
9 J 9

구인구직 시스템



개발자 : 이정훈

● 목 차

1 프로젝트 소개

2 흐름도

3 데이터베이스설계

4 기능 /사용 기술 구현

5 후기

● 프로젝트 소개

프로그램 제목

구인구직 프로그램

프로젝트 기간

2023.11.20~2023.11.30

프로젝트 내용

JAVA 와 Oracle을 통한 데이터베이스 구축

개발 환경

Java8

Eclipse

Oracle11

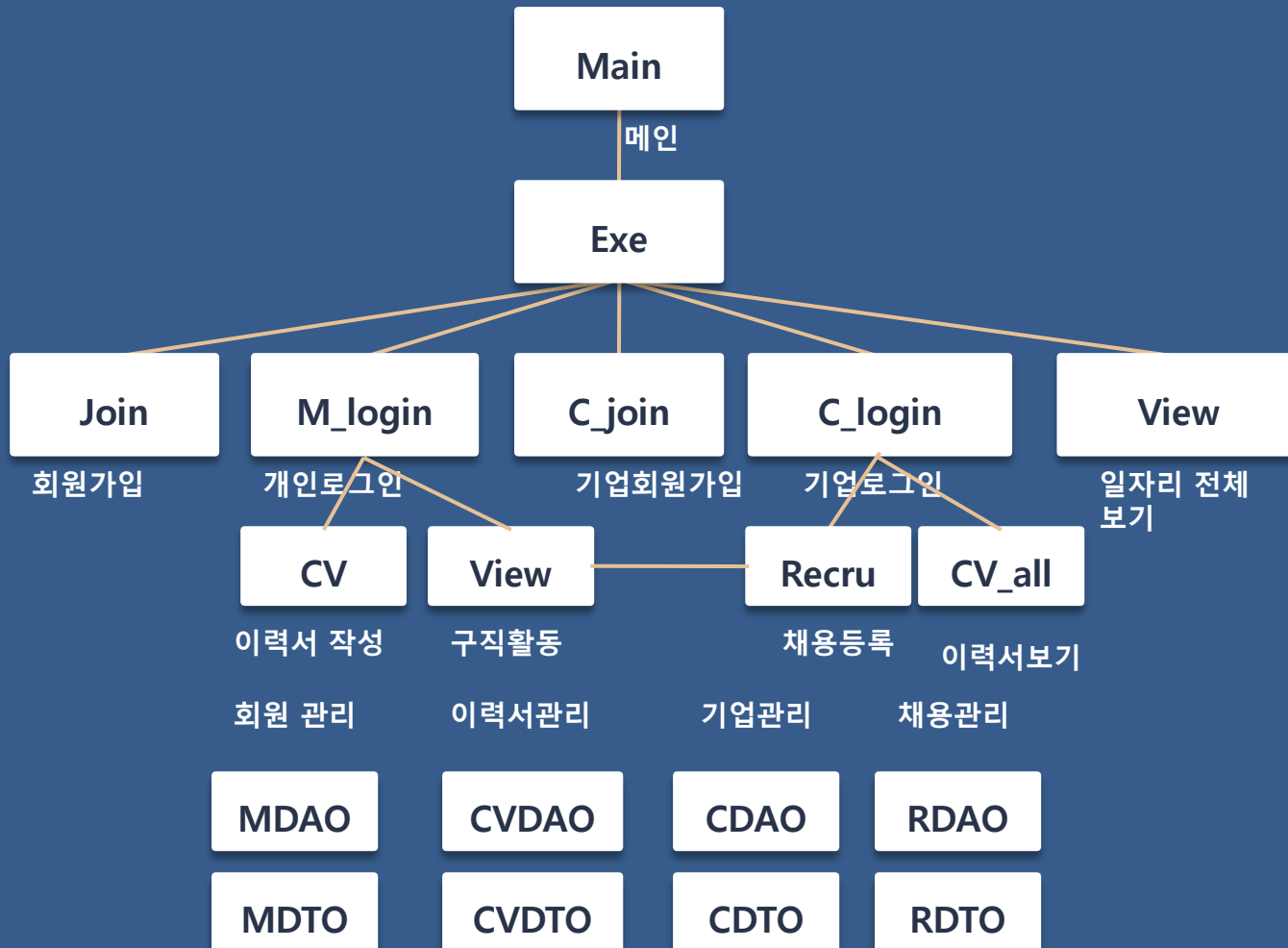
● 프로젝트 소개 개발 일정표

2023년 11월

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	11

- 주제 선정, 기능 설계, 클래스와 DB 설계,
- Oracle 테이블 설계, 고객아이디 생성 및 로그인 기능
- 고객이력서등록, 구직활동
- 기업 아이디생성, 기업 로그인
- 각종 기능 마무리 및 실행

● 흐름도 클래스 설계



● 데이터베이스 설계 ERD

SYSTEM.CV	
NUM	NUMBER (*,0)
F ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
* NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
W_TYPE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* EDU	VARCHAR2 (20 BYTE)
PAY	VARCHAR2 (40 BYTE)
WORK_E	VARCHAR2 (300 BYTE)
SELF_INTRO	VARCHAR2 (4000 BYTE)
SYS_C0011558 (ID)	

SYSTEM.RECRUIT	
NUM	NUMBER (*,0)
* NAME	VARCHAR2 (30 BYTE)
R_TYPE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* WORKING_AREA	VARCHAR2 (20 BYTE)
* WORKING_DATE	VARCHAR2 (20 BYTE)
* Q_REQUIRE	VARCHAR2 (100 BYTE)
SALARY	VARCHAR2 (40 BYTE)
* PERIOD	VARCHAR2 (40 BYTE)
FIELD	VARCHAR2 (40 BYTE)
MAIN_TASK	VARCHAR2 (4000 BYTE)

SYSTEM.MEMBER	
NUM	NUMBER (*,0)
P * ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
* NAME	VARCHAR2 (10 BYTE)
* PW	VARCHAR2 (20 BYTE)
PNUM	VARCHAR2 (13 BYTE)
MEMBER_PK (ID)	

SYSTEM.COMPANY	
NUM	NUMBER (*,0)
P * CO_REGI_NUM	VARCHAR2 (30 BYTE)
C_PW	VARCHAR2 (20 BYTE)
C_NAME	VARCHAR2 (40 BYTE)
* CEO_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
* CO_NUM	VARCHAR2 (20 BYTE)
COMPANY_PK (CO_REGI_NUM)	



테이블 명세서

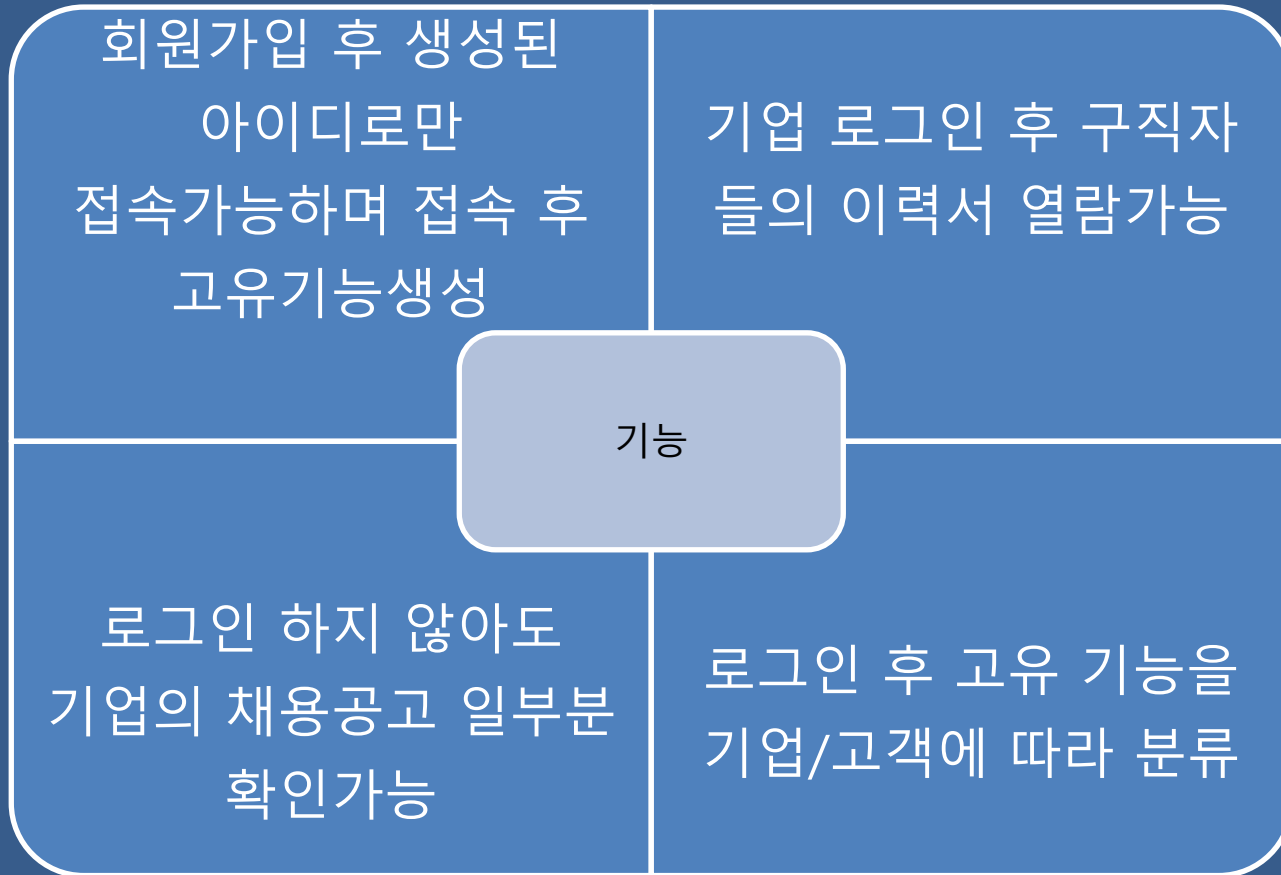
시퀀스생성	create sequence Member_seq;
	개인회원관리
	create table Member(
시퀀스값	num int,
아이디	id varchar2(20) primary key,
이름	name varchar2(10) not null,
비밀번호	pw varchar2(20) not null,
휴대폰번호	pnum varchar2(13)
);

시퀀스생성	create sequence CV_seq;
	이력서 관리
	create table CV(
시퀀스값	num int,
아이디	id varchar2(20),
이름	name varchar2(20) not null,
근무이력	w_type varchar2(20) check(w_type in ('신입','경력')),
최종학력	edu varchar2(20) not null,
희망연봉	pay varchar2(40) default '급여 협의',
경력	work_e varchar2(300),
자기소개	self_intro varchar2(4000),
개인회원외래키	foreign key (id) references Member(id) on delete cascade
);

테이블 명세서

시퀀스생성	create sequence Company_seq;
	기업로그인
	create table Company(
시퀀스값	num int,
사업자등록번호	co_regi_num varchar2(30) primary key,
사업자비밀번호	c_pw varchar2(20),
회사명	c_name varchar2(40),
대표이름	CEO_name varchar2(20) not null,
대표전화번호	co_num varchar2(20) not null);
시퀀스생성	create sequence recruit_seq;
	채용등록
	create table recruit(
시퀀스값	num int,
회사명	name varchar2(30) not null,
고용형태	r_type varchar2(20) check (r_type in ('계약직','정규직','인턴')),
근무위치	working_area varchar2(20) default ('전국') not null,
근무일시	working_date varchar2(20) default ('평일') not null,
자격요건	Q_require varchar2(100) default ('무관') not null,
급여조건	salary varchar2(40) default '급여 합의',
접수기간	period varchar2(40) default ('상시채용') not null,
모집분야	field varchar2(40),
업무내용	main_task varchar2(4000));

● 주요기능/사용기술 구현 프로그램 기능



```
public class Exe {
    PreparedStatement psmt = null;
    Scanner in = new Scanner(System.in);
    MDAO mdao = MDAO.getInstance();
    CDAO cdao = CDAO.getInstance();
    RDAO rdao = RDAO.getInstance();
    CVDAO cvdao = CVDAO.getInstance();
    String tmp = null;
    MDTO Muser = null;
    CDTO CDuser = null;
    boolean Clog = false;
    boolean Mlog = false;
    ArrayList<CVDTO> cvlist = new ArrayList<>();

```

```
private void menu2() {
    System.out.println("1. 회원가입\t2. 기업회원가입\t3. 개인로그인\t4. 기업로그인\t5. 일자리전체보기");
}

```

● 주요기능/사용기술 구현

회원가입

```
private void join() { // 회원가입
    MDTO mdto = new MDTO();
    System.out.println("아이디를 입력하세요");
    mdto.setId(in.nextLine());
    System.out.println("이름을 입력하세요");
    mdto.setName(in.nextLine());
    System.out.println("비밀번호를 입력하세요");
    mdto.setPw(in.nextLine());
    System.out.println("전화번호를 입력하세요");
    mdto.setPnum(in.nextLine());
    mdao.Mjoin(mdto);
    mdto = null;
}
```

```
public void Mjoin(MDTO mdto) {
    if (co.checkConn()) {
        String sql = "insert into Member values(Member_seq.nextval,?,?,?,?)";
        try {
            Call_pstmt(sql);
            pstmt.setString(1, mdto.getId());
            pstmt.setString(2, mdto.getName());
            pstmt.setString(3, mdto.getPw());
            pstmt.setString(4, mdto.getPnum());
            Call_exeQ();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            Call_Close();
        }
    }
}
```

● 주요기능/사용기술 구현 회원가입후 로그인

```
1. 회원가입 2. 기업회원가입 3. 개인로그인 4. 기업로그인 5. 일자리전체보기
1
아이디를 입력하세요
Lee
이름을 입력하세요
이정훈
비밀번호를 입력하세요
lee123
전화번호를 입력하세요
01012341234
컨택션 성공
```

```
1. 회원가입 2. 기업회원가입 3. 개인로그인 4. 기업로그인 5. 일자리전체보기
3
아이디를 입력하세요
Lee
비밀번호를 입력
lee123
컨택션 성공
Lee
lee123
로그인성공

1. 구직활동 2. 이력서 등록 3. 뒤로가기
```

9 J 9 구인구직 Program

```
public Exe() {
    Label: while (true) {
        while (f) {
            menu2();
            int sel_num = in.nextInt();
            in.nextLine();
            if (sel_num == 1) {
                join();
            } else if (sel_num == 2) {
                C_join();

            } else if (sel_num == 3) {
                M_login();
                if (Mlog) {
                    menu();
                }
            } else if (sel_num == 4) {
                C_login();
                if (Clog) {
                    menu();

                    break;
                }
            } else if (sel_num == 5) {
                View();
            } else {
                if (Clog) {
                    menu();
                    if (sel_num == 3) {
                        CLogout();
                        break;
                    } else if (Mlog) {
                        menu();
                        if (sel_num == 3) {
                            MLogout();
                            break Label;
                        } else {
                            break Label;
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
}
```

```
private void menu() {
    System.out.println();
    int selnum = 0;
    if (Mlog) {
        while (true) {
            System.out.println("1.구직활동\t2.이력서 등록\t3.뒤르가기");
            selnum = in.nextInt();
            in.nextLine();
            if (selnum == 1) {
                View();
            } else if (selnum == 2) {
                CV();
            } else {
                MLogout();
                break;
            }
        }
    }
}
```

```
} else if (Clog) {
    while (true) {
        System.out.println("1. 채용등록\t2. 이력서 검색\t3. 뒤로가기");
        selnum = in.nextInt();
        in.nextLine();
        if (selnum == 1) {
            RDTO rdto = new RDTO();
            rdto.setName(CDuser.getC_name());
            System.out.println("고용형태(계약직/정규인/인턴)");
            rdto.setR_type(in.nextLine());
            System.out.println("근무위치");
            rdto.setWorking_area(in.nextLine());
            System.out.println("근무일수");
            rdto.setWorking_date(in.nextLine());
            System.out.println("자격요건");
            rdto.setQ_require(in.nextLine());
            System.out.println("급여요건");
            rdto.setSalary(in.nextLine());
            System.out.println("채용기간");
            rdto.setPeriod(in.nextLine());
            System.out.println("모집분야");
            rdto.setField(in.nextLine());
            System.out.println("업무내용");
            rdto.setMain_task(in.nextLine());
            rdao.Recru(rdto);
            rdto = null;
        } else if (selnum == 2) {
            CV_all();
        } else {
            System.out.println("asdf");
            break;
        }
    }
}
```

주요기능/사용기술 구현

고객의 이력서등록

```
public void CV() { //이력서작성
    CVDTO cvdto = new CVDTO();

    System.out.println("아이디를 입력하세요");
    cvdto.setId(Muser.getId());
    System.out.println("이름을 입력하세요");
    cvdto.setName(Muser.getName());
    System.out.println("경력");
    cvdto.setW_type(in.nextLine());
    System.out.println("최종학력");
    cvdto.setEdu(in.nextLine());
    System.out.println("희망연봉");
    cvdto.setPay(in.nextLine());
    System.out.println("직무경력");
    cvdto.setWork_e(in.nextLine());
    System.out.println("자기소개서");
    cvdto.setSelf_intro(in.nextLine());
    cvdao.CV(cvdto);
    cvdto = null;
}
```

1. 구직활동 2. 이력서 등록 3. 뒤로가기

2

경력

신입

최종학력

대졸

희망연봉

3000

직무경력

무

자기소개서

열심히 잘하겠습니다.

컨택션 성공

1. 구직활동 2. 이력서 등록 3. 뒤로가기

1. 채용등록 2. 이력서 검색 3. 뒤로가기

2

컨택션 성공

1: 번째 지원자

이름 : abc

최종학력 : uni

희망급여 : 300

경력 : 무관

자기소개서 : 셀프

2: 번째 지원자

이름 : 이정훈

최종학력 : 대졸

희망급여 : 3000

경력 : 무

자기소개서 : 열심히 잘하겠습니다.

1. 채용등록 2. 이력서 검색 3. 뒤로가기

고객의 이력서등록

기업의 등록된 이력서 검색

● 주요기능/사용기술 구현

기업 회원가입

```
public void Cjoin(CDTO cdto) {
    if (co.checkConn()) {
        String sql = "insert into Company values(Company_seq.nextval,?,?,?,?)";
        try {
            Call_psmst(sql);
            psmt.setString(1, cdto.getCo_regi_num()); // 사업자등록번호
            psmt.setString(2, cdto.getC_name());
            psmt.setString(3, cdto.getCEO_name()); // 대표이름
            psmt.setString(4, cdto.getCo_num()); // 회사번호
            Call_exeQ();
        } catch (Exception e) {
        } finally {
            Call_Close();
        }
    }
}

private void C_join() { // 기업회원가입
    CDTO cdto = new CDTO();
    System.out.println("사업자 등록번호를 입력하세요");
    cdto.setCo_regi_num(in.nextLine());
    System.out.println("기업 이름을 입력하세요");
    cdto.setC_name(in.nextLine());
    System.out.println("대표자 이름을 설정하세요");
    cdto.setCEO_name(in.nextLine());
    System.out.println("대표 전화번호를 입력하세요");
    cdto.setCo_num(in.nextLine());
    cdao.Cjoin(cdto);
    cdto = null;
}
```


주요기능/사용기술 구현

기업 로그인

```
private void C_login() {// 기업로그인
    CDTO cdto = new CDTO();
    System.out.println("사업자등록번호 입력하세요");
    cdto.setCo_regi_num(in.nextLine());
    System.out.println("사업자 비밀번호를 입력하세요");
    cdto.setC_pw(in.nextLine());
    cdto = cdao.clog(cdto);
    if (cdto != null) {
        System.out.println("성공");
        Clog = true;
        CDuser = cdto;
    } else {
        System.out.println("로그인실패");
    }
}
```

주요기능/사용기술 구현

기업 로그인

1. 회원가입 2. 기업회원가입 3. 개인로그인 4. 기업로그인 5. 일자리전체보기

2

사업자 등록번호를 입력하세요
01234

사업자 비밀번호를 입력하세요
123123

기업 이름을 입력하세요
LCompan

대표자 이름을 설정하세요
Lee

대표 전화번호를 입력하세요
0312

컨넥션 성공

1. 회원가입 2. 기업회원가입 3. 개인로그인 4. 기업로그인 5. 일자리전체보기

4

사업자등록번호 입력하세요
01234

사업자 비밀번호를 입력하세요
123123

컨넥션 성공

성공

1. 채용등록 2. 이력서 검색 3. 뒤로가기

주요기능/사용기술 구현 기업의 채용공고등록

1. 채용등록 2. 이력서 검색 3. 뒤로가기

1

고용형태 (계약직/정규인/인턴)

인턴

근무위치

수원

근무일수

주5일

자격요건

무관

급여요건

320

채용기간

~2주

모집분야

경영사무

업무내용

경영사무

컨넥션 성공

1. 채용등록 2. 이력서 검색

3. 뒤로가기

기업의 채용공고등록

3: 번째 기업 :

회사명 : lee

고용형태 : 인턴

근무위치 : 광주

근무일시 : 5일

급여조건 : 400

접수기간 : 2주

모집분야 : 생산

업무내용 : 자제

4: 번째 기업 :

회사명 : lee

고용형태 : 계약직

근무위치 : 서울

근무일시 : 1

급여조건 : 3

접수기간 : 4

모집분야 : 5

업무내용 : 6

5: 번째 기업 :

회사명 : LCompan

고용형태 : 인턴

근무위치 : 수원

근무일시 : 주5일

급여조건 : 320

접수기간 : ~2주

모집분야 : 경영사무

업무내용 : 경영사무

고객의 구직활동

● 프로젝트 후기

다양한 기술을 사용하고 싶었는데 마음대로 되지 않아서 되는 부분이라도 잘하자는 마음으로 시작했습니다. 계획을 짜고 실행하는데 까지 어려움이 많았지만 시간이 해결해주는 만큼 앞에서 많은 시간을 소모해서 결과물을 도출했습니다.

원하는 만큼은 아니지만 프로젝트를 끝까지 마칠 수 있도록 노력을 해서 결과물을 만들었습니다. 혼자하는 프로젝트라 시행착오가 많았지만 많은 도움과 격려로 끝마칠 수 있었습니다. 감사합니다

아쉬운 점으로는

- 머릿속으로 상상하고 만든 결과물을 만들지 못한 점이 가장 큼니다.
- 다양한 기술을 사용해보고 싶지만 어쭙잖게 시도하다가 포기할꺼면 차라리 할 수 있는것을 하자라고 마음먹고 했는데도 아쉽습니다
- 다음에는 더욱 많은 기술을 사용하고 싶습니다.

감사합니다.