진 행 프 로 젝 트

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 명** | **프로젝트 설명** |
| C#, Windows Forms을 이용한 USB 보안 툴 | 등록된 USB, IP, 계정으로만 로그인 가능 / 파일 암호화, 복호화 기능 / AES256bit 알고리즘 사용 |
| JSP와 MVC 패턴을 이용한 웹 프로젝트 | 재능 거래 사이트 크몽 모델 프로젝트 진행 / JSP, MVC 패턴을 이용하여 프로젝트 진행 / 문자메시지, 이메일 발송 - Open API 이용 / 비밀번호 AES128 암호화 |
| Oracle 기반 Database설계 | 네이버 웹툰 모델링 / Oracle 기반 데이터베이스 스키마 설계 / 테이블 설계 / 정규화 / 프로시저 및 트리거 작성 |

|  |  |
| --- | --- |
| C#, Windows Forms을이용한 USB 보안툴 | |
| **맡은 부분** | **사용언어및기술** |
| * **스키마 설계 및 테이블 설계** * **Query, 프로시저 작성** * **서버 관리 및 외부접속** * **로그인 인증** * **파일 암/복 호화** * **USB serial number 가져오기** | * **MySQL, Toad formySQL 사용** * **eXERD 이용하여 스키마 설계** * **AES 256bit 암호화 알고리즘 오픈 소스 활용** * **파일 암/복 호화 오픈 소스 활용** * **USB Serial number 오픈 소스 활용** |

|  |
| --- |
| **프로젝트목표** |
| * 객체 지향 프로그래밍 능력 향상 * 클래스 설계 및 구현에 대한 이해 증진 * 암호화 알고리즘 파악 및 적용 * C# Windows Forms 학습 및 응용 * mySQL를 이용한 서버 구현 |

|  |  |
| --- | --- |
| **개발 환경** | **프로젝트 개요** |
| **▶개발언어 :C# Windows Forms** | ▶일반 USB는 보안프로그램을 따로 설치하지 않는 이상, 보안 지원을 하지 않음  ▶보안 USB같은경우, USB내의프로그램에서패스워드와같은형식으로내장된보안프로그램지원  ▶회사내에서사용하기위한 IP인증, USB인증, 계정인증을통하여보안을유지 |
| **▶프로젝트기간: 2017.04.12**  **~ 2017.06.15** |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 프로그램 상세** | |
| **프로그램 UI** | | **설명및사용기술** |
| **C:\Users\Yoonsu\Desktop\usblogin.PNG** | | **I. 로그인**   * 서버에저장된 ID/PW 대조후로그인진행 * 해당 ID에**등록된 IP주소가아닐경우로그인실패** * 연결된**USB Serial Number**가서버에저장된 Serial Number과다를경우로그인실패 |
| **C:\Users\Yoonsu\Desktop\file.PNG** | | **II. 파일암/복호화**   * **AES 256bit 암호화알고리즘**이용하여파일암호화복호화진행 / 암호화할경우파일식별불가능 * 메뉴통해복호화할경우원문그대로복구 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JSP와MVC패턴을이용한웹프로젝트(크몽) | | |
| **프로젝트 진행 페이지** | | **사용언어및기술** |
| * **테이블 설계** * **로그인페이지** * **회원가입** * **비밀번호 찾기** * **계정설정** * **프로필** * **주문하기** * **결제하기** * **찜목록** * **판매수수료 안내** | | * **JQuery및 JavaScript 사용** * **Ajax , JSTL, EL 사용** * **Open API를 활용한 문자 메시지 발송(CoolSMS) 및 이메일 전송** * **아임포트(**[www.iamport.kr](http://www.iamport.kr))**를 이용한 결제 모듈 적용** * **MVC 패턴 적용** * **비밀번호 AES128 암호화 방식 적용** * **유효성 검사** |
| **개발 환경** | **프로젝트 개요** | | |
| **▶개발언어 : JAVA** | ▶크몽(<http://www.kmong.com>)이란 재능구매 및 판매 사이트로,판매자 여부에 따라 재능을 등록할 수 있으며,판매한 재능의 금액을 수수료 제외하고 출금을 할 수 있다  ▶개인 회원이 아닌 기업 회원도 가입이 가능하며,재능 판매 또한 가능하다.  ▶기존의 웹페이지를 JSP, Ajax, MVC 등을 이용하여 기능 구현 및 페이지 완성에 중점을 둔다. | | |
| **▶웹 서버 및 기술 : Apache / JSP, Servlet, MVC** |
| **▶클라이언트및기술 : HTML, JavaScript, jQuery , JDBC** |
| **▶프로젝트기간: 2018.02.19**  **~ 2018.03.19** |

|  |
| --- |
| **프로젝트목표** |
| * MVC 패턴을 이용하여 웹 페이지 구현 * JSP, Servlet에 대한 이해 및 파악 후 이용하여 구현 * jQuery, JavaScript 을 이용한 완성도 높은 웹사이트 구현 * Ajax, JSON객체에 대한 이해 및 활용 |

|  |
| --- |
| **ERD(Entity-Relationship Diagram)** |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **프로젝트 페이지 상세** | | |
| **페이지인터페이스** | | **페이지및사용기술** |
|  | | **I. 로그인**   * **Ajax 이용하여이메일실시간중복처리** * jQuery를이용한이메일유효성검사 * jQuery를이용한비밀번호유효성검사 * Session을이용하여로그인정보저장 |
|  | | **II. 아이디및비밀번호찾기**   * 입력한값과서버에저장된값일치여부에따라문자,이메일발송 * **SMS Open API를이용하여Email 정보문자메시지로전송** * **Google SMTP, mail API를이용하여이메일로서버에등록된패스워드전송** * **BootStrap4**을이용하여modal 및mask 구현 |
|  | | **III. 회원가입**   * ajax를이용한실시간아이디중복체크 * jQuery를이용한이메일,비밀번호유효성검사 * **사업자번호유효성검사** * 개인,기업분류에따라서버에값저장 * **AES128 암호화기술적용하여**데이터베이스에암호화된값저장 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **페이지인터페이스** | | | **페이지및사용기술** | |
|  | | | **IV. 계정설정**   * Ajax를이용하여변경값CSS 적용 * 변경한값서버에데이터저장및유지 * 회원탈퇴시로그인및아이디/비밀번호찾기불가능처리 * 프로필수정제한에따라값수정진행가능/불가능 | |
|  | | | **V. 찜목록**   * Session값을이용하여찜목록테이블에저장되어있는재능출력 * **재능리스트모듈화** * JSTL이용하여나타나는div태그변화적용 * Ajax을이용한실시한찜목록삭제적용 | |
|  | | | **VI.프로필**   * Ajax를이용한개인정보실시간변경처리 * 프로필페이지ID기준으로서버에등록되어있는재능나열 * JSTL을이용한프로필등급에따라각각의이미지출력 | |
|  | | | **VII. 주문상세및결제진행**   * jQuery를이용한옵션변경에따라총결제금액변경 * 자신이보유한캐시를사용할경우총결제금액차감 * **아임포트(**[**www.iamport.kr**](http://www.iamport.kr)**) 테스트 OPEN API를 이용하여 결제 모듈 구현** | |
| 데이터베이스 설계 및 구축(네이버웹툰) | | |
| **맡은 부분** | **제작프로시저/뷰** | |
| * **테이블 및 스키마 설계** * **프로시저 제작** * **뷰 제작** | ▶ 관심웹툰 보기 프로시저  ▶ 관심웹툰 추가 프로시저  ▶ 웹툰별회차 보기 프로시저  ▶ 회차별 하트 추가 프로시저  ▶ 웹툰별 하트 추가 프로시저  ▶ 별 점주기 프로시저  ▶ 회차보기 뷰 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **개발 환경** | **프로젝트 개요** |
| **▶ 사용한 툴 : Oracle** | ▶보편적으로 많이 이용하는 네이버웹툰을 모델링 하여 테이블을 구성한다.  ▶페이지를 지정하여 테이블을 설계함으로써 데이터베이스에 대한 이해도 증진  ▶ 프로시저 및 트리거에 대한 이해도 증진 |
| **▶프로젝트기간: 2017.12.03**  **~ 2017.12.10** |

|  |
| --- |
| **프로젝트목표** |
| * 서비스 되고 있는 것을 모델로 하여 테이블 분석 후 설계 * PL/SQL 문법 및 활용에 대한 이해 * 서브 쿼리에 대한 이해 * 데이터베이스 정규화 및 관계에 대한 이해도 증가 |

|  |
| --- |
| **ERD(Entity-Relationship Diagram)** |
| 최종_물리_ERD.png |