**데이터베이스 프로젝트**

이한솔, 최유찬, 김하늘, 유동환, 장진광

|  |
| --- |
| **주제** : 교육센터 운영 프로그램 제작 |
| **개요** : 교육 센터를 운영에 필요한 제반 기능들을 하나의 프로그램으로 관리할 수 있다. |
| **목적** : 교육 센터 제반 기능의 통합적 관리, 네트워크 활성화, 계정별 기능 이용의 편의성 증진 |
| **개발기간** : 2022.10.27 ~ 2022.11.04 |
| **개발환경**   * Window10, Oracle Database 11g, SQL Developer/ DBeaver * eXERD, Google Drive |
| **사용기술** :ANSI-SQL, PL/SQL |
| **코딩컨벤션**   * Table, Column : 캐멀 표기법 + 접두어 사용(테이블: tbl) * View, procedure, trigger, function, Index : 캐멀표기 + 접두어 사용(vw, proc 등) |
| **쿼리문 작성 업무별 담당자** (이한솔, 최유찬, 김하늘, 유동환, 장진광)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 관리자 | 관리자 계정 관리 | 최유찬 | | 기초정보 관리 | 최유찬 | | 교사 계정 관리 | 최유찬 | | 개설 과정 관리 | 최유찬 | | 개설 과목 관리 | 최유찬 | | 교육생 관리 | 최유찬 | | 시험 관리 및 성적 조회 | 김하늘 | | 출결 관리 및 조회 | 김하늘 | | **취업현황 관리 및 조회 (추가기능)** | 김하늘 | | **게시판 관리 및 조회 (추가기능)** | 김하늘 | | **강의평가(추가기능)** | 김하늘 | | 교사 | 교사 계정 관리 | 이한솔 | | 강의 스케줄 조회 | 이한솔 | | 배점 입출력 | 이한솔 | | 성적 입출력 | 이한솔 | | 출결 관리 및 조회 | 유동환 | | **게시판 관리 (추가기능)** | 유동환 | | **강의평가 관리 (추가기능)** | 유동환 | | 교육생 | 교육생 계정 관리 | 장진광 | | 성적 조회 | 장진광 | | 출결 관리 및 출결 조회 | 장진광 | | **강의평가 (추가기능)** | 장진광 | | **게시판 조회(추가기능)** | 유동환 | | **재시험 조회(추가기능)** | 장진광 | |
| **핵심업무**   1. 교육생의 출결을 기록하고 각 계정에서 출결 상황을 조회하는 기능 2. 교사가 배점을 입력하고, 교육생의 성적을 부여하면 교육생계정으로 배점과 성적을 확인할 수 있는 기능 3. 교사와 교육생이 게시판에 글을 등록하고, 교육생은 댓글을 통해 교사와 소통할 수 있는 기능 4. 관리자가 기초정보를 기반으로 개설과정과 개설과목정보를 등록하고, 관련된 정보를 교사와 교육생계정으로 조회 및 관리할 수 있는 기능 |
| **ERD구조** |
| **제작 후기**   * **[이한솔]** ERD나 외래키 설정에 있어서 사용 이유, 사용 방법 등에 대해 알게 되었고, 생각보다 많이 보게된다는 것도 깨닫게 되었다. SQL에 대한 이해도가 더 높아진 것 같고, 팀원 간의 역할 분담 또한 팀 작업에 영향을 많이 끼친다는 것을 깨닫게 되었다. * **[최유찬]** SQL프로젝트를 진행하면서 다양한 작업을 했고, 그 중에서 ERD 작업을 할 때 데이터 서로 간에 어떤 관계를 지니고 있는지 파악하는 부분에 있어서 힘든 점이 있었지만 프로젝트를 같이 진행하는 팀원들 덕에 수월하게 진행했었던 것 같았다. * **[김하늘]** ERD 작업 중 식별관계를 설계하는 부분에서 어려움을 느꼈지만, 프로젝트를 진행하면서 ERD의 식별관계에 대하여 파악할수 있었습니다. 또한, ERD 설계가 모든 작업에 있어 많은 영향을 끼친다는 것도 깨닫게 되었으며 올바른 ERD를 작성하는 것이 데이터베이스를 설계함에 있어 중요한 역할을 하게 된 다는 것을 알게되었습니다. * **[유동환]** 이론으로만 알고있던 SQL을 프로젝트를 하면서 직접 코드를 만들고 손에 익혀가는 과정이 재밌었다. 코드를 짜는 것도 중요하지만   설계의 중요성을 다시한번 깨닫는 프로젝트가 되었다.  현업에 나가서 설계과정에 많은 고민과 시간을 투자해야 할 것 같다.   * **[장진광]** ERD 수정을 반복하면서 처음에 설계를 잘해놓는 것이 얼마나 중요한지, 왜 설계 부분에 시간을 제일 많이 투자하는지 깨달았고 팀원들간의 소통을 많이 하는것이 매우 중요하다는 것을 배웠다. |
| **대표적인 객체별 구현예시**  **1. 관리자 - 특정 교육생 출결상황 조회 (기간 설정)**        **2. 교사 - 교육생 목록**    **3. 교육생 – 출결관리** |
| **대표적인 구동화면**  **1. 관리자 - 특정 교육생 출결상황 조회 (기간 설정)**  - 1번 교육생의 2022-01-01~2022-08-01 기간의 월별 출결 조회    **2. 교사 - 교육생 목록**  - 1번 교사가 교육한 교육생들의 목록과 정보 조회      **3. 교육생 – 출결관리**  - 145번 교육생 출석 (입실 시간이 늦어 지각한 모습) |