



DB를 활용한 인사관리 프로그램

기초프로젝트 - 11분반 - 10팀

2020621024윤남균
2019682041백정현
2020243097안성수

목차

1.주제를 바꾸게 된 이유

2.팀원 역할

3.대표 사용 시나리오 및
주요기능 소개

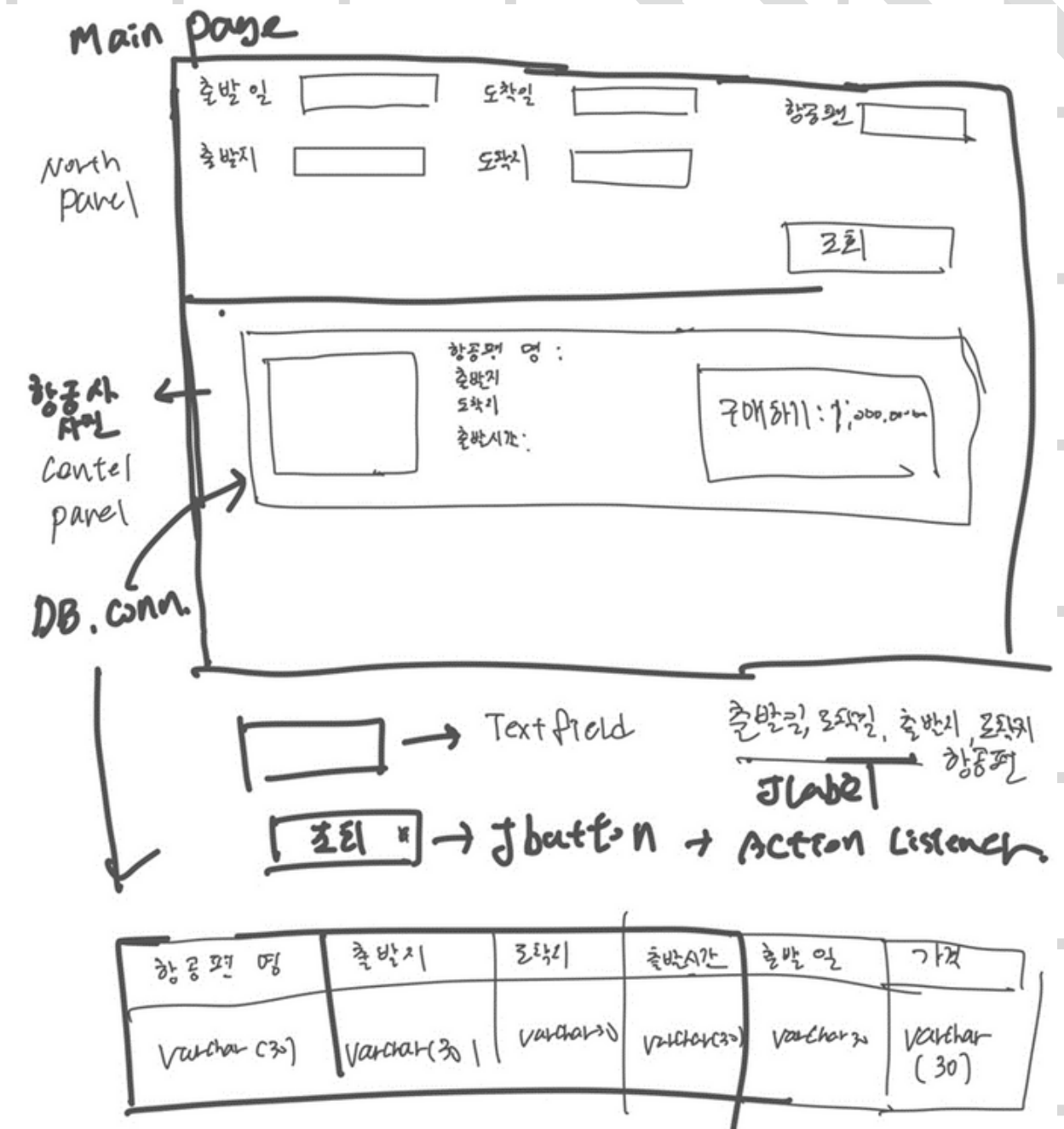
4. 실행 화면 시연 영상

5.팀원 소감



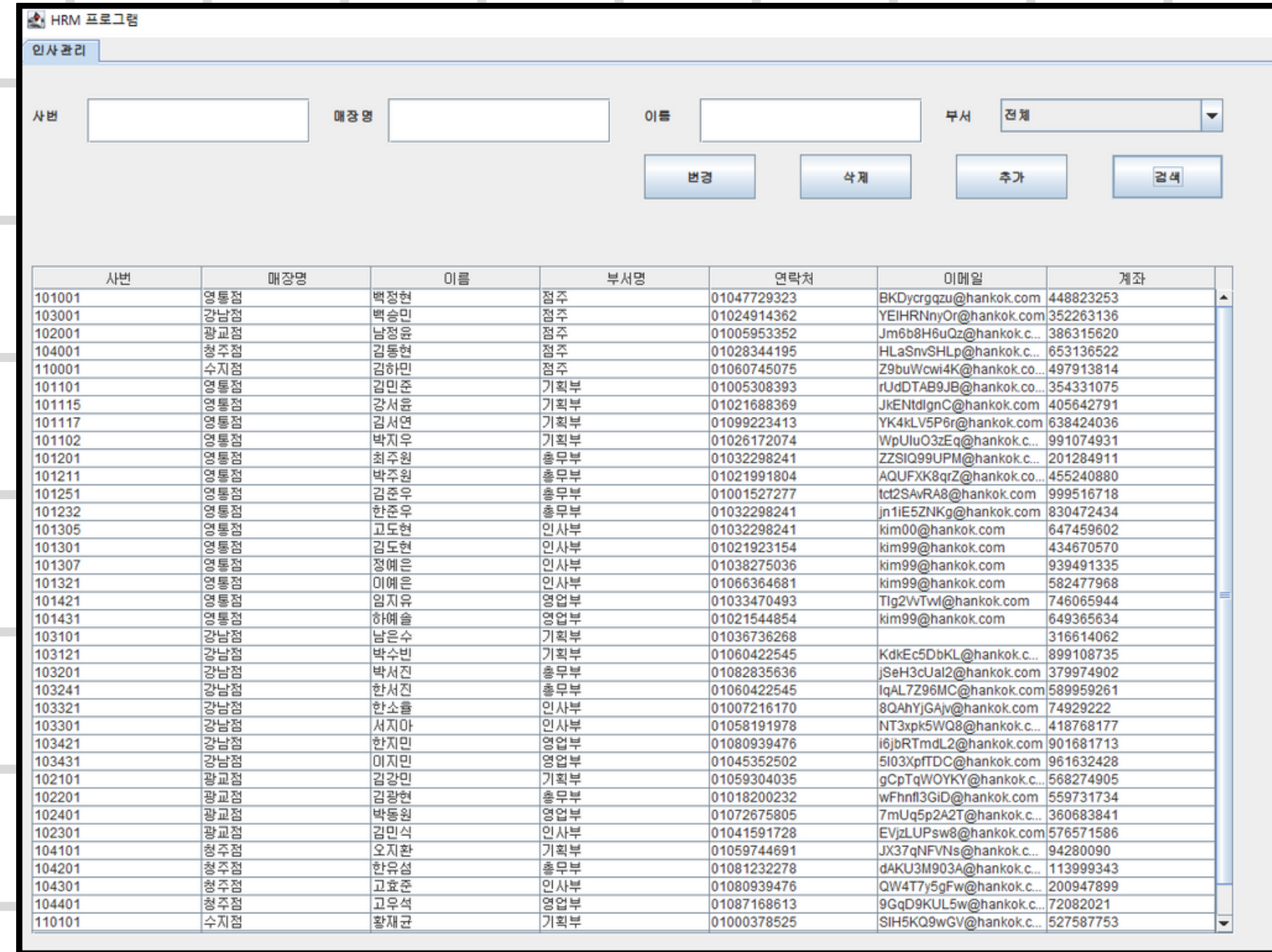
주제를 변경한 이유

저희 조가 원래 구현하려고 했던 프로그램은 항공기 예약 프로그램 팀프로젝트 주제를 선정하고 이를 개발하고 있었으나 개발 과정 중 오픈api 연동에서 큰 문제점과 개발 기간 측정 예측 실패로 인해서 다른 주제로 변경하게 되었습니다.



인사 관리 프로그램

최종적으로 저희가 개발한 프로젝트는 인사 관리 프로그램입니다. DB에 저장되어 있는 직원 데이터들을 효율적으로 관리하고, 정보의 추가, 변경, 삭제 등의 기능을 가지며 원하는 사원의 정보를 쉽게 찾을 수 있는 기능을 갖춘 프로그램입니다.



HRM 프로그램 인사 관리 화면

사번: 매장명: 이름: 부서:

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
101001	영통점	백정현	점주	01047729323	BKDycrgqzu@hankok.com	448823253
103001	강남점	백승민	점주	01024914362	YEIHRNnyOr@hankok.com	352263136
102001	광교점	남정웅	점주	01005953352	Jm6b8H6uQz@hankok.c...	386315620
104001	청주점	김동현	점주	01028344195	HLaSnvSHLp@hankok.c...	653136522
110001	수지점	김하민	점주	01060745075	Z9buWcwi4K@hankok.co...	497913814
101101	영통점	김민준	기획부	01005308393	rUdDTAB9JB@hankok.co...	354331075
101115	영통점	강서윤	기획부	01021688369	JkENTdignC@hankok.com	405642791
101117	영통점	김서연	기획부	01099223413	YK4kLV5P6r@hankok.com	638424036
101102	영통점	박지우	기획부	01026172074	WpUluO3zEq@hankok.c...	991074931
101201	영통점	최주원	총무부	01032298241	ZZSIQ99UPM@hankok.c...	201284911
101211	영통점	박주원	총무부	01021991804	AQUFXK8qrZ@hankok.co...	455240880
101251	영통점	김준우	총무부	01001527277	tct2SAvRA8@hankok.com	999516718
101232	영통점	한준우	총무부	01032298241	jn1IE5ZNIKg@hankok.com	830472434
101305	영통점	고도현	인사부	01032298241	kim00@hankok.com	647459602
101301	영통점	김도현	인사부	01021923154	kim99@hankok.com	434670570
101307	영통점	정예은	인사부	01038275036	kim99@hankok.com	939491335
101321	영통점	이예은	인사부	01066364681	kim99@hankok.com	582477968
101421	영통점	임지우	영업부	01033470493	TIg2VvTwI@hankok.com	746065944
101431	영통점	하예슬	영업부	01021544854	kim99@hankok.com	649365634
103101	강남점	남은수	기획부	01036736268		316614062
103121	강남점	박수빈	기획부	01060422545	KdkEc5DbKL@hankok.c...	899108735
103201	강남점	박서진	총무부	01082835636	JSeH3cUai2@hankok.com	379974902
103241	강남점	한서진	총무부	01060422545	lqAL7Z96MC@hankok.c...	589959261
103321	강남점	한소율	인사부	01007216170	8QAhyJGAJv@hankok.com	74929222
103301	강남점	서지아	인사부	01058191978	NT3xpk5WQ8@hankok.c...	418768177
103421	강남점	한지민	영업부	01080939476	i6jbRTmdL2@hankok.com	901681713
103431	강남점	이지민	영업부	01045352502	5I03XpfTDC@hankok.com	961632428
102101	광교점	김강민	기획부	01059304035	gCpTqWOYKY@hankok.c...	568274905
102201	광교점	김광현	총무부	01018200232	wFhnl3GiD@hankok.com	559731734
102401	광교점	박동원	영업부	01072675805	7mUq5p2A2T@hankok.c...	360683841
102301	광교점	김민식	인사부	01041591728	EVjzLUPsw8@hankok.com	576571586
104101	청주점	오지환	기획부	01059744691	JX37qNFVNs@hankok.c...	94280090
104201	청주점	한유성	총무부	01081232278	dAKU3M903A@hankok.c...	113999343
104301	청주점	고효준	인사부	01080939476	QW4T7y5gFw@hankok.c...	200947899
104401	청주점	고우석	영업부	01087168613	9GqD9KUL5w@hankok.c...	72082021
110101	수지점	황재균	기획부	01000378525	SIH5KQ9wGV@hankok.c...	527587753

팀원 역할

백정현

총괄

윤남균

DB구축

안성수

GUI

DB의 구조

```
mysql> show tables;
```

Tables_in_employees
employees
manager

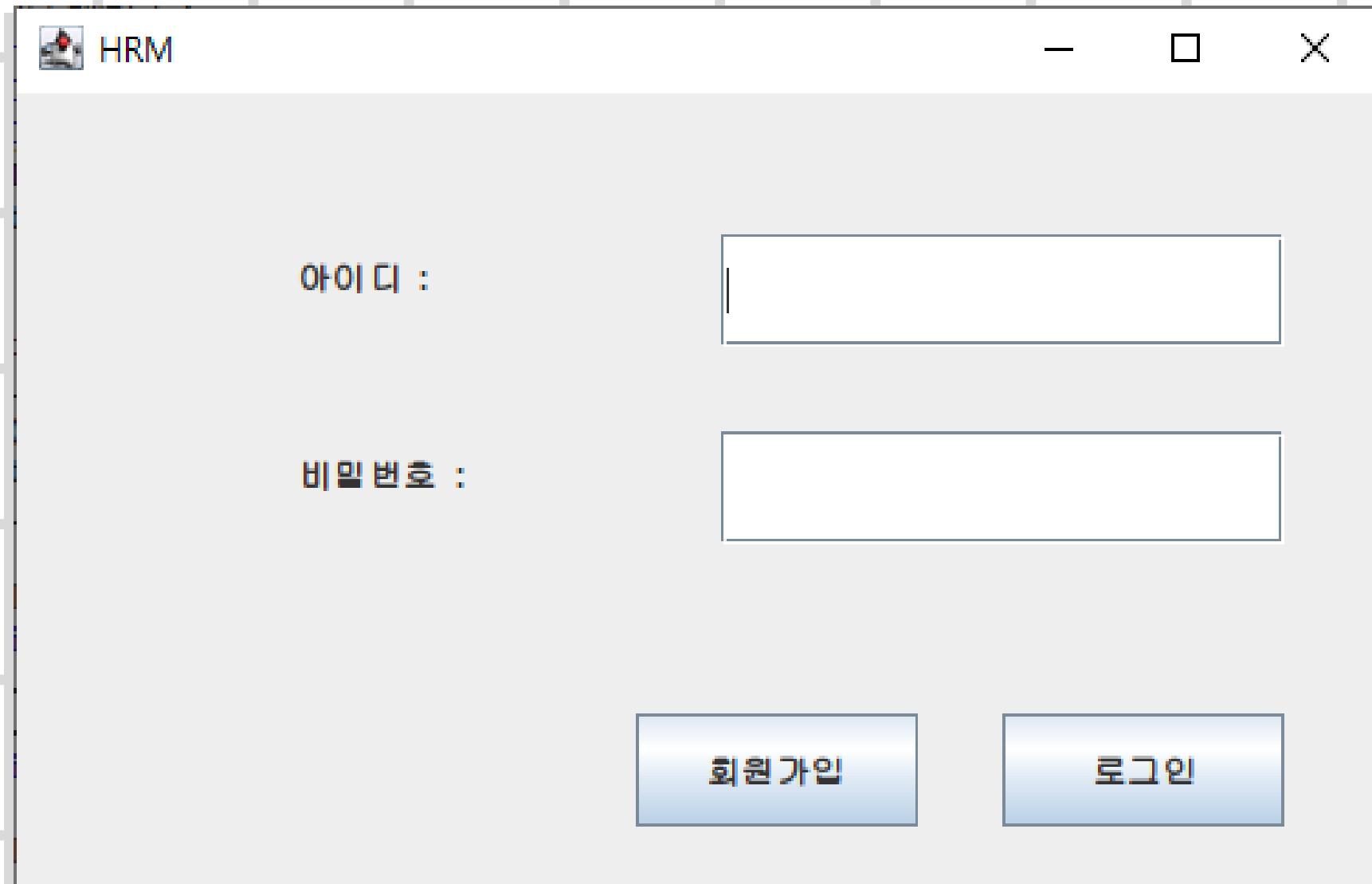
```
mysql> desc manager;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	varchar(100)	NO	PRI	NULL	
name	varchar(50)	YES		NULL	
password	varchar(50)	YES		NULL	

```
mysql> desc employees;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO		NULL	
store	varchar(10)	NO		NULL	
name	varchar(20)	NO		NULL	
department_name	varchar(10)	NO		NULL	
phonenumner	varchar(11)	YES		NULL	
email	varchar(30)	YES		NULL	
account	varchar(30)	YES		NULL	

주요기능 소개



HRM

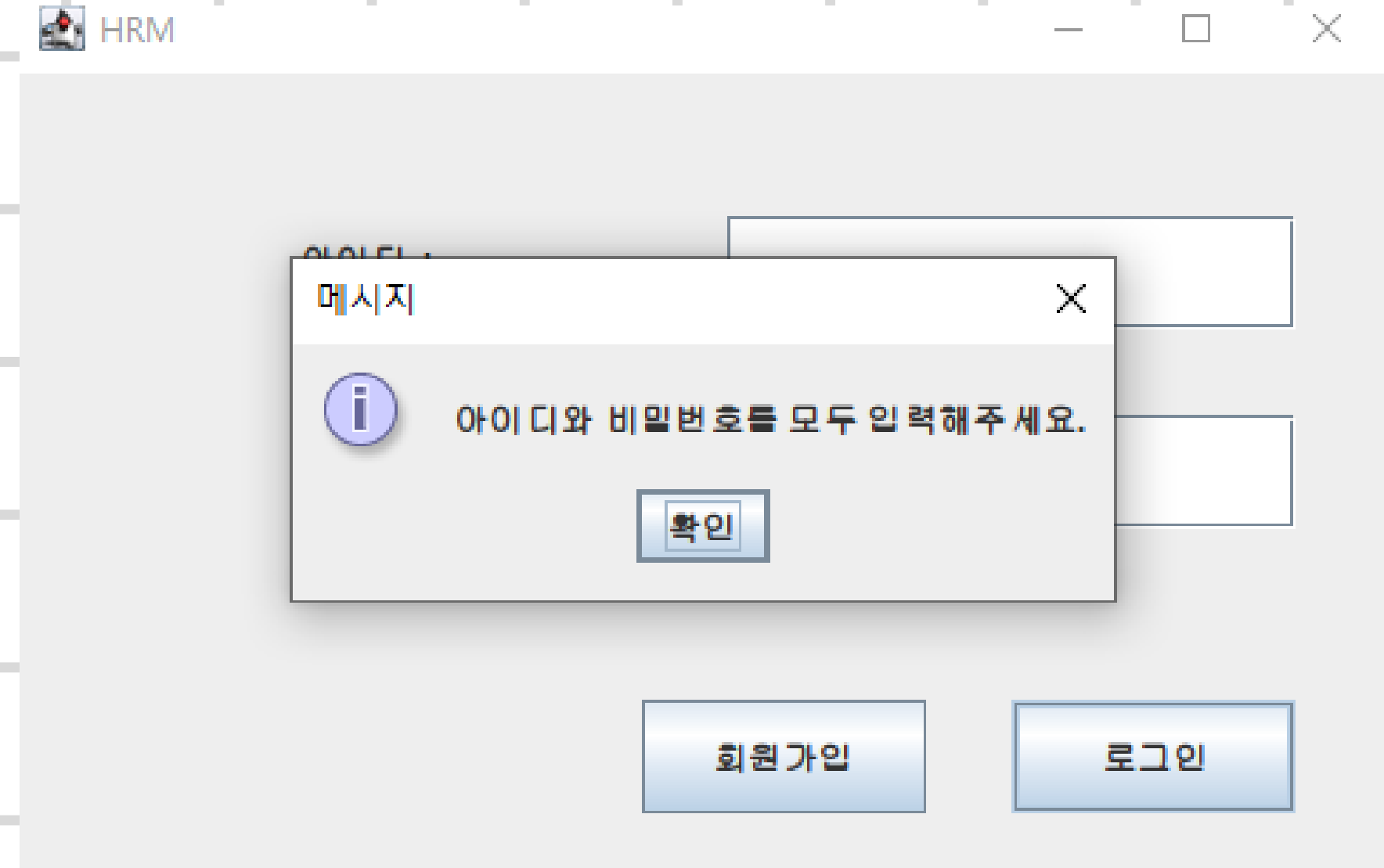
아이디 :

비밀번호 :

회원가입 로그인

This is a screenshot of the HRM login window. It features a title bar with the HRM logo and window controls. The main area contains two input fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), each preceded by a label. At the bottom, there are two buttons: '회원가입' (Sign Up) and '로그인' (Login).

처음 실행하면 보이는 창



HRM

아이디 :

비밀번호 :

회원가입 로그인

메시지

아이디와 비밀번호를 모두 입력해주세요.

확인

This is a screenshot of the HRM login window with an error message. The title bar and main area are the same as the previous window. However, a modal message box is displayed in the center. The message box has a title '메시지' and a close button. It contains an information icon and the text '아이디와 비밀번호를 모두 입력해주세요.' (Please enter both ID and password). Below the text is an '확인' (OK) button. The '회원가입' and '로그인' buttons are still visible at the bottom.

아이디,비밀번호를 입력하지 않았을
경우

로그인 GUI 소개

회원가입

이름 :

아이디 :

비밀번호 :

회원가입을 진행함


HRM

아이디 :

비밀번호 :

등록한 아이디, 비밀번호를 입력후
로그인

메시지

 로그인 성공!

인사관리 GUI 버튼들에 대해 소개

-검색 버튼-

HRM 프로그램

사 관리

사번 매장명 이름 부서 전체

변경 삭제 추가 검색

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
----	-----	----	-----	-----	-----	----

로그인 완료 후 보이는 GUI 화면

HRM 프로그램

인사관리

사번 매장명 이름 부서 전체

변경 삭제 추가 검색

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
101001	영통점	백정현	점주	01047729323	BKDycrgqzu@hankok.com	448823253
103001	강남점	백승민	점주	01024914362	YEIHRNnyOr@hankok.com	352263136
102001	광교점	남정윤	점주	01005953352	Jm6b8H6uOz@hankok.c...	386315620
104001	청주점	김동현	점주	01028344195	HLaSnvSHlp@hankok.c...	653136522
110001	수지점	김하민	점주	01060745075	Z9buWcwI4K@hankok.co...	497913814
101101	영통점	김민준	기획부	01005308393	rUdDTAB9JB@hankok.co...	354331075
101115	영통점	강서윤	기획부	01021688369	JkENTIdlgnC@hankok.com	405642791
101117	영통점	김서연	기획부	01099223413	YK4kLV5P6r@hankok.com	638424036
101102	영통점	박지우	기획부	01026172074	WpUluO3zEq@hankok.c...	991074931
101201	영통점	최주원	총무부	01032298241	ZZSiQ99UPM@hankok.c...	201284911
101211	영통점	박주원	총무부	01021991804	AQUFXK8qrZ@hankok.co...	455240880
101251	영통점	김준우	총무부	01001527277	tct2SAvRA8@hankok.com	999516718
101232	영통점	한준우	총무부	01032298241	jn1IE5ZNKg@hankok.com	830472434
101305	영통점	고도현	인사부	01032298241	kim00@hankok.com	647459602
101301	영통점	김도현	인사부	01021923154	kim99@hankok.com	434670570
101307	영통점	정예은	인사부	01038275036	kim99@hankok.com	939491335
101321	영통점	이예은	인사부	01066364681	kim99@hankok.com	582477968
101421	영통점	임지유	영업부	01033470493	Tlg2VvTwI@hankok.com	746065944
101431	영통점	하예솔	영업부	01021544854	kim99@hankok.com	649365634
103101	강남점	남은수	기획부	01036736268		316614062
103121	강남점	박수빈	기획부	01060422545	KdkEc5DbKL@hankok.c...	899108735
103201	강남점	박서진	총무부	01082835636	jSeH3cUal2@hankok.com	379974902
103241	강남점	한서진	총무부	01060422545	lqAL7Z96MC@hankok.com	589959261
103321	강남점	한소흠	인사부	01007216170	8QAhYJGAjv@hankok.com	74929222
103301	강남점	서지아	인사부	01058191978	NT3xpk5WQ8@hankok.c...	418768177
103421	강남점	한지민	영업부	01080939476	i6jbRTmdL2@hankok.com	901681713
103431	강남점	이지민	영업부	01045352502	5i03XpfTDC@hankok.com	961632428
102101	광교점	김강민	기획부	01059304035	gCpTqWOYKY@hankok.c...	568274905
102201	광교점	김광현	총무부	01018200232	wFhnl3GiD@hankok.com	559731734
102401	광교점	박동원	영업부	01072675805	7mUq5p2A2T@hankok.c...	360683841
102301	광교점	김민식	인사부	01041591728	EVjzLUPsw8@hankok.com	576571586
104101	청주점	오지환	기획부	01059744691	JX37qNFVNs@hankok.c...	94280090
104201	청주점	한유성	총무부	01081232278	dAKU3M903A@hankok.c...	113999343
104301	청주점	고효준	인사부	01080939476	QW4T7y5gFw@hankok.c...	200947899
104401	청주점	고우석	영업부	01087168613	9GqD9KUL5w@hankok.c...	72082021
110101	수지점	황재균	기획부	01000378525	SIH5KQ9wGV@hankok.c...	527587753

검색 버튼을 누르면 직원의 목록이
보임

인사관리 GUI 버튼들에 대해 소개

-추가 버튼-

사번	<input type="text" value="222222"/>
매장명	<input type="text" value="천안점"/>
이름	<input type="text" value="안성수"/>
부서	<input type="text" value="인사부"/>
전화번호	<input type="text" value="01038699824"/>
이메일	<input type="text" value="tjdt@naver.com"/>
계좌	<input type="text" value="12341234"/>
<input type="button" value="등록"/>	

추가할 직원의 정보를 입력하고 등록 버튼을 누른다.

사번	성명	부서명
110101	수지점	황재균
110201	수지점	안치홍
110301	수지점	이대호
222222	천안점	안성수

부서명	전화번호	이메일	계좌
영업부	01087168613	9GqD9KUL5w@hankok.c...	7208202
기획부	01000378525	SIH5KQ9wGV@hankok.c...	5275877
출무부	01049434441	D6cpyhvSp3@hankok.com	2895112
인사부	01007660153	kcvxJTJqzj@hankok.com	9465546
인사부	01038699824	tjdt@naver.com	1234123

추가된 사원의 정보를 확인 할 수 있음

인사관리 GUI 버튼들에 대해 소개

-변경 버튼-

수정할 사원의 사번을 입력하세요

사번

수정할 내용을 입력하세요

매장명

이름

부서

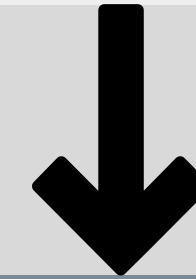
전화번호

이메일

계좌

변경 버튼을 누른 뒤 수정할 사원의 사
번을 입력한뒤 수정할 내용을 입력한다

110201	수지점	안치홍
110301	수지점	이대호
222222	천안점	안성수



110201	수지점	안치홍
110301	수지점	이대호
222222	아산점	안성수

천안점에서 아산점으로 수정된 것을 확
인 할 수 있음

인사관리 GUI 버튼들에 대해 소개

-삭제 버튼-

사원 삭제

삭제할 사원의 사번을 입력하세요.

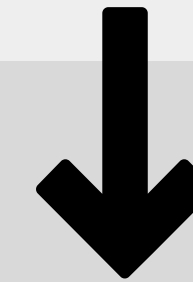
사번

222222

삭제

삭제 버튼을 누른 뒤 삭제할 사원의 사
번을 입력한다.

110201	수지점	안치홍
110301	수지점	이대호
222222	마산점	안성수



110101	수지점	황재균
110201	수지점	안치홍
110301	수지점	이대호

222222번 사원이 삭제된 것을 확인 할
수 있다.

인사관리 GUI - 검색을 통한 사원 검색

인사관리

사번

101001

매장명

이름

부서

전체

변경

삭제

추가

검색

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
101001	영통점	백정현	점주	01047729323	BKDycrgqzu@hankok.com	448823253

1. 사번을 이용하여 검색하는 경우

인사관리 GUI - 검색을 통한 사원 검색

인사관리

사번

매장명

영통점

이름

부서

전체

변경

삭제

추가

검색

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
101001	영통점	백정현	점주	01047729323	BKDycrgqzu@hankok.com	448823253
101101	영통점	김민준	기획부	01005308393	rUdDTAB9JB@hankok.co...	354331075
101115	영통점	강서윤	기획부	01021688369	JkENTdIgc@hankok.com	405642791
101117	영통점	김서연	기획부	01099223413	YK4kLV5P6r@hankok.com	638424036
101102	영통점	박지우	기획부	01026172074	WpUluO3zEq@hankok.c...	991074931
101201	영통점	최주원	총무부	01032298241	ZZSIQ99UPM@hankok.c...	201284911
101211	영통점	박주원	총무부	01021991804	AQUFXK8qrZ@hankok.co...	455240880
101251	영통점	김준우	총무부	01001527277	tct2SAvRA8@hankok.com	999516718
101232	영통점	한준우	총무부	01032298241	jn1iE5ZNKg@hankok.com	830472434
101305	영통점	고도현	인사부	01032298241	kim00@hankok.com	647459602
101301	영통점	김도현	인사부	01021923154	kim99@hankok.com	434670570
101307	영통점	정예은	인사부	01038275036	kim99@hankok.com	939491335
101321	영통점	이예은	인사부	01066364681	kim99@hankok.com	582477968
101421	영통점	임지유	영업부	01033470493	Tlg2VWTwl@hankok.com	746065944
101431	영통점	하예슬	영업부	01021544854	kim99@hankok.com	649365634

2. 매장명을 사용하여 검색하는 경우

인사관리 GUI - 검색을 통한 사원 검색

인사관리

사번

매장명

이름

백정현

부서

전체

변경

삭제

추가

검색

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
101001	영통점	백정현	점주	01047729323	BKDycrgqzu@hankok.com	448823253

3. 이름을 입력하여 검색하는 경우

인사관리 GUI - 검색을 통한 사원 검색

인사관리

사번

매장명

이름

부서

점주

변경

삭제

추가

검색

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
101001	영통점	백정현	점주	01047729323	BKDycrgqzu@hankok.com	448823253
103001	강남점	백승민	점주	01024914362	YEIHRNnyOr@hankok.com	352263136
102001	광교점	남정윤	점주	01005953352	Jm6b8H6uQz@hankok.c...	386315620
104001	청주점	김동현	점주	01028344195	HLaSnvSHLp@hankok.c...	653136522
110001	수지점	김하민	점주	01060745075	Z9buWcwi4K@hankok.co...	497913814

점주

전체

점주

기획부

총무부

인사부

영업부

4. 5가지의 부서 중 한 부서를 선택하여
검색하는 경우

인사관리 GUI - 검색을 통한 사원 검색

사번	<input type="text" value="101001"/>	매장명	<input type="text" value="영통점"/>	이름	<input type="text" value="백정현"/>	부서	<input type="text" value="전체"/>
				<input type="button" value="변경"/>	<input type="button" value="삭제"/>	<input type="button" value="추가"/>	<input type="button" value="검색"/>

사번	매장명	이름	부서명	연락처	이메일	계좌
101001	영통점	백정현	점주	01047729323	BKDycrgqzu@hankok.com	448823253

5.모든 정보를 입력하여 검색하는 경우



시연영상

로그인창 시연영상

인사관리 시연영상



보완할 점

보완할 점은 사용자가 편리하게 이용할 수 있는 직관적이고 사용자 친화적인 인터페이스를 도입하는 것입니다. 간결하면서도 효과적인 디자인을 도입하여 사용자가 원하는 정보나 기능을 빠르게 찾을 수 있도록 해야 합니다.

또한, 다양한 기능을 추가함으로써 사용자들이 서비스를 더 다양하게 활용할 수 있도록 확장해야 합니다. 사용자들이 필요로 하는 다양한 기능을 탐구하고 추가함으로써 서비스의 활용 범위를 확장할 수 있습니다.

느낀점

백정현 : 소프트웨어 공학설계, 데이터베이스 수업에서 배운 것을 기초프로젝트에 응용하여 계획하여 진행해보면서 저번학기 프로젝트보다 보다 체계적으로 개발하고 인사관리 프로그램을 만들면서 DBMS를 통해 데이터를 저장하고 추출하고 java와 연동하는 법을 통해 DB 관리에 대해 많은 것을 배우게 된 것 같다. 아직은 나 자신이 부족하다는 것을 느끼며 더욱 코딩에 공부를 더 해야함을 느꼈고, 현재 우리 팀이 만든 것은 인사관리 뿐이지만 더욱 개발을 하여 자원 관리 등을 만들어 통합정보관리 시스템을 만들고 추후에 배우는 보안을 통해 완벽한 소프트웨어로 만들어 보고 싶다.

느낀점

윤남균: 기초프로젝트II를 수업을 통해 자바 GUI, 데이터베이스 MySQL을 응용하여 팀프로젝트에서 인사관리 프로그램을 만들면서 MySQL과 연동해서 데이터를 DB에 저장하고 추출하는 방법을 보다 잘 배울 수 있게 되었던 것 같습니다. DB 하나만 추가 했을 뿐인데. 프로그램이 퀄리티가 좋아지는 것을 보고 SQL에 대해 더욱 공부를 하고 응용하는 방법에 대해 공부의 필요성을 많이 느끼게 되었습니다. 다음에도 DB관련 프로젝트를 만들어 보고 싶습니다.

안성수: 기초프로젝트 수업을 통해 자바 프로그래밍에 대한 기초를 다졌을 뿐만 아니라, 데이터베이스를 활용한 프로그램 개발 경험도 쌓게 되어 매우 의미있었습니다. 이 프로젝트는 데이터베이스를 처음 활용한 경험이라 초기에는 어려움을 겪기도 했지만, 그 과정에서 많은 것을 배우게 되었습니다.앞으로는 이 프로젝트에서의 경험을 살려 더 복잡하고 다양한 프로젝트에서 데이터베이스를 효과적으로 활용해보고 싶습니다.

THANK YOU

