JAVA Console Project 요약 문서

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 프로그램 명 | 비대면 병원 예약 시스템 | | | |
| 개발 환경 | JAVA 11, eclipse | | 제작 기간 | 2022.04.07 ~ 2022.04.18(12일간) |
| 개요 및 목적 | 1. 기존 병원예약 시스템의 불편함  - 병원에 직접 연락하여 예약해야 하는 번거로움과 운영시간 내에만 예약을 할 수 있는 불편함이 있음  2. 병원에 대한 정보 부족  - 기존에 환자가 병원에 예약을 하려면 자신의 증상에 따른 맞춤형 병원을 찾기가 힘든 점이 있음  따라서 환자의 중상에 맞는 맞춤형 병원 추천과 시간에 구애없이 번거롭지 않게 예약할 수 있는 프로그램을 구현해보고자 이번 프로젝트를 기획했습니다. | | | |
| 구현 업무 | 초기화면 | 1. 회원가입  2. 로그인  3. 로그아웃 및 종료  4. 코로나 안심병원 찾기 | | |
| 환자모드 | 1. 마이페이지  2. 증상별 검색  3. 키워드 검색  4. 진료과별 검색  5. 건강검진  6. 게시판작성  7. 로그아웃  8. 뒤로가기 | | |
| 의사모드 | 1. 환자 예약목록 조회  2. 예약스케줄 관리  3. 처방전 작성  4. 진료환자 통계보기  5. 게시판작성  6. 뒤로가기 | | |
| 관리자모드 | 1. 회원 관리  2. 게시판/금지어 관리 | | |
| 핵심 업무 | 1. 환자  - 증상을 입력하면 연관된 진료과, 병원 목록 조회 및 예약이 가능한 기능  - 신체부위에 연관된 증상을 키워드로 검색 및 예약할 수 있는 기능  - 진료과 목록별로 검색 및 예약할 수 있는 기능  - 회원의 나이 및 성별에 따른 건강검진 해당 항목 조회 및 예약 기능  2. 의사  - 진료후 환자에게 맞는 약과 질병코드를 입력해 처방전을 작성하는 기능  - 당일 진료가 마감되면 진료한 환자의 통계를 보여주는 기능  3. 환자 및 의사 공통사항  - 마이페이지를 통한 예약 스케줄 관리 및 정보 수정 기능  - 게시판 작성 또는 QnA를 통해 소통할 수 있는 기능  4. 관리자  - 회원들의 정보 열람 및 아이디/비밀번호 변경 기능  - 게시판에 부적절한 내용 필터링을 위한 금지어 등록 기능  - 게시판에 부적절한 내용이 있을경우 삭제할 수 있는 기능  5. 코로나 안심병원 찾기  - 회원, 비회원 상관없이 키워드를 통해 근처 코로나 안심병원을 찾는 기능  - 주소(시도/시군구), 병원기관명, 전화번호를 통해 조건에 맞는 병원 목록을 조회하는 기능 | | | |
| 예상 납품처 | 비대면 진료를 원하는 환자 및 의사 | | | |
| 담당 업무 | 박채은 - 코로나 안심병원서비스/환자회원 진료예약/건강검진 예약/처방전 작성  임종운 - 회원가입 및 로그인/관리자 페이지  김민규 - 게시판 관리/마이페이지 관리  박선미 - 병원 검색메뉴/환자회원 진료예약  이지영 - 건강검진 대상자 조회/건강검진 예약  변창현 - 환자 예약목록조회 / 의사스케줄관리/ 처방전 작성 | | | |
| 제작 후기 | 1. 발생 문제  - 개개인이 모듈테스트를 위해 데이터를 개별적으로 만들어 테스트함으로써 코드 취합할 때 예기치 않은 오류가 발생한 문제점  - 팀원간 의사소통이 부족한 상태로 업무를 분담해 진행함에 따라 요구한 데이터의 순서가 달라짐으로써 생긴 문제점  2. 깨달은 점  - 버전 관리 및 백업의 중요성  - 문서 작업, 요구분석서, 기능명세서 등의 중요성  - 팀원 간 잦은 의사소통을 통해 생각의 차이를 줄여나가는 것에 대한 중요성  3. 보완할 점  - 개개인별로 출력형식이 다른점  - 패키지 및 클래스의 이름의 규칙성  - 패키지 경로 분할 규칙성 통일  박채은 : 다른 파트를 중간에 참여하여 이해 및 의견을 합치는 시간에 많이 투자됐다. 또, 담당한 코드와 다른 기능적인 문제들이 있어 데이터 관리나 출력 결과에 대해 논리적인 문제가 발생하였다. 대부분 해결은 하였지만 기능적인 연결에 대한 아쉬운 점이 있다.  김민규 : 이번 프로젝트를 경험하면서 사전작업인 설계를 할 때 많은 시간이 소요됐고 어려운 작업이라는 것을 느끼게 되었고 또한 매우 중요하다는 것도 알게 되었다. 그리고 모르는 것은 팀원들에게 물어보며 해결하기도 하면서 부족한 부분도 있었지만 완성할 수 있어 좋은 경험이였다.  박선미 : 프로그래밍 입문자로 부족한점이 많았지만 팀원들과 함께해서 완성할 수 있었다. 좋은 경험을 바탕으로 다음 프로젝트에서는 더 나아진 모습을 위해 열심히 노력해야겠다.  이지영 : 코드를 짤때 오류가 많이 났지만, 팀원들의 도움으로 끝까지 잘 해결할수 있어서 다행이었고, 이번 자바팀프로젝트에서 느꼈던 아쉬운점을 잘 보완하여 다음 프로젝트에는 한층 더 성장하고싶다.  변창현 : 처음으로 해보는 프로젝트라 어려움도 많았고, 잘 안되는것에 대해 스스로에게 화도 많이 났었는데, 혼자였다면 하지 못했을 프로젝트를 팀원들과 함께해서 잘 마무리가 된것 같다. 다음 프로젝트때는 조금더 성장한 내가 되길 바래본다. | | | |

순서도

