| 요구분석 | 문서번호 |  |
| --- | --- | --- |
| 작성자 | 1조 |
| 작성일자 | 22.04.09 |

■ 기능적 요구사항

**A. 로그인/로그아웃 및 회원 기능**

| 업무 영역 | 로그인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 회원가입 |
| 개요 | 로그인시 필요한 계정을 등록하기 위한 회원가입 기능 |
| 상세설명 | 1. 회원 번호는 자동으로 카운트한다.  2. 회원가입 시 [ID, Password, 이름, 생년월일, 전화번호, 사는 지역]의  정보를 입력한다  3. 관리자의 계정은 임의로 만들고, 회원가입은 회원의 계정을 등록하기  위한 기능이다. |
| 제약사항 | 1. 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호의 유효성 검사를 한다. (중복 유무)  2. 회원가입을 할때 자신이 어떤 회원으로 가입할지 유형을 선택하게 한다.  • <회원(환자) / 의사 / 관리자>  1. 아이디  • 길이는 6자 이하로 제한한다.  • 영어 소문자만 아이디에 사용할 수 있다.  • 기존 회원들의 아이디와 중복되는 아이디를 입력했을 경우  메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  • 조건에 맞지 않는 아이디를 입력했을 경우 “다시 입력해주세요“ 메시지를  띄우고 다시 입력 받는다.  2. 비밀번호  • 10자 이하로 제한한다.  • 영어 대문자, 영어 소문자, 숫자만 비밀번호에 사용할 수 있다. (특수문자x)  • 조건에 맞지 않는 비밀번호를 입력했을 경우 “다시 입력해주세요“ 메시지를  띄우고 다시 입력 받는다.  3. 이름  • 길이는 2-5자로 제한한다.  • 한글만 이름에 사용할 수 있다.  • 조건에 맞지 않는 이름을 입력했을 경우 “다시 입력해주세요“ 메시지를  띄우고 다시 입력 받는다.  4. 전화번호  • 전화번호의 각 자리는 0-9의 숫자  • 전화번호의 앞자리가 3자리 또는 4자리일 때 상관없이 입력 받는다.  • 하이픈(-)의 유무에 상관없이 입력 받는다.  • 조건에 맞지 않는 전화번호를 입력했을 경우 “다시 입력해주세요“ 메시지를  띄우고 다시 입력 받는다.  5. 사는 지역  • 사는 지역은 기존에 사용하는 주소 전체를 다 입력받는다.  • 한글만 주소에 사용할 수 있다.  • 조건에 맞지 않는 주소를 입력했을 경우 “다시 입력해주세요“ 메시지를  띄우고 다시 입력 받는다.    6. 의사 면허번호 등록 (회원가입 유형이 의사일 경우에만 실행)  • 길이는 8자리로 제한한다.  • 4-6자리의 의사면허번호 뒤에 0을 붙여 8자리로 만든 다음에  8자리의 숫자를 재배열하는 방식을 사용한다.  • 하이픈(-)의 유무에 상관없이 입력 받는다.  • 조건에 맞지 않는 면허번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고  다시 입력 받는다.  7. 의사 본인 병원 지역 등록  • 의사의 운영 병원지역을 OO시 OO구 OO동 까지만 입력받는다.  • 한글만 주소에 사용할 수 있다.  • 조건에 맞지 않는 주소를 입력했을 경우 “다시 입력해주세요“ 메시지를  띄우고 다시 입력 받는다. |

| 업무 영역 | 로그인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 의사, 관리자, 회원 로그인 |
| 개요 | 계정을 가진 사용자만 사이트를 이용하도록 하는 로그인 기능 |
| 상세설명 | 1. 아이디와 비밀번호는 한 번에 입력 받는다.  2. 의사의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 의사 모드로 로그인 된다.  3. 관리자의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 관리자 모드로 로그인 된다.  4. 회원의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 회원 모드로 로그인 된다.  5. 틀린 문자 또는 숫자를 입력할 경우에 다시 선택화면으로 돌아간다. |
| 제약사항 | 1. 아이디와 비밀번호가 틀렸을 경우를 각각 다룬다.  • 아이디와 비밀번호가 모두 틀렸을 경우  - ‘아이디 또는 비밀번호가 틀립니다.’ 라는 메시지를 띄우고, 다시 입력 받는다.  • 아이디는 맞고 비밀번호가 틀렸을 경우  - ‘비밀번호가 틀립니다.’라는 메시지를 띄우고, 다시 입력 받는다.  • 아이디는 틀리고 비밀번호가 맞을 경우  - ‘아이디 또는 비밀번호가 틀립니다.’라는 메시지를 띄우고, 다시 입력 받는다.  • 아이디와 비밀번호가 모두 맞을 경우  - ‘로그인이 완료되었습니다.’라는 메시지를 띄운다. |

| 업무 영역 | 로그인 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 아이디 & 비밀번호 찾기 |
| 개요 | 사용자가 아이디 또는 비밀번호를 잊었을 때 찾을 수 있는 기능 |
| 상세설명 | 1. 아이디 찾기  • 이름과 생년월일을 입력 받아 조건에 맞는 아이디를 찾아준다.  2. 비밀번호 찾기  • 아이디를 입력 후 등록된 전화번호를 입력하여 조건에 맞는  비밀번호를 찾아준다.  • 입력한 아이디를 가진 회원의 전화번호와 입력한 전화번호를 비교한다. |
| 제약사항 | 1. 아이디 찾기  • 조건에 맞지 않을 때 ‘아이디를 찾을 수 없습니다.’라는 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  2. 비밀번호 찾기  • 전화번호가 일치하지 않는 경우 ‘비밀번호를 찾을 수 없습니다.’ 라는  메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  • 전화번호가 일치하는 경우 ‘비밀번호는 ‘<찾은 비밀번호>’입니다.’  라는 메시지를 띄운다. |

| 업무 영역 | 로그아웃 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 로그아웃 |
| 개요 | 로그아웃 하는 기능 |
| 상세설명 | 1. 로그아웃을 하면 메인화면으로 돌아간다. |
| 제약사항 | \* 없음 |

**B. 병원/의사/키워드 검색 기능**

| 업무 영역 | 검색기능 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 코로나 국민안심병원 검색기능 |
| 개요 | 국가에서 제공되는 병원 목록을 검색을 통해 보여주는 기능이다. |
| 상세설명 | • 시도, 시군구, 기관명, 전화번호 정보를 검색어로 입력하면 해당 병원 목록을 보여준다.  • 병원 목록은 번호, 시도, 시군구, 기관명, 운영시간, 전화번호, 관할 보건소, 보건소 전화번호가 보여 진다.  • 병원 항목은 국민안심병원, 호흡기 전담 클리닉, 선별진료소, 임시선별검사소, 자동차 이동형 선별진료소가 있다. |
| 제약사항 | 1. 검색어(한글)  • 시도, 시군구, 기관명 검색어  - 한글만 검색할 수 있다.  - 길이 제한은 1-10자로 제한한다.  - 한글 입력 시 시도, 시군구, 기관명순으로 검색어가 포함되어 있는지 확인한다.  - 입력한 검색어가 구역(시도, 시군구, 기관명)의 모든 병원 목록을 출력한다.  - 검색어가 포함되어 있지 않는 경우 ‘다시 입력해주세요’ 라는 문구 출력하고 검색어 입력화면으로 돌아간다.  - 검색어 없이 엔터가 두번 입력되면 이전화면으로 돌아간다.  - 검색어가 포함된 경우 병원 목록은 최소한 번호, 시도, 시군구, 기관명, 전화번호가 출력된다.  2. 검색어(숫자)  • 전화번호 검색어  - 전화번호의 각 자리는 0-9사이의 숫자로 구성된다.  - 전화번호 데이터는 앞자리-중간자리-끝자리로 구성되며, ‘-’으로 구분된다.  - 2-4자리로만 전화번호 일부만 입력할 수 있다.  - 일치하는 전화번호가 포함된 목록을 출력한다.  - 조건에 맞지 않는 전화번호인 경우 ‘다시 입력해주세요’ 라는 문구 출력하고 검색어 입력화면으로 돌아간다.  3. 병원 항목별 데이터 정보  • 국민 안심병원 및 공통 부분  - 병원 데이터는 시도, 시군구, 기관명, 유형, 전화번호로 구성되어 있다.  - 시도는 서울, 경기, 강원, 경남, 충북, 충남 등 2자로 구성되어 있다.  - 시군구는 OO구, OO시 OO구로 구성된다.  - 전화번호는 앞자리(2~3)-중간자리(3-4)-끝자리(4)로 구성되어 있다.  - 유형은 2가지로 ‘A’는 외래진료, ‘B’는 외래진료 및 입원이 가능하다.  • 호흡기 전담 클리닉  - 병원 데이터는 시도, 시군구, 기관명, 운영시간, 전화번호로 구성되어 있다.  - 운영시간은 평일, 토요일, 일요일, 공휴일마다 24시간 체계로 구성되어 있다.  • 선별진료소/임시선별진료소  - 병원 데이터는 시도, 시군구, 기관명, 신속항원검사, 주소, 운영시간, 전화번호, 관할 보건소, 보건소 전화번호로 구성되어 있다.  - 신속항원검사 여부가 (O, X, -)로 구성되며 O인경우만 기관명 옆에 ‘\*’을 붙인다.  - 운영시간은 평일, 토요일, 일요일, 공휴일마다 24시간 체계로 구성되어 있다.  • 자동차 이동형 선별진료소  - 병원 데이터는 시도, 시군구, 기관명, 주소, 운영시간, 전화번호, 관할 보건소, 보건소 전화번호로 구성되어 있다.  - 운영시간은 평일, 토요일, 일요일마다 24시간 체계로 구성되어 있다. |

| 업무 영역 | 검색기능 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 병원 진료과 검색기능 |
| 개요 | 사용자가 진료과를 검색하면 의사목록이 검색되는 기능이다. |
| 상세설명 | • 진료과 중 하나를 선택하면 의사 목록이 검색된다  • 의사 목록은 접수가능여부를 확인한 뒤 우선순위에 따라 정렬된다.  • 의사 목록은 번호와 의사 정보가 출력된다. |
| 제약사항 | 1. 진료과 의사 검색  • 내과, 피부과, 산부인과, 가정의학과, 이비인후과, 비뇨기과, 소아청소년과, 정형외과, 치의학, 성형외과, 응급의학과, 한의학, 안과, 정신의학과, 외과, 재활의학과, 신경외과, 신경과, 마취통증학과, 영상의학과로 구성된다.  • 항목 중 1개를 접수가능 여부를 확인하고, 선택하면 병원 등급, 전문의와 진료과목 중 해당되는 의사 목록을 출력한다.  • 데이터 검색 규칙 및 정렬 예시  - 전문의는 ‘진료과명 + 전문의’에 ‘\*’를 표시한다.  - 진료과목은 ‘#’ + ‘진료과명’으로 표시한다.  - 접수 항목은 ‘접수’, ‘대기 : 대기인원 n명’, ‘초과’ 중 하나로 표시되며 초과인 경우 선택할 수 없다.  - 접수항목이 확인된 의사는 데이터 중 ‘우리 지역 좋은 병원’(병원등급)이 ‘O’인 경우 ‘전문의’, ‘평점’ 높은순을 확인하여 정렬된다.  - ‘우리 지역 좋은 병원’(병원등급)이 ‘X’인 경우 ‘전문의’, ‘평점’이 높은 순으로 정렬되어 정렬된다.  - 의사 정보는 번호, 이름, 병원 기관명, 병원(우리 지역 좋은 병원) 등급, 전문의 여부, 진료과목, 접수가능여부가 출력된다. |

| 업무 영역 | 검색기능 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 키워드를 통한 검색기능 |
| 개요 | 주어지는 키워드를 토대로 숫자로 선택을 하면, 연관성이 있는 병원과의 리스트를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | 환자 본인이 겪고 있는 증상을 검색어로 입력하면, 입력된 증상과 가장 연관성이 있는 진료과 목록을 보여주는 기능이며, 한글로 된 문장으로 입력받는다. |
| 제약사항 | 1. 키워드를 통한 검색  • 한글 검색기능만 지원  • 길이 제한은 최대 10자 이내로 제한된다.  • 입력된 문자와 비교해, 증상을 포함하는 과가 있는지 확인한다.  • 일치하는 결과값이 없다면 0을 입력하여 이전으로 돌아가거나 1을 입력하여 재입력 할 수 있다.  • 일치하는 결과가 있다면 번호와 진료과목록을 출력하며, 진료과의 번호 입력시 의사 목록 검색과 연결해준다.    2. 데이터 검색 규칙 및 정렬 예시  • 이전으로 돌아가고 싶다면 0을 입력한다.  • 숫자, 특수문자, 영문자는 입력할 수 없다.  • 입력된 내용이 하나도 없다면 초기화면/과목록으로 이동하는 선택지를 제공한다.  • 결과는 진료과의 번호로 오름차순 정렬하여 리스트로 제공한다. |

| 업무 영역 | 검색기능 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 증상을 통한 검색기능 |
| 개요 | 주어지는 증상문구들을 선택하여 연관성 있는 병원과의 리스트를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | 주어지는 문항을 보고 사용자가 번호로로 응답 후 가장 연관성 있는 진료과 목록을 제공 한다. |
| 제약사항 | 1.선택방법  • 숫자와 문장으로 선택지를 제공한다.  • 문장의 숫자를 입력하여 선택받는다.  • 0을 입력하면 이전 화면으로 이동한다.  2. 잘못 입력한 경우  • 선택지는 넘어가지 않고, 재입력을 받는다.  3. 중간에 그만둘 경우  • 이전 메뉴로 돌아간다.  4. 완료한 경우  • 연관성 있는 병원과의 리스트를 제공.  • 진료과의 번호 선택시 의사 검색으로 연결.  • 선택지에 원하는 병원과가 없는 경우를 생각해 0을 입력할 경우 검색 선택창으로 돌아갈 수 있도록 지원한다. |

**C. 병원/건강검진 예약기능**

| 업무 영역 | 의사 진료예약 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 의사 진료 진료과별 예약 |
| 개요 | 사용자가 원하는 진료과별 의사 예약기능이다. |
| 상세설명 | 1. 진료과 조회화면  •내과, 피부과, 산부인과, 가정의학과, 이비인후과, 비뇨기과, 소아청소년과, 정형외과, 치의학, 성형외과, 응급의학과, 한의학, 안과, 정신의학과, 외과, 재활의학과, 신경외과, 신경과, 마취통증학과, 영상의학과  총 20개의 진료과가 조회된다.  2. 원하는 진료과를 입력한다.  3. 입력된 진료과의 진료가능한 의사목록이 조회된다.  4. 진료원하는 의사를 선택한다.  5. 진료요청서 작성한다.  • 이름, 주민등록번호, 증상 입력한다.  6. 진료예약가능한 달력이 출력된다.  • 희망하는 날짜 선택  • 희망하는 시간 선택  7. 예약완료  •“예약이 완료되었습니다. “라는 문구가 최종 출력된다. |
| 제약사항 | 1. 진료예약이 가능한 날짜만 표시되도록 달력을 출력한다.  2. 진료예약이 불가능한 날짜는 휴진표시한다.  3. 진료시간 선택화면에서 마감, 휴식시간 표시한다.  4. 진료요청서 작성시 주민번호 유효성검사 시행한다.  • “올바르지 않는 주민번호입니다.” 라는 문구가 출력되게한다.  5. 진료요청서 작성시 증상입력란 최소2글자 이상 최대 50글자 제한한다. |

| 업무 영역 | 의사 진료예약 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 의사 진료 질병 및 증상별 예약 |
| 개요 | 사용자가 질병 및 증상을 입력 후 진료예약하는 기능이다. |
| 상세설명 | 1. 진료 원하는 질병 및 증상을 검색할 수 있는 입력화면이 조회된다.  2. 입력한 질병, 증상에 대한 진료가능한 의사목록이 조회된다.  3. 조회된 의사목록 중 진료받을 의사를 선택한다.  4. 진료요청서 작성한다.  • 이름, 주민등록번호, 증상 입력  5. 진료예약가능한 달력이 출력된다.  • 희망하는 날짜 선택  • 희망하는 시간 선택  6. 예약완료  • “예약이 완료되었습니다.”라는 문구가 최종 출력된다. |
| 제약사항 | 1. 진료예약이 가능한 날짜만 표시되도록 달력을 출력한다.  2. 진료예약이 불가능한 날짜는 휴진표시한다.  3. 진료시간 선택화면에서 마감, 휴식시간 표시한다.  4. 진료요청서 작성시 주민번호 유효성검사를 시행한다.  •“올바르지 않는 주민번호입니다.” 라는 문구가 출력되게한다.  5. 진료요청서 작성시 증상입력 최소2글자 이상 최대 50글자 제한한다.  6. 검색키워드 N개 중 없는 키워드 입력시 “검색결과가 없습니다.” 출력된다. |

| 업무 영역 | 건강 검진 예약 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 건강 검진 검사 항목 확인 |
| 개요 | 사용자가 해당하는 건강검진 검사 항목 조회할 수 있다. |
| 상세설명 | 1. 사용자 정보(이름, 연령, 성별)를 전달받아 해당하는 검사항목 조회한다.  •공통 검사항목  -진찰, 상담, 신장, 체중, 허리둘레, 체질량지수, 시력, 청력, 혈압측정  -AST(SGOT), ALT(SGPT), 감마지티피  -공복혈당  -요단백, 혈청 크레아티닌, 혈색소, 신사구체여과율(e-GFR)  -흉부방사선촬영  -구강검진  •성·연령별 검사 해당 항목  -이상지질혈증(총콜레스테롤, HDL콜레스테롤, LDL콜레스테롤, 트리글리세라이드)  남자 24세 이상, 여자 40세 이상, 4년 주기  (남자 24세, 28세, 32세..., 여자 40세, 44세, 48세...만 해당)  -B형간염검사(40세, 보균자 및 면역자는 제외)  -치면세균막검사(40세)  -골다공증(54·66세 여성)  -정신건강검사\_우울증(20·30·40·50·60·70세) 해당 연령을 시작으로 10년동안 1회  -생활습관평가(40·50·60·70세)  -노인신체기능검사(66·70·80세)  -인지기능장애검사(66세 이상 2년에 1회)  66세 이상, 2년 주기(66세, 68세, 70세...만 해당)  • 암검진  -위암검진 (40세이상 남녀 2년마다)  -대장암검진 (50세이상 남녀1년마다 분별잠혈검사)  -간암검진 (30세이상 남녀 중 고위험군 초음파+혈액검사(AFP))  -유방암검진 (40세이상 여성 2년마다 유방촬영검사)  -자궁겸부암검진 (20세 이상 여성 2년마다 자궁경부세포검사)  -폐암검진(54세~74세 남녀 중 고위험군 2년마다 저선량 흉부CT검사)  2. 해당되는 검사 항목만 출력된다. |
| 제약사항 | 1. 공통검사만 해당하는 나이 라면 공통검사만 출력된다.  2. 성, 연령별검사까지 해당하는 나이 라면 해당하는 검사가 출력된다. |

| 업무 영역 | 건강 검진 예약 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 건강 검진 예약 |
| 개요 | 건강검진이 가능한 병원의 건강검진 예약기능이다. |
| 상세설명 | 1. 검사 가능한 병원 목록 조회한다.  2. 원하는 병원 선택한다.  3. 입력된 병원의 건강검진 예약한다.  • 희망하는 날짜 선택한다.  • 희망하는 시간 선택한다.  4. 완료  • “예약이 완료되었습니다. ”라는 문구가 최종 출력된다. |
| 제약사항 | 1. 검사예약이 가능한 날짜만 표시되도록 달력을 출력한다.  2. 검사예약이 불가능한 날짜는 휴진표시한다.  3. 검사예약시간 선택화면에서 마감, 휴식시간 표시한다. |

| 업무 영역 | 예약 관리 기능 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 환자예약 목록 조회 |
| 개요 | 진료예약한 환자목록을 조회 |
| 상세설명 | 1. 진료예약된 환자를 날짜, 시간별로 조회한다. |
| 제약사항 | -없음 |

| 업무 영역 | 예약 관리 기능 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 진료예약 스케쥴 관리 |
| 개요 | 진료 가능한 날짜 및 시간을 설정한다. |
| 상세설명 | 1. 진료예약화면이 달력형식으로 조회된다.  2. 날짜별로 휴진일을 지정할 수 있다.  3. 시간별로 휴식시간, 진료마감시간 입력할 수 있다. |
| 제약사항 | -없음 |

**D. 관리자**

| 업무 영역 | 게시판 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 환자 후기 작성 |
| 개요 | 환자가 후기를 작성하고 관리하는 기능 |
| 상세설명 | • 후기 작성  - 환자는 진료를 보고 난 후 병원과 의사에 대한 후기를 작성할 수 있다.  - 후기는 평점 1, 2, 3, 4, 5 중 선택 가능하고 글도 남길 수 있다.  - 후기 정보에는 [이름, 점수, 내용, 등록날짜]가 있다.  • 후기 수정  - 환자는 후기를 수정할 수 있다.  • 후기 삭제  - 환자는 후기를 삭제할 수 있다. |
| 제약사항 | • 후기 작성  - 환자는 자신이 진료본 의사와 병원에 한해서만 후기를 작성할 수 있다.  • 후기 수정  - 자신의 후기에 대해서만 수정 가능하다.  • 후기 삭제  - 자신의 후기에 대해서만 삭제 가능하다. |

| 업무 영역 | 게시판 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 후기 보기 |
| 개요 | 환자 및 의사가 후기를 보는 기능 |
| 상세설명 | • 후기 보기  - 환자와 의사는 게시판에 있는 후기를 볼 수 있다.  - 후기를 평점순으로 정렬해 볼 수 있다.  - 후기를 날짜순으로 정렬해 볼 수 있다. |
| 제약사항 | • 후기 보기  - 후기를 평점순으로 정렬 시 같은 평점일 경우 날짜순으로 정렬한다. |

| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 회원관리 |
| 개요 | 회원을 효율적으로 관리하기 위한 기능 |
| 상세설명 | \* 환자와 의사를 따로 관리한다. (회원관리 모드에서 환자 관리, 의사 관리 선택)  • 회원 목록 출력  - 회원의 아이디와 이름으로 목록을 출력한다.  • 회원 검색  - 회원의 아이디로 검색할 수 있다.  • 회원 정보 조회  - 회원의 정보를 조회할 수 있다.  - 회원의 정보에는 [아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호]가 있다.  - 의사의 경우 의사 면허가 추가된다.  • 회원 수정  - 회원의 정보를 수정할 수 있다.  • 회원 삭제  - 회원을 삭제할 수 있다. |
| 제약사항 | • 회원 검색  - 존재하지 않는 회원은 검색할 수 없다.  - “존재하지 않는 회원입니다.”라는 메시지를 띄운다.  • 회원 삭제  - 삭제된 회원은 재가입이 불가능하다. |

| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 블랙리스트 관리 |
| 개요 | 블랙리스트를 효율적으로 관리하기 위한 기능 |
| 상세설명 | • 블랙리스트 추가  - 예약을 하고 진료를 받지 않는 경우, 경고횟수가 3회 넘어가면 블랙리스트에 추가한다.  - 블랙리스트에 추가된 회원은 로그인 시 알림을 받는다. |
| 제약사항 | • 블랙리스트 추가  - 블랙리스트에 추가된 회원은 재가입이 불가능하다. |

| 업무 영역 | 의사 모드 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 환자답변관리 |
| 개요 | 환자의 질문에 의사가 답변을 해주는 기능이다. |
| 상세설명 | • 의사 답변 관리 목록 출력  - 답변 관리 데이터 목록은 순서 번호, 답변 상태, 글쓴이(id), 작성일, 질문글 제목으로 출력한다. - 작성일 기준으로 내림차순 하여, 순서 번호를 설정하여, 답변 관리 데이터 목록을 정렬한다. - 답변이 완료되면 답변 상태가 처리 완료, 답변이 미완료되면 답변 상태가 미처리로 설정한다. • 질문글 검색하기 - 질문 내용, 질문 작성자(id)를 검색하여 의사가 원하는 질문에 답변을 한다.. • 질문글 답변하기 - 답변을 원하는 순서 번호를 선택하면, 답변템플릿창 따로 생성한다. - 답변 템플릿에는 환자가 작성한 게시물 글이 있다.  (의사가 환자 게시판 들어갈 필요 없다.) - 답변을 작성한다.  • 답변 삭제하기  - 삭제를 원하는 순서 번호를 선택하면, 답변이 삭제된다. |
| 제약사항 | • 질문글 답변하기  - 환자 개인정보(예:이름/연락처/주소/)를 답변으로 노출이 불가능하다.  - 답변을 안 한 지 3일이 지나면, \*이 증가시키면서 표시한다. |

| 업무 영역 | 환자모드 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 환자 질문작성 |
| 개요 | 환자가 의사에게 질문할수 있는 기능이다. |
| 상세설명 | • 게시판목록 출력 - 게시판목록은 순서 번호, 제목, 작성자, 작성일, 응답여부를 출력한다. - 작성일 기준으로 내림차순 하여, 순서 번호를 설정하여 게시판 목록을 정렬한다. • 글쓰기창출력 - 제목,상담종류,작성자,비밀번호,내용을 입력할수 있다. • 환자가 질문한 게시글내용 다시 확인하러 이동하기 - 게시글목록에서 자신의 게시글의 번호를 입력하면, 환자가 작성한 게시글로 이동가능하다.  (자신의 게시글을 확인하려면 처음에 설정한 비밀번호를 입력해야 가능하다.) • 게시글 삭제 - 환자가 작성한 게시글을 환자가 삭제할수있다. |
| 제약사항 | • 글쓰기창출력  -비밀번호는 4자리 숫자로 설정한다. |

| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 금칙어글관리 |
| 개요 | 게시판의 금지어를 관리하기 위한 기능 |
| 상세설명 | 1.금칙어 글 목록 출력 - 금칙어 글 관리 데이터 목록은 순서 번호, 제목, 글쓴이, 차단일을 출력한다. - 작성일 기준으로 내림차순 하여, 순서번호를 설정하여 금칙어 글 데이터 목록을 정렬한다 2. 금칙어 설정에 창 따로 생성함 - 금칙어/등록일/등록자를 출력한다 3. 금칙어설정창에서의 금칙어 등록 - 금칙어를 추가한다  -등록일,등록자 자동생성됨 4금칙어 삭제 - 선택한 금칙어를 1개 이상 선택하여도 선택한 금칙어를 모두 삭제할 수 있다. |
| 제약사항 | 1. 금칙어 설정창에서의 금칙어 등록 - 최대 200개 등록, 50byte 입력 가능하다 -의료인 및 국내 의료기관 간의 비교 광고 성격으로 판단되는 것도 금칙어다 |

**E. 마이페이지**

| 업무 영역 | 마이페이지 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 마이페이지 관리 |
| 개요 | 마이페이지를 효율적으로 관리하기 위한 기능 |
| 상세설명 | • 회원 정보 수정  - 회원 정보를 수정할 수 있다.  - 회원 정보에는 [아이디, 비번, 이름, 생년월일, 전화번호]가 있다.  - 의사는 경우 의사면허가 추가된다.  • 회원 탈퇴  - 아이디를 탈퇴할 수 있다.  • 진료 내역  - 지금까지 진료받은 내역을 확인할 수 있다.  - 진료예약 변경할 수 있다. |
| 제약사항 | • 회원 정보 수정  - 회원 정보중 아이디는 수정 불가하다.  • 진로 내역은 수정 불가하고 확인만 할 수 있다. |

| 업무 영역 | 통계 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 진료받은 환자 통계 |
| 개요 | 지금까지 진료받은 환자 통계를 확인하는 기능 |
| 상세설명 | • 통계 확인  - 병원에서 진료받은 환자 연령대를 확인할 수 있다.  - 하루 방문자를 확인할 수 있다.  - 한달 방문자를 확인할 수 있다. |
| 제약사항 | • 통계 확인  - 환자 연령대는 10단위로 묶어서 보여준다.  - 방문자 통계는 관리자만 접근 가능하다. |

| 업무 영역 | 의사 모드 |
| --- | --- |
| 요구사항 명 | 처방전 작성 |
| 개요 | 진료를 본 환자에 대해 처방전을 작성하는 기능 |
| 상세설명 | • 처방전 작성  - 진료를 본 환자에 대해 처방전을 작성할 수 있다.  - 처방전 목록에는 [처방 날짜, 진단명, 처방받은 약]이 있다. |
| 제약사항 |  |