|  |
| --- |
| **1조(U-Care) Healthcare Information System** |
| **개 요** |
| HIS(Healthcare Information System)란 의료서비스를 제공하는 병원에서 서비스 생산을 비롯한 병원내 각종 의료 및 일반 업무에 있어 정보이용자와 컴퓨터를 결합시켜 조직구성원의 성과를 높이고, 나아가 병원조직의 전체성과를 향상시키는 것을 목적으로 구축되는 통합된 시스템이다.  또한 업무를 컴퓨터로 처리하기 위하여 프로그램을 만드는 단순한 작업이 아니라 병원 업무에 정보기술(하드웨어와 소프트웨어, 각종 어플리케이션)을 적용하여 업무흐름과 조직의 효율을 극대화시키는 과정이며 의료서비스를 제공하는 병원에서 서비스 생산을 비롯한 병원내 각종 의료 및 일반 업무에 있어 정보이용자와 컴퓨터를 결합시켜 조직구성원의 성과를 높이고, 나아가 병원조직의 전체성과를 향상시키는 것을 목적으로 구축되는 통합시스템이다.  본 프로젝트를 통해 그동안 습득했던 기술 Stack들을 활용해보고 응용해보는 것을 목표로 한다. 뿐만 아니라, 병원에서 쓰이는 전산시스템(ex. EMR, OCS, PACS…)을 유사하게 구현해봄으로써 병원 전산시스템에 대한 이해도 높아질 것으로 기대한다.  U-Care 시스템은 환자등록부터 예약, 접수, 수납, 진료의 과정을 거치는 작은 범위의 의료정보 서브시스템이다. 본 시스템을 구축하면서 실제 상용화시 필요하다고 생각되는 기능들(관리자, 휴일관리, 엑셀업로드/다운로드, 처방전 출력, 쪽지 알림 등)을 추가로 구현하였다. |
| **조원 : 조장 정신후, 조대헌, 김나은** |
| **설계의 주안점** |
| 1. RESTful API 2. React Single Page Application(SPA) 구조 3. Spring MVC 구조 4. Excel Upload, Download를 활용한 업무 자동화 5. 사용자 경험과 편의성을 고려한 UI/UX 개발 |
| **응용 분야** |
| 1. 병원 의료 전산시스템(Healthcare Information System) 통합 및 구축 2. 병원의 업무 자동화 및 분석 3. 의료 서비스 분야의 문서 작업 감소 |
| **사용 기술** |
| 1. 개발환경 : Windows 10, AWS EC2(Ubuntu 18.04 LTS), PostgreSQL 2. 개발언어 : HTML5, CSS, SCSS, Java(Spring Boot), JavaScript, React 3. 개발도구 : Eclipse, VS Code, DBeaver, Maven, Git, Github, Swagger, Putty 4. 사용기술 : React UI Framework(Material UI, PrimeReact), Axios, MyBatis, JWT, Spring Security, Spring Batch, Spring Scheduler, Spring WebSocket, Spring MVC, REST API |