

늘봄 실버타운 & 요양원 프로젝트

1조

김완진, 김태완, 양진영, 오소엽, 유희윤, 이동재, 조연우

개발기간 : 2023. 05. 25 ~ 2023. 06. 12

주제 : 실버타운 그룹웨어와 웹 페이지 제작

1. 개발환경

구분	사용 도구
OS version (platform)	Windows(10, 11), Mac OS
Oracle version	Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0
Development tool	SQL Developer, Eclipse, VS code
ERD tool	eXERD
Language	JAVA, HTML, CSS, JavaScript, SQL
Server	Apache Tomcat 8

2. 기획의도

구분	상세 내용
기획의도	- 입주자들의 건강, 삶의 질, 사회 참여 등을 증진하기 위한 실버타운과 요양원을 운영하고, 다양한 서비스와 활동을 제공하기 위해 필요한 기능을 구상한다. - 이를 위해 효율적인 운영과 관리를 위한 관리자용 그룹웨어와 실버타운 통합 웹 페이지를 구현한다.

3. 사용기술

기술분야	상세 내용
JSP, AJAX	HTML 코드에 Java 코드를 넣어 동적인 웹 페이지를 생성
oracle	데이터베이스 관리

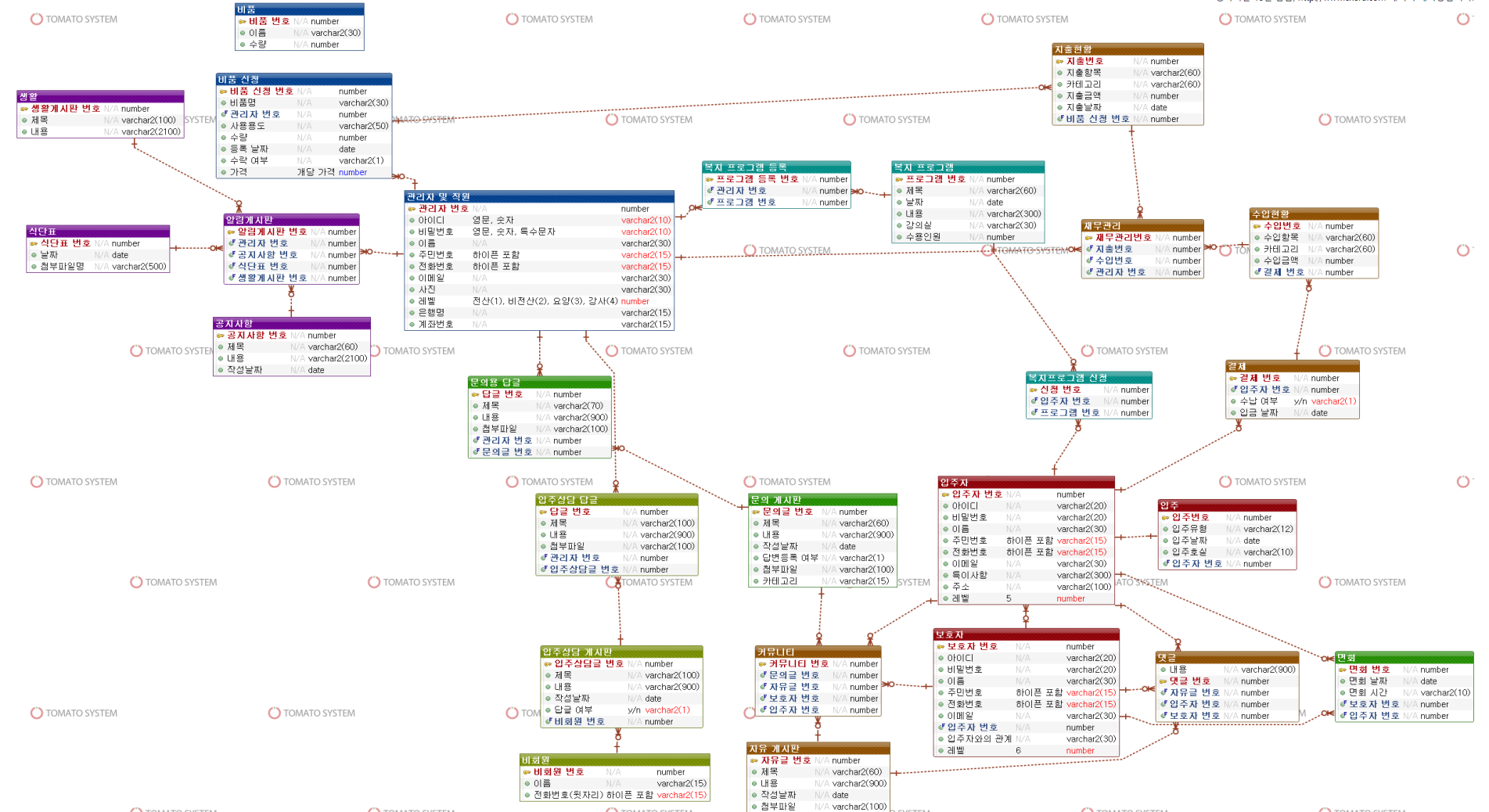
4. 담당업무

팀원명	담당 업무
김완진	- 클라이언트 화면 설계, 회원가입기능, 클라이언트 기능(입주상담게시판)
김태완	- 관리자 화면 설계, 관리자 기능(계정 관리, 직원 조회, 계정 부여, 아이디/비밀번호 찾기), Git 관리, DB 관리
양진영	- ERD 설계, 더미데이터, 클라이언트 기능(아이디/비밀번호 찾기, 복지프로그램 관리, 자유게시판 관리)
오소엽(조장)	- 관리자 화면 설계, 관리자 기능(급여관리, 재무관리, 비품관리, 복지 프로그램 관리)
유희윤	- ERD 설계, 더미데이터, 클라이언트 기능(공지사항·식단·생활 게시판, 내 정보 관리, 결제내역 관리, 문의내역 관리)

이동재	- 더미데이터, 로그인기능, 클라이언트 기능(면회신청관리, 문의 게시판, 오시는 길, 인사말, 시설 소개)
조연우	- 더미데이터, 관리자 기능(결제관리, 면회 관리, 공지사항·식단·생활·자유게시판 관리, 문의 및 입주상담 관리)

예) `exerd(수정_0605_1055).exerd - 다이어그램 - ${PAGENUM} / ${FULLPAGE}`

eXERD 무료버전으로 인쇄 되었습니다.
 평가기간 18일 남음, <http://www.exerd.com> 에서 구매가능합니다.



6. 핵심업무

업무		상세내용
로그인	로그인 / 로그아웃	직원 및 관리자, 입주자는 계정 관리자가 부여한 아이디와 비밀번호로 로그인, 보호자는 회원가입한 아이디와 비밀번호로 웹 페이지 로그인
	로그인 계정	로그인 시 계정에 따라 다른 페이지로 이동
관리자	계정 부여	계정 관리자는 실버타운/요양원의 직원과 입주자에게 새 계정을 부여할 수 있다.
	아이디/비밀번호 찾기	계정 관리자는 직원, 입주자, 보호자가 아이디나 비밀번호를 분실하였을 경우 아이디와 비밀번호를 조회하여 찾아줄 수 있다.
	직원 정보 조회	관리자는 다른 직원의 정보(이름, 부서, 연락처 등) 조회를 할 수 있고, 관리자 레벨에 따라 조회 가능한 항목을 구분하여 출력한다.
	직원 급여 관리	일반 관리자는 직원의 급여와 입금 계좌 정보를 조회 및 수정할 수 있다.
	비품 관리	일반 관리자는 비품 신청 내역과 등록된 비품 목록을 확인하고, 신규 비품을 등록할 수 있다.
	복지 프로그램 관리	복지 프로그램 목록을 조회하고 신규 프로그램을 등록할 수 있다.
	결제 관리	입주자의 입주비용 결제 내역을 조회할 수 있고, 납부 완료 여부를 확인할 수 있다. 이름 검색을 통해 해당 입주자의 전체 결제 기록을 조회할 수 있다.
	면회 관리	일반 관리자는 보호자의 면회 신청 내역을 조회하고, 승인 및 반려 처리할 수 있다. 날짜가 지나지 않은 면회 신청 처리를 변경할 수 있다.
	알림 게시판	일반 관리자는 실버타운/요양원의 공지사항, 식단표, 생활과 관련된 글을 조회, 수정, 작성, 삭제할 수 있다.
	문의 게시판	일반 관리자는 일반 문의글과 입주 문의글을 조회하고, 그에 대한 답변을 작성할 수 있다.
	계정 관리	계정 관리는 입주자, 관리자 계정을 삭제할 수 있다.
	자유 게시판	일반 관리자는 자유게시판의 글을 조회 및 삭제할 수 있다.

입주자	마이페이지	입주자의 계정 관련 정보, 자신의 보호자 정보를 조회할 수 있다.
	면회 신청 내역	자신의 면회 신청 내역을 조회할 수 있다.
	복지 프로그램 신청	정원이 초과하지 않은 프로그램에 대하여 참여 신청을 할 수 있다.
	알림 게시판	실버타운/요양원의 공지사항, 식단표, 생활과 관련된 글을 조회할 수 있다.
	문의 게시판	실버타운/요양원에 대해 문의글을 작성하고 관리자의 답변을 조회할 수 있다.
	자유게시판	보호자, 입주자가 자유롭게 글과 댓글을 작성하고 조회할 수 있다.
보호자	회원가입	보호자는 회원가입시 실버타운/입주자의 정보를 등록하고 회원가입을 할 수 있다.
	아이디/비밀번호 찾기	보호자는 계정이 부여되는 직원, 입주자와 달리 아이디나 비밀번호를 분실하였을 경우 홈페이지에서 직접 회원가입시 입력했던 정보를 입력하여 아이디와 비밀번호를 찾을 수 있다.
	마이페이지	보호자의 계정 관련 정보, 자신의 입주자 정보를 조회할 수 있다.
	면회 신청 내역	보호자가 요양원 입주자와의 면회를 신청하고, 신청 내역을 조회할 수 있다.
	복지 프로그램 신청	스스로 복지 프로그램 신청이 어려운 입주자를 대신해 보호자가 복지 프로그램 참여 신청을 할 수 있다.
	알림 게시판	실버타운/요양원의 공지사항, 식단표, 생활과 관련된 글을 조회할 수 있다.
	문의 게시판	실버타운/요양원에 대해 문의글을 작성하고 관리자의 답변을 조회할 수 있다.
비회원	자유게시판	보호자, 입주자가 자유롭게 글과 댓글을 작성하고 조회할 수 있다.
	입주 상담	비회원 사용자가 입주 관련 상담을 등록하거나 자신의 글에 등록된 관리자의 답변을 조회할 수 있다.

7. 프로젝트 후기

구분	상세 내용
후기	<ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 형상관리에는 git과 SourceTree를 사용하였다. 개인별 브랜치를 생성하여 담당 업무를 구현하고 main 브랜치에 통합하는 과정에서 commit, pull, push 등 git과 SourceTree의 주요 사용법을 익힐 수 있었다. - 프로젝트 초기에 관리자 기능과 클라이언트 기능의 git 시작 시점이 달라 브랜치를 병합할 때 코드 일부가 충돌하거나 이미 작업했던 코드가 사라지는 시행착오가 있었다. checkout으로 이전 코드를 가져와 손상된 파일을 다시 원래대로 복원하는 과정을 거치며 조원들 모두 프로젝트 버전 관리에 대해 배우는 중요한 경험이 되었다. - 부트스트랩과 Full Calendar, chart.js 등 여러 라이브러리를 사용하였다. 담당 업무에 맞게 라이브러리 코드를 수정하여 구현함으로써 업무 코드를 한 번 더 이해하고 라이브러리의 사용 방법을 숙지하였다. - 서버 수업에서 어려웠던 부분이 프로젝트를 진행하면서 많이 해소되었다. DAO, DTO, 웹 페이지 간 데이터를 주고받는 방법과 웹 페이지를 구현하는 과정을 전반적으로 이해할 수 있는 프로젝트였다. - 프로젝트를 통해 웹 페이지를 구현하고, CRUD 기능을 수행하면서 이론 수업 진행 시 다소 헛갈렸던 doGet, doPost 방식의 데이터 전송 프로세스 및 DB와의 연계 기능에 대한 이해도가 높아졌다. - 프로젝트 초반에 데이터 설계와 프론트엔드 작업이 예상보다 길어져서 상대적으로 백엔드 개발을 할 때 시간이 촉박했다. 모든 팀원들이 프로젝트 진행 상황과 앞으로의 개발 계획에 대해 꾸준히 논의하였고, 이를 토대로 다시 한번 업무를 나누어 작업하여 다행히 기한에 맞게 개발을 완료할 수 있었다. 이 경험으로 프로젝트 설계 단계와 팀원들 간의 의견을 나누는 것이 매우 중요함을 깨달았다.