출구장코드, 구장명 노출자신의 계정에 등록된 구장정보 상세조회구장코드, 구장명, 위치, 면적, 사진1, 사진2, 사진3 조회해당 구장의 통계정보 노출 : 월 별, 요일 별, 시간대 별 |
| **전제조건** | 관리자 계정으로 로그인 된 상태최초 설정된 임시 비밀번호가 변경된 상태 |
| **구현방안** | 계정에 등록된 구장이 없을 경우 구장등록 메뉴만 노출구장삭제 시 아이디/비밀번호 재입력받아 session에 담긴 값과 비교구장삭제 시 복구 불가에 대한 경고 confirm창 노출 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | LR-004 | **유형** | 기능 | | **수용여부** | 수용 |
| **구 분** | 게시판 관리 | | | **요구사항 고유번호** | |  |
| **요구사항** | 게시글 조회, 게시글 작성, 게시글 수정, 게시글 삭제 | | | | | |
| **요약** | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | | | | |
| **요구사항**  **설명** | 게시글 조회전체 게시글 조회글 번호, 글 제목, 글쓴이, 작성일, 조회수 노출각 게시판에 해당하는 전체 글을 페이지 형식으로 출력최신 작성 글이 가장 위로 올라오도록 노출한 페이지 당 보여주는 게시글 수 선택 가능 (5, 10, 30, 50, 100)게시글 검색전체 게시글 목록 중 검색메뉴를 통해 원하는 게시글만 노출전체 게시글과 같은 형태 검색조건에 맞는 게시글만 출력검색조건 : 제목, 제목+내용, 글쓴이단일 게시글 조회전체 게시글에서 글 제목을 클릭하여 단일 게시글 조회로 이동글 번호, 글 제목, 글 내용, 글쓴이, 조회수 노출단일 게시글 조회 시 해당 게시글 조회수 증가자신이 작성한 글 조회 시 조회수 증가하지 않음게시글 작성원본글 작성전체 게시글 조회 화면에서 글작성을 통해 진입게시글 카테고리, 글 제목, 글 내용 입력입력값이 없을 경우 작성 불가CK Editor 사용사진 형식의 파일 첨부 가능 ( .jpg .png .gif )댓글 작성단일 게시글 조회 화면에서 입력 가능글 내용 입력, 입력값이 없을 경우 작성 불가최신 작성 글이 아래로 내려가도록 노출자신의 글에 댓글을 달 경우 아이디 옆에 ‘작성자’ 표시대댓글의 경우 부모 댓글의 아래에 위치하며 노출 방식은 동일대댓글의 경우 내용 앞에 공백 + 댓글 이미지 삽입게시글 수정원본글 수정수정사항이 없으면 수정 불가카테고리, 글 제목, 글 내용 입력댓글 수정댓글 수정 시 아이디 옆에 ‘수정됨’ 표시수정됨 클릭 시 수정 전 내용 표시게시글 삭제원본글 삭제삭제 시 복구 불가 확인창 노출댓글 삭제삭제 시 삭제 확인창 노출댓글 삭제 시 해당 댓글에 대한 대댓글 모두 삭제 | | | | | |
| **전제조건** | 사용자로 로그인 했을 때 게시판 메뉴 진입 가능 | | | | | |
| **구현방안** | 모집게시판, 자유게시판, 장터게시판 등 게시판 종류 구분각 게시판마다 카테고리를 구분하여 말머리로 작성 ex) 모집게시판 팀원 모집글 : [팀원모집]수정, 삭제 기능은 모두 자신이 작성한 글에 대해서만 해당 기능 노출 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | LR-005 | **유형** | 기능 | | **수용여부** | 수용 |
| **구 분** | 매칭 관리 | | | **요구사항 고유번호** | |  |
| **요구사항** | 매칭 조회, 매칭 등록, 매칭 삭제, 매칭내역 수정 | | | | | |
| **요약** | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | | | | |
| **요구사항**  **설명** | 매칭 조회매칭 전체 조회매칭카드를 등록한 모든 팀 조회조회 시 출력값 : 팀 명, 주 활동지, 스탯, 예약구장, 경기방식, 팀 소개카드, 페이징 형식으로 출력출력되는 순서는 팀 이름의 가나다 순한 페이지 당 보여주는 게시글 수 선택 가능 (5, 10, 30, 50, 100)매칭 검색매칭 카드를 등록한 팀 중 검색 조건에 맞는 팀 조회노출 결과 : 팀 명, 주 활동지, 스탯, 예약구장, 경기방식, 팀 소개, 매칭신청버튼카드, 페이징 형식으로 출력검색조건 : 주 활동지, 팀 명, 경기방식출력되는 순서는 팀 이름의 가나다 순한 페이지 당 보여주는 게시글 수 선택 가능 (5, 10, 30, 50, 100)매칭 상세 조회소속 팀의 모든 매칭내역을 조회지난 매칭내역과 다가올 매칭내역을 구분하여 출력조회 시 출력값 : 일시, 상대팀 명, 구장, 경기방식, 경기결과, 한줄평페이징 형식으로 출력한 페이지 당 보여주는 게시글 수 선택 가능 (5, 10, 30, 50, 100)매칭 등록매칭카드 등록매칭카드를 등록하여 상대팀을 모집입력값 : 예약구장, 팀 소개, 경기방식필수값 : 팀 소개, 경기방식매칭 신청매칭카드를 등록한 팀에게 매칭을 신청입력값 : 예약구장, 팀 소개신청 전 상대팀과의 채팅 가능팀 당 동시에 최대 3개의 매칭 신청 가능매칭 삭제매칭카드 삭제소속 팀의 매칭카드를 삭제삭제된 매칭카드는 복구 불가신청이 들어와있는 경우 신청 거절 후 삭제 가능매칭신청 삭제아직 수락되지 않은 매칭신청에 한해 신청취소 가능삭제된 매칭신청은 복구 불가지난 매칭내역 삭제소속 팀의 매칭내역 중 지난 매칭내역 삭제다가올 매칭내역은 삭제 불가삭제된 매칭내역은 복구 불가매칭내역 수정소속 팀의 매칭내역 수정지난 매칭내역경기결과, 한줄평 수정 가능다가올 매칭내역구장, 경기방식 수정 가능 | | | | | |
| **전제조건** | 사용자 계정으로 로그인 해야한다. | | | | | |
| **구현방안** | 팀 페이지 내 팀 매칭 메뉴는 지난 매칭, 다가올 매칭, 대기 중인 매칭으로 구분개인 회원으로 로그인 시 매칭메뉴로 진입하여 매칭조회/검색 기능을 사용할 수 있다.팀 회원으로 로그인 시 팀 페이지로 진입하여 매칭내역 조회/수정/삭제 기능을 사용할 수 있다.개인 회원으로 로그인 시 소속 팀의 팀 페이지로 진입하여 매칭내역 조회 기능을 사용할 수 있다.매칭 신청이 완료되면 매칭카드를 등록한 팀 대표번호로 메세지를 전송하고 홈페이지 알림을 띄운다.매칭이 성사되면 양 팀 대표번호로 메시지를 전송하고 홈페이지 알림을 띄운다.매칭을 신청하고자 하는 팀은 채팅 기능을 통해 매칭카드 등록팀과 채팅을 할 수 있다. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | LR-006 | **유형** | 기능 | | **수용여부** | 수용 |
| **구 분** | 채팅 | | | **요구사항 고유번호** | |  |
| **요구사항** | 채팅방 생성, 채팅 메시지 및 파일 전송, 채팅방 알림, 채팅방 조회, 채팅방 삭제 | | | | | |
| **요약** |  | | | | | |
| **요구사항**  **설명** | 채팅방 생성세션의 회원 목록 출력세션에 접속한 회원을 채팅 목록에 등록하여 출력한다.접속한 회원 목록은 사이드바에 iframe 영역에 보여주어 전체 페이지가 새로 고쳐도 변함이 없도록 한다.로그아웃을 하거나 세션이 종료된 사용자는 채팅 목록에서 삭제한다.채팅방 생성 및 대화내역 불러오기대화를 원하는 상대방을 선택하여 채팅을 시작하고 채팅방은 모바일에서도 채팅이 가능하도록 새로운 윈도우 창으로 열린다.기존에 대화했던 상대라면 이전 대화목록을 불러오면서 채팅창이 열리고 처음 대화했던 상대라면 채팅방을 생성하여 불러온다대화 상대방과 채팅방이 생성되면 채팅 메시지를 저장할 채팅방 메시지 저장소가 생긴다.기존에 대화했던 상대방과 메시지를 불러올 때 내가 나갔던 방의 대화 내용은 불러오지 않으며, 상대가 나가지 않았다면 상대는 이전 대화 목록까지 볼 수 있다.채팅 메시지 및 이미지 전송채팅방이 같은 상대 판단세션에 담긴 채팅방 아이디를 핸들러에서 소켓 세션으로 받아와서 핸들링된 메시지나 이미지를 전송받을 상대를 선택한다.채팅 메시지 전송 버튼과 엔터로 메시지, 이미지 전송메시지 전송 시 공백문자나 개행문자는 전송되지 않도록 예외처리한다.이미지 업로드 버튼을 누르면 원하는 이미지를 선택할 수 있으며 .jpg, .png, .gif 확장자의 파일만 전송할 수 있도록 예외처리한다.이미지 전송 크기를 제한한다.전송된 이미지는 서버에 저장되며 작은 채팅방에 뿌려주는 이미지는 변환된 섬네일 이미지로 한다.채팅방 조회채팅방 전체 목록 조회“‘채팅 상대자’님과의 채팅방” 형태로 출력된다.무한 스크롤로 전체 채팅방을 조회할 수 있다.채팅방 상세 조회이전 대화 내용을 불러오며 채팅 상대자 닉네임과 채팅 메시지 및 시간이 표시된다.채팅방에 접속하고 종료한 내역이 상대의 채팅방에 표시된다.채팅방 접속자 리스트를 보여준다.채팅방 삭제채팅방 퇴장채팅방 전체 조회 페이지에 채팅방을 선택하여 채팅방을 삭제할 수 있다. 삭제한 채팅방은 OUT ->T로 변경되며 전체 조회 페이지와 상세 조회 시 채팅방 정보를 볼 수 없게 된다.탈퇴 회원과 채팅 불가메시지 전송 시 상대방이 탈퇴한 사용자라면 메시지 전송이 불가하도록 한다.채팅방 삭제 전 채팅방 삭제 확인 경고창을 출력한다. 나와 상대방이 모두 채팅방을 삭제하면 채팅방을 진짜 삭제한다.채팅방 알림새로운 채팅 알림 표시사이드바에서 빨간색 동그라미의 알림 배지로 새로운 메시지의 여부를 알린다. | | | | | |
| **전제조건** | 채팅방 생성은 접속한 회원간 가능 | | | | | |
| **구현방안** | 채팅방 생성하여 뷰포트를 이용해 모바일에서도 채팅이 가능하도록 구현대화 내용을 저장해서 이전 대화 내용을 볼 수 있도록 구현채팅방 목록 조회는 무한 스크롤 형태로 구현원본 이미지를 저장하는 공간(폴더)과 썸네일을 저장하는 공간(폴더)을 나눠 구현Push server 또는 spring-event를 활용하여 새로운 채팅이 있음을 알리도록 구현 | | | | | |