

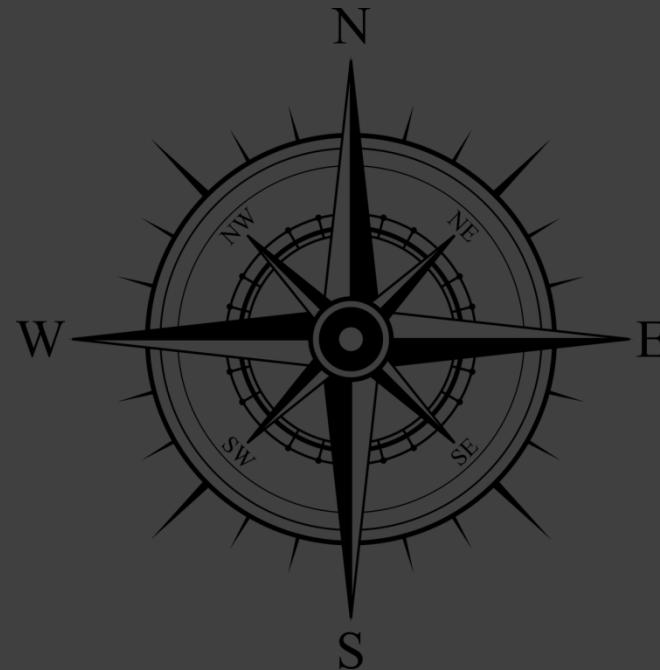
프로그램 개발 목적

what is it ERP?



기업의 목적을 달성하기 위한 일련의 활동을
한정된 자원을 이용하여 효율적으로 수행할 수
있도록 도와주는 Application의 집합
즉,ERP는 기업 활동의 매크로운 진행, 기업 자원
의 효율적인 관리를 지원할 수 있는 도구

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END



what is Purpose?

- 시스템 표준화를 통한 데이터 일관성유지
- 개방형 정보시스템 구성으로 자율성, 유연성 최적화
- 부서, 인력 관리의 효율화
- 계획 생산체제의 구축 및 생산실적 관리
- 외주(프로그램)관리 능력의 향상
- 사용하기 쉬운 정보환경 제공



요구사항 (*USER_INFO*)

- *User_info*는 *user_id*를 PK로 갖고 사원No를 FK로 갖는다
- 그 외 *user_pw*, *user* 분류, *user_banned*를 속성으로 갖는다.
- *User* 분류는 관리자, 인사, 회계, 영업, 개발로 나뉘며 각 부서에 따른 View가 주어진다.
- 관리자 이하 admin은 나머지 user의 정보를 확인 할 수 있다
- Admin은 모든 부서의 View를 사용 할 수 있다.



요구사항 (*Employee_INFO*)

- *Employee_info*는 사원No를 PK로 갖는다
- 그 외 이름, 주민번호, 성별, 전화번호, 주소, 학력정보, 부서, 직급, 고용일, 근무 일수, 현재 상태(재직, 휴직, 퇴직), 기타 정보를 속성으로 갖는다
- 사원 번호는 부서별로 (인사 P, 회계 A, 영업 B, 개발 D, 관리자 M) 첫 글자가 다르며 뒤에 4자리 숫자는 입사 순번대로 1111부터 – 9999까지 자동으로 주어 진다
- 고용일은 YYYY-MM-Dd로 하며 2019-02-25이전은 제한다.



요구사항 (*Salary_INFO*)

1 목차

2 프로그램 개요

3 개발 일정

4 프로그램 구조

5 UI 및 기능

6 Q & A

7 END

- *Salary_INFO* 는 *Employee_info*의 사원No를 FK로 갖는다
- 그 외 연봉, 보너스, 4대 보험 가입여부, 건강보험 가입 여부, 국민 연금 가입여부, 소득세, 은행, 계좌번호를 속성으로 갖는다
- 급여 계좌는 최대 1개까지 등록이 가능하며 수정 가능하다.
- 소득세는 소득세율을 기준으로 연봉과 보너스를 합산하여 그 금액으로 자동 산출한다.

2018년(2017년 귀속) 소득세율(단위:만원)		
과세표준액	세율	산식
1,200 이하	6%	과세표준액 ×
1,200 초과 ~ 4,600	15%	$72 + 1,200 \text{ 초과액} \times 15\%$
4,600 초과 ~ 8,800	24%	$582 + 4,600 \text{ 초과액} \times 24\%$
8,800 초과 ~ 1억5천	35%	$1,590 + 8,800 \text{ 초과액} \times 35\%$
1억5천 초과 ~ 3억원	38%	$3,760 + 1억5천 \text{ 초과액} \times 38\%$
3억원 초과 ~ 5억원	40%	$9,460 + 3억원 \text{ 초과액} \times 40\%$
5억원 초과 ~	42%	$17,460 + 5억원 \text{ 초과액} \times 42\%$

요구사항 (*Accounting_INFO*)

- *Accounting_INFO*는 *Accounting_code*의 과목 코드를 FK로 갖고 *Client_info*의 거래처No를 FK로 갖는다
- 그 외 날짜, 거래 번호, 차대변 종류, 적요, 차변값, 대변값을 속성으로 갖는다.
- 거래 번호는 대차차액이 0이 되는 시점에서 올라가고 각 날짜마다 값이 다르다
- 날짜는 회사 설립일 (2019 – 02 -25)일 이후로 제한한다.
- 차변값과 대변값은 양수다.

요구사항 (*Accounting_Code_INFO*)

- *Accounting_Code_INFO* 는 과목 코드를 PK로 갖는다.
- 그 외 계정 종류, 계정 과목, 계정 속성을 속성으로 갖는다.



요구사항 (*Purchase_Sales_INFO*)

- *Purchase_Sales_INFO*는 *Client_info*의 거래처No를 FK로 받고 *Accounting_code*의 과목 코드를 FK로 받는다.
- 그 외 날짜, 거래 번호, 매입매출, 단가, 개수, 공급가, 부가세, 결제 종류, 세금계산서 종류를 속성으로 갖는다.
- 날짜는 회사 설립일 (2019 – 02 -25)일 이후로 제한한다.
- 유형은 해당거래가 매입인지 매출인지만을 나타내는 것으로 제한한다.
- 분개 (현금, 외상, 혼합)는 거래의 종류를 나타내며 이 거래가 일시불인지 모두 외상인지 혹은 혼합으로 이루어진 거래인지 나타낸다.



요구사항 (*Customer_Information*)

- 사업자 등록번호는 customer인 경우는 무조건 기재해야 하며 등록번호가 없는 경우는 KK_INDUSTRIES에 외주를 줄 수 없다.
- 업종은 자유로우나 목적이 불분명하거나 어두울 경우에는 KK_INDUSTRIES에 외주를 줄 수 없다.
- 주소는 최근 1주안에 등본에 기재된 주소여야하며 이를 이를 위반할 시 요구한 project를 중지하고 그 project의 소유권은 KK_INDUSTRIES에 속한다.



요구사항 (*Order_Information*)

- 상태는 거래처가 외주를 준 주문의 상태를 나타내며 현재 프로젝트 진행 중인지 사후관리 중 인지 나타내준다.
- 요구사항의 개수는 제한이 없으며 합법적 이어야만하고 KK_INDUSTRIES의 판단에 적합하지 않으면 반려할 수 있으며 500 글자 이내로 제한한다.
- 희망사원은 KK_INDUSTRIES에서 선택할 수 있으며 선택하지 않을 경우 KK_INDUSTRIES에서 적당한 인력을 선택한다.

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

요구사항 (*Project_Information*)

- 진행상황은 각 프로젝트마다 다르며 이는 구체적으로 확인이 가능하며 목표달성 각각 80%, 100%가 되면 customer에게 연락을 취한다.(연락은 문자로만 제한한다.)

요구사항 (*Afterservice_Information*)

- update 요구사항은 기준 5개로 하며 이를 넘을 시 개당 단가를 매긴다.
- 수정 log는 KK_INDUSTRIES가 모두 보관하며 열람을 원한다면 사후관리 기간 이내에는 언제든 가능하지만 기간 이후에는 유료화한다.

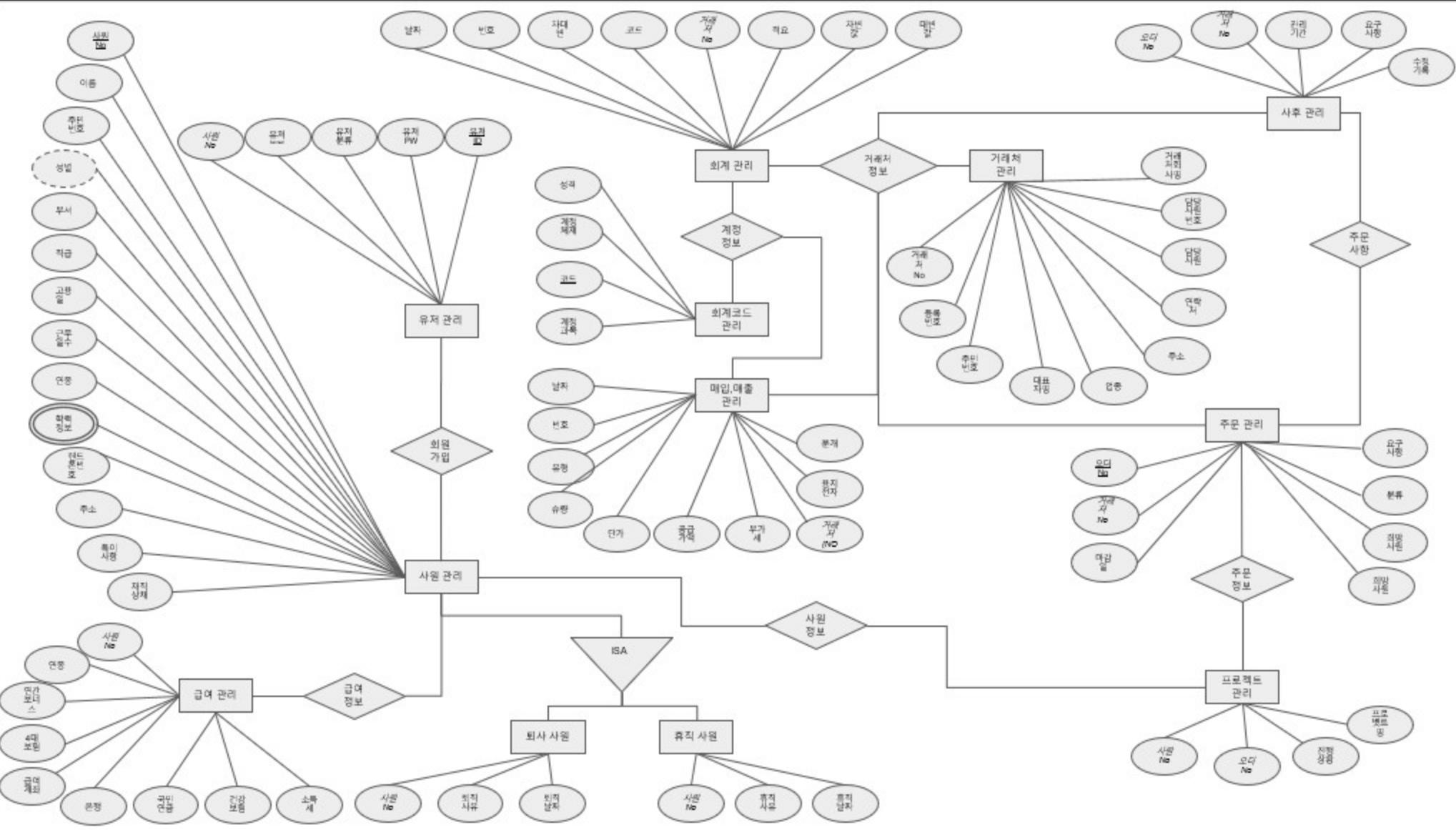


개발 일정

05월27일	05월28일	05월29일	05월30일	05월31일	06월01일	06월02일
주제선정 및 요구 사항 작성	요구사항 구체화 및 ERD 작성	DB구성 및 사전 조사	UI구성 및 설계	사원 정보 DB구성 및 설계	사원관련 DB Controller설계 사원관련 마무리	거래처 관련 DB 설계 및 UI설계
06월03일	06월04일	06월05일	06월06일	06월07일	06월08일	06월09일
거래처 관련 DAO 및 Controller작업	거래처 마무리 및 각 사원 급여 DB및 Controller 구상	각 사원 급여 DB및 Controller 작업 후 마무리	회계,회계코드 매입,매출관련 DB및 Controller 구상 후 작업	회계,회계코드 작업	회계,회계코드 작업 마무리 후 매입,매출 작업	매입,매출 작업 마무리 후 검토 및 주문관리 DB설계
06월10일	06월11일	06월12일	06월13일	06월14일		
주문관리 DB설계 Controller작업 마무리 후 사후,프로젝트관리 DB설계	사후,프로젝트관리 Controller 작성 및 마무리	각 기능별 검토 후 필요한 기능 추가, 수정 및 검토	최종확인 및 PPT작성	최종점검		

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 후기
- 7 Q & A
- 7 END

ERD (Entity Relationship Diagram)



1

2

3

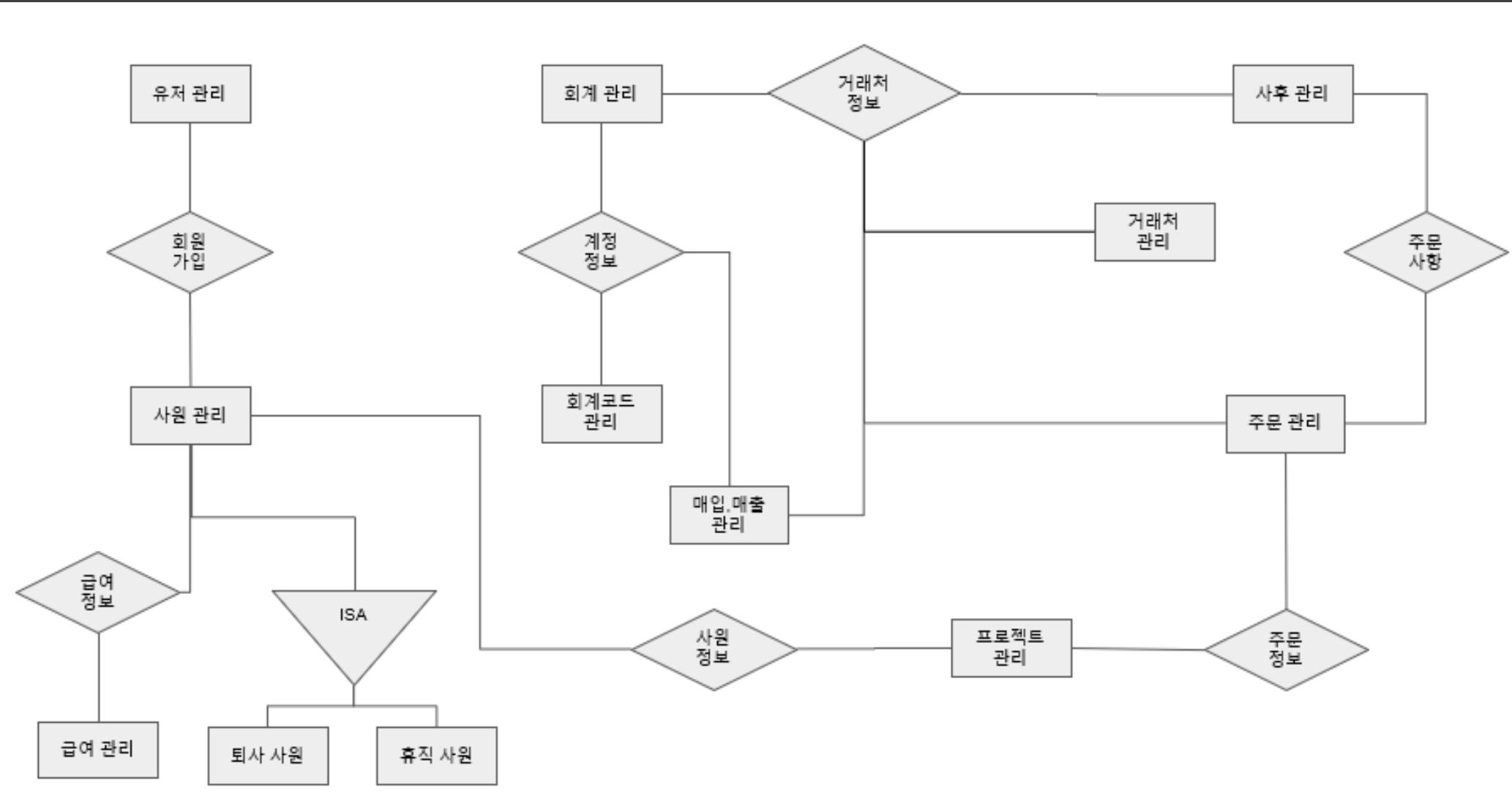
4

5

6

7

ERD (Entity Relationship Diagram)



1

2

3

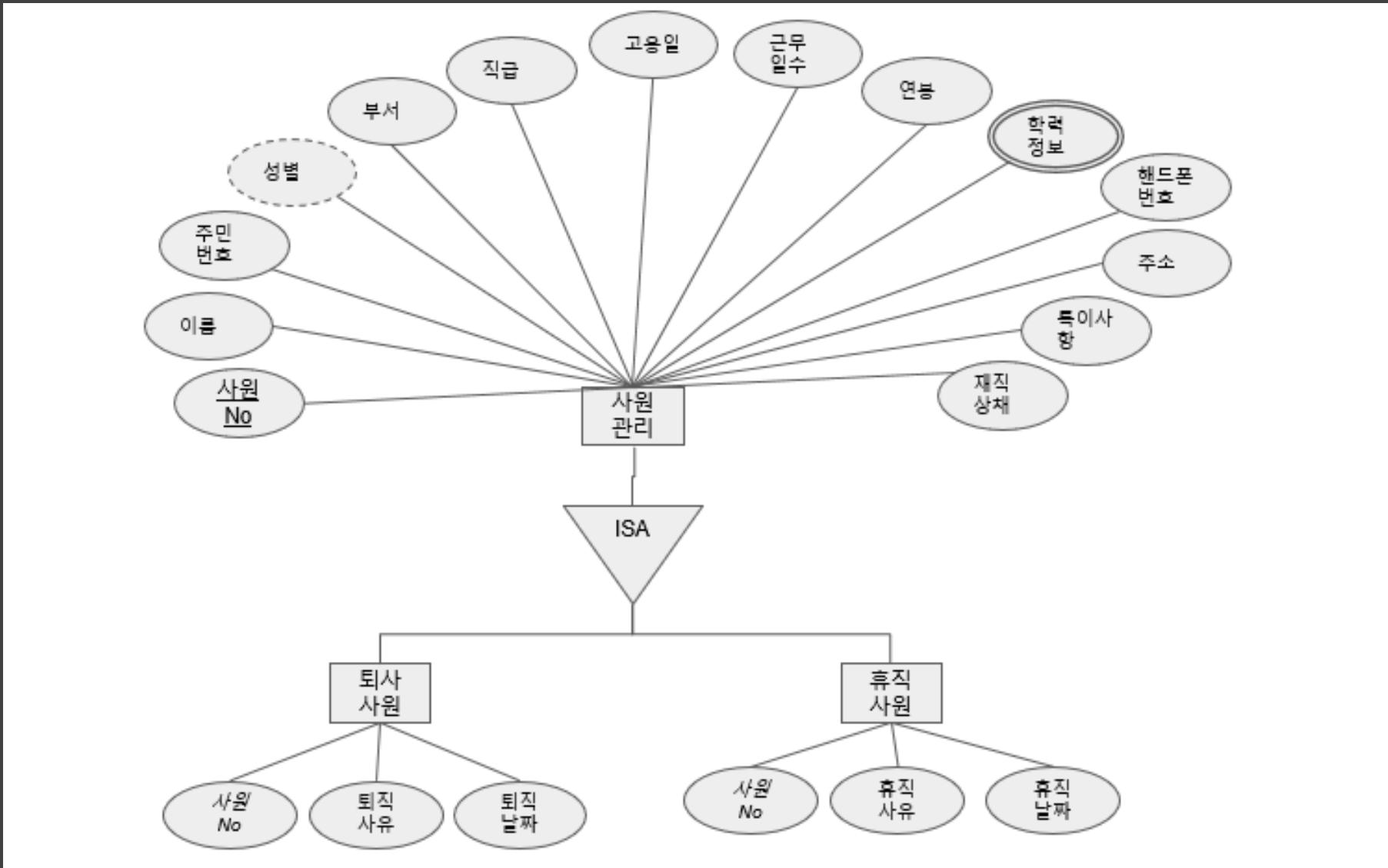
4

5

6

7

ERD (Personnel Department)



1

2

3

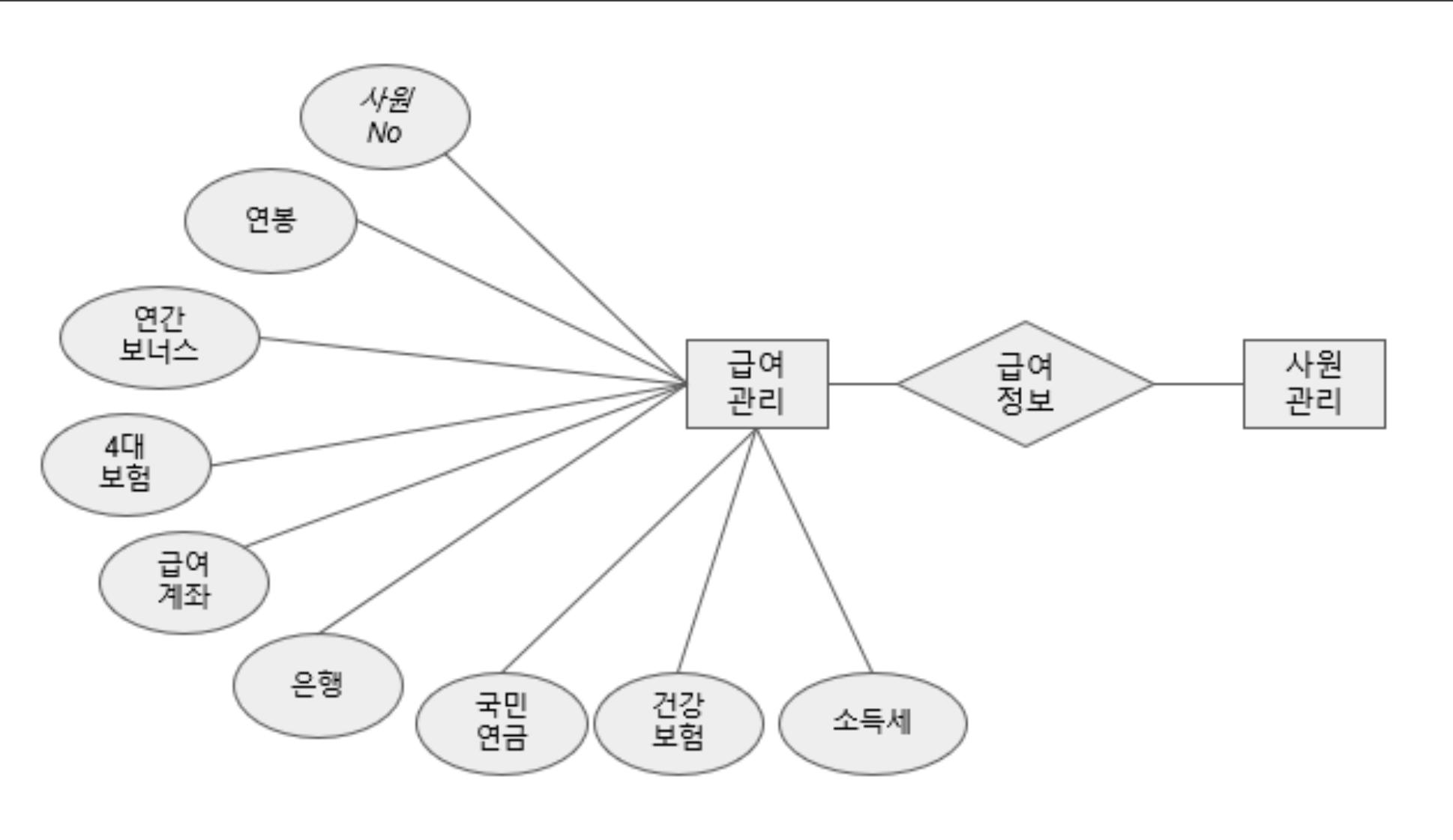
4

5

6

7

ERD (Purchase Sales Management)



1

2

3

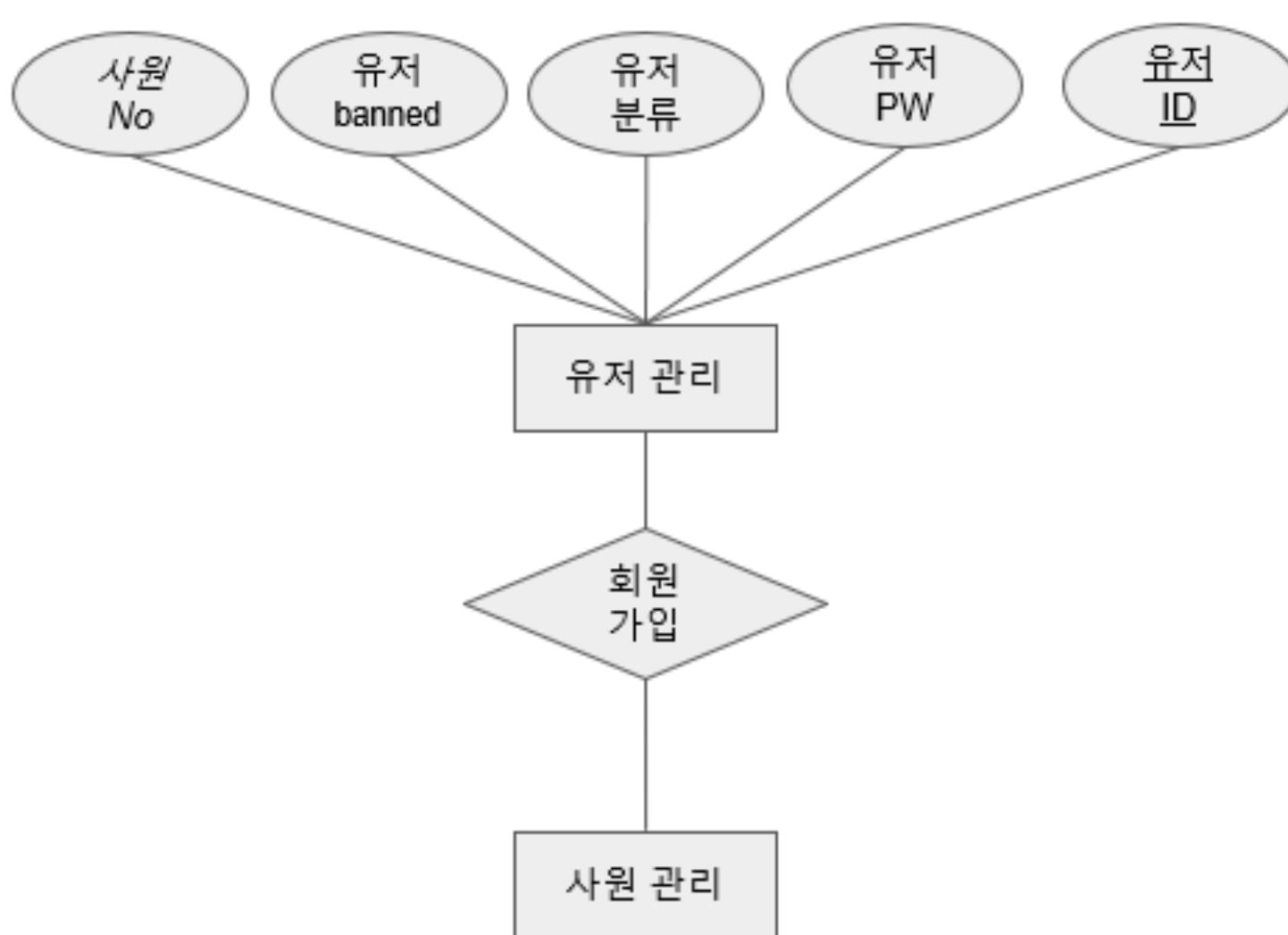
4

5

6

7

ERD (User Management)



1

2

3

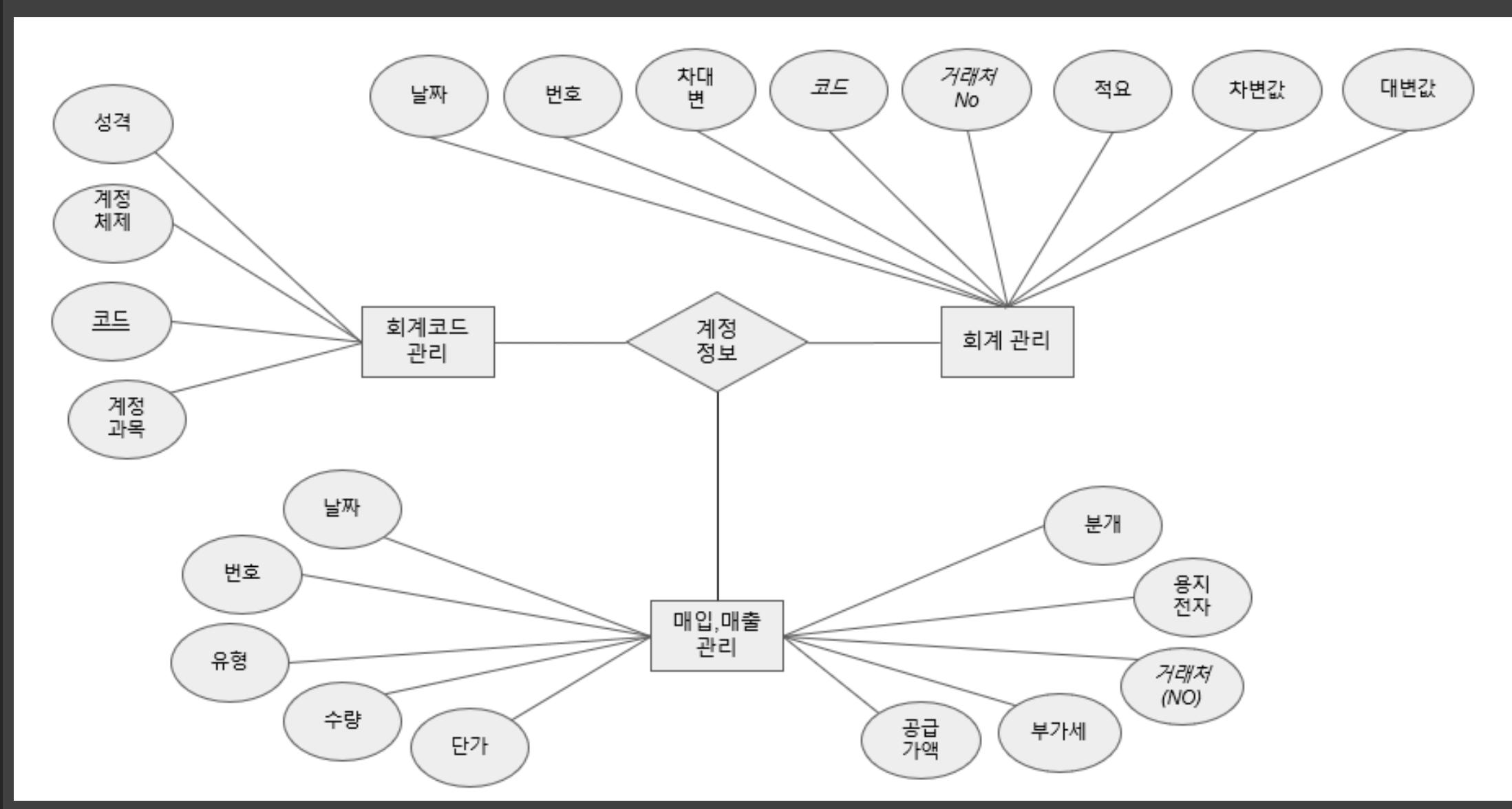
4

5

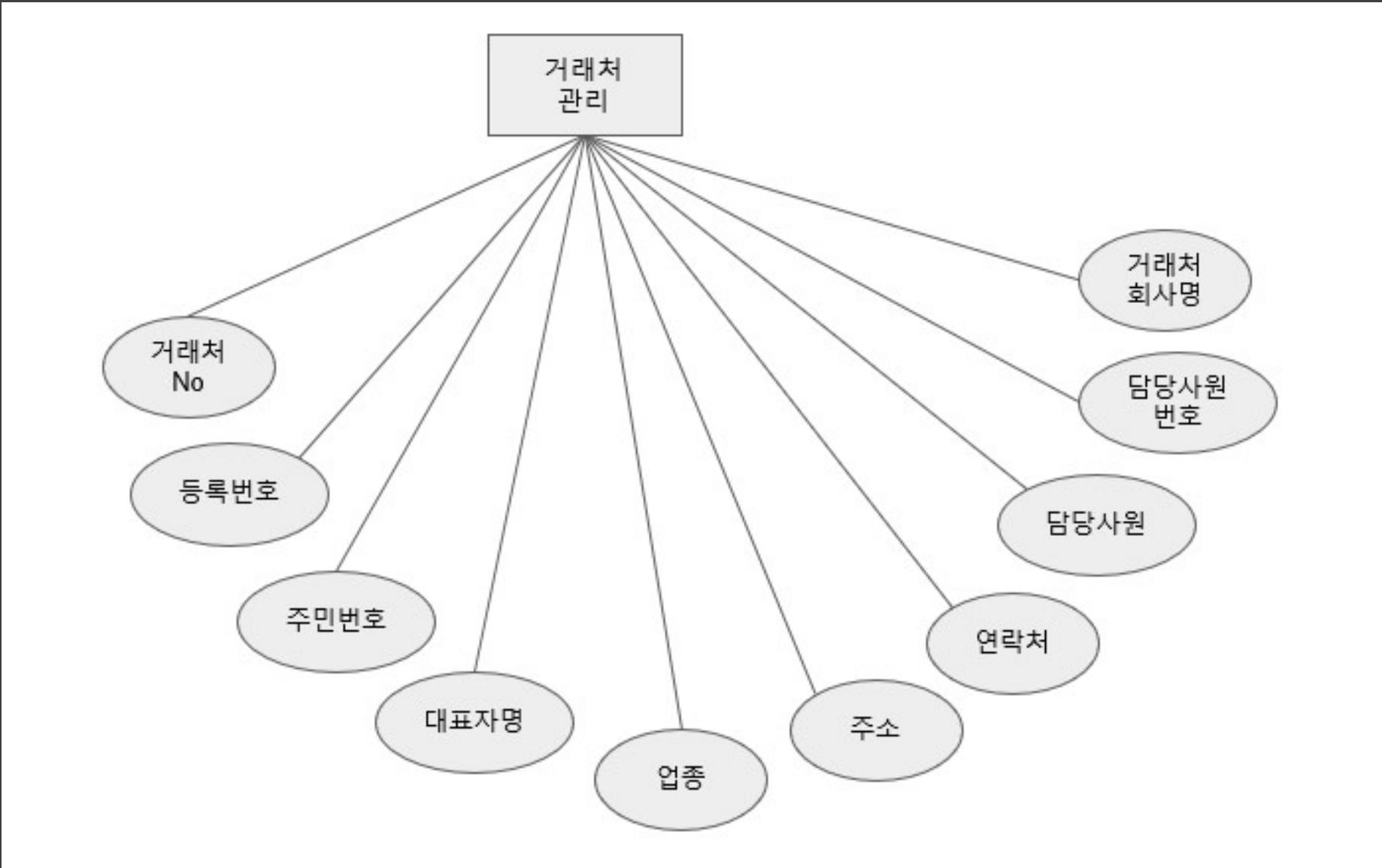
6

7

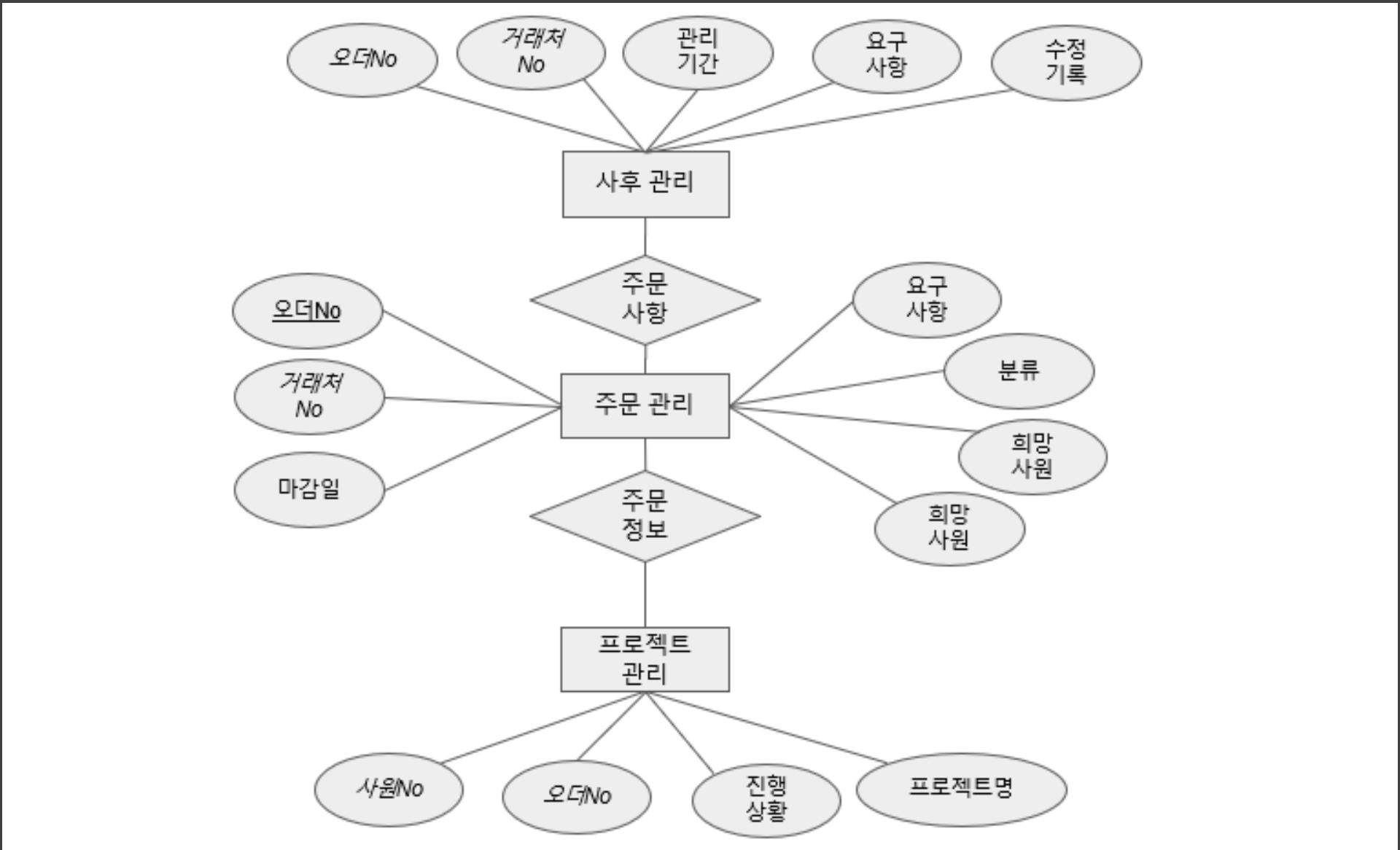
ERD (Accounting Department)



ERD (Client Management)



ERD (Developer Department)



1

2

3

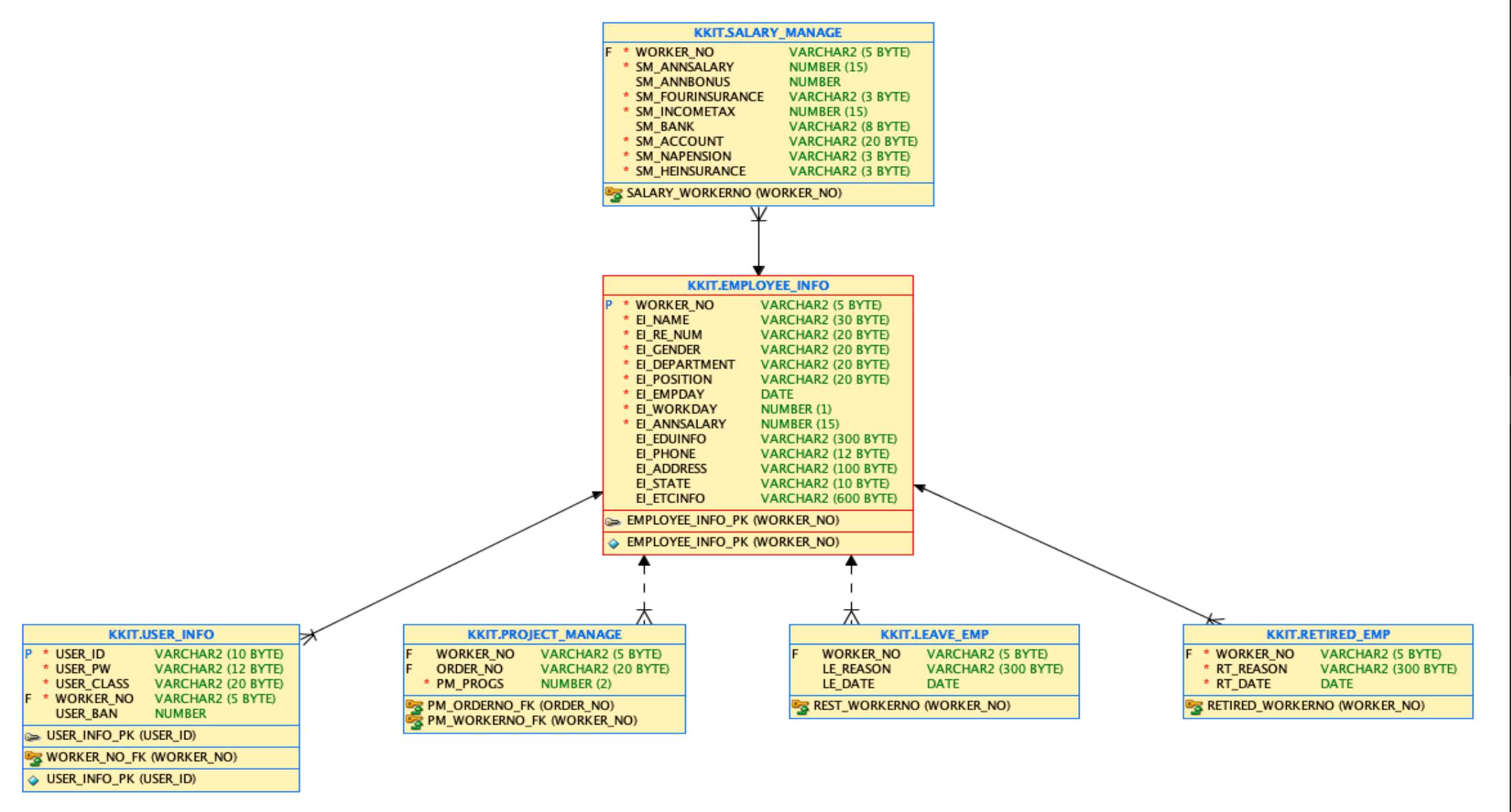
4

5

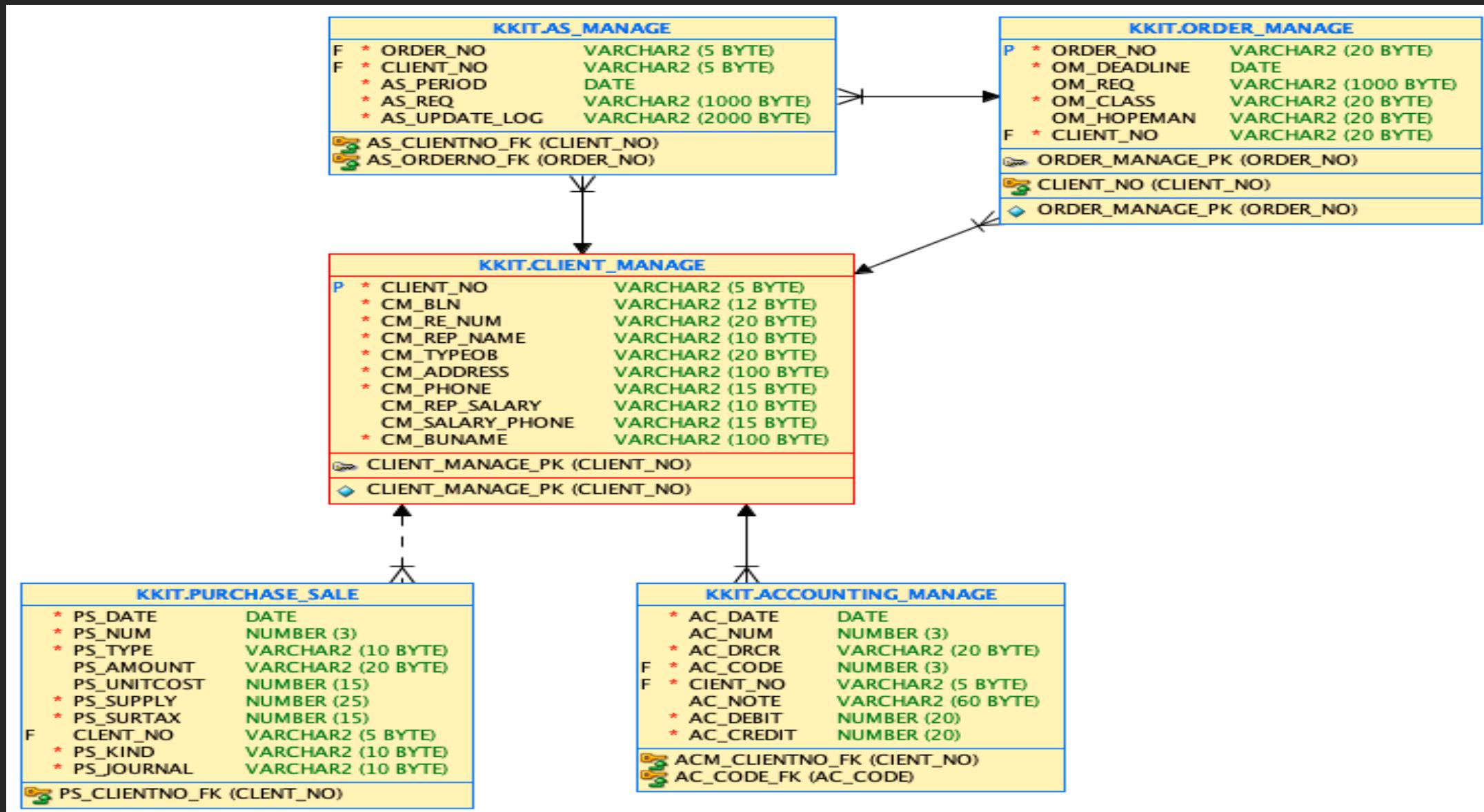
6

7

DataBase Modeling (Employee_Management)



DataBase Modeling (Client_Management)



1

2

3

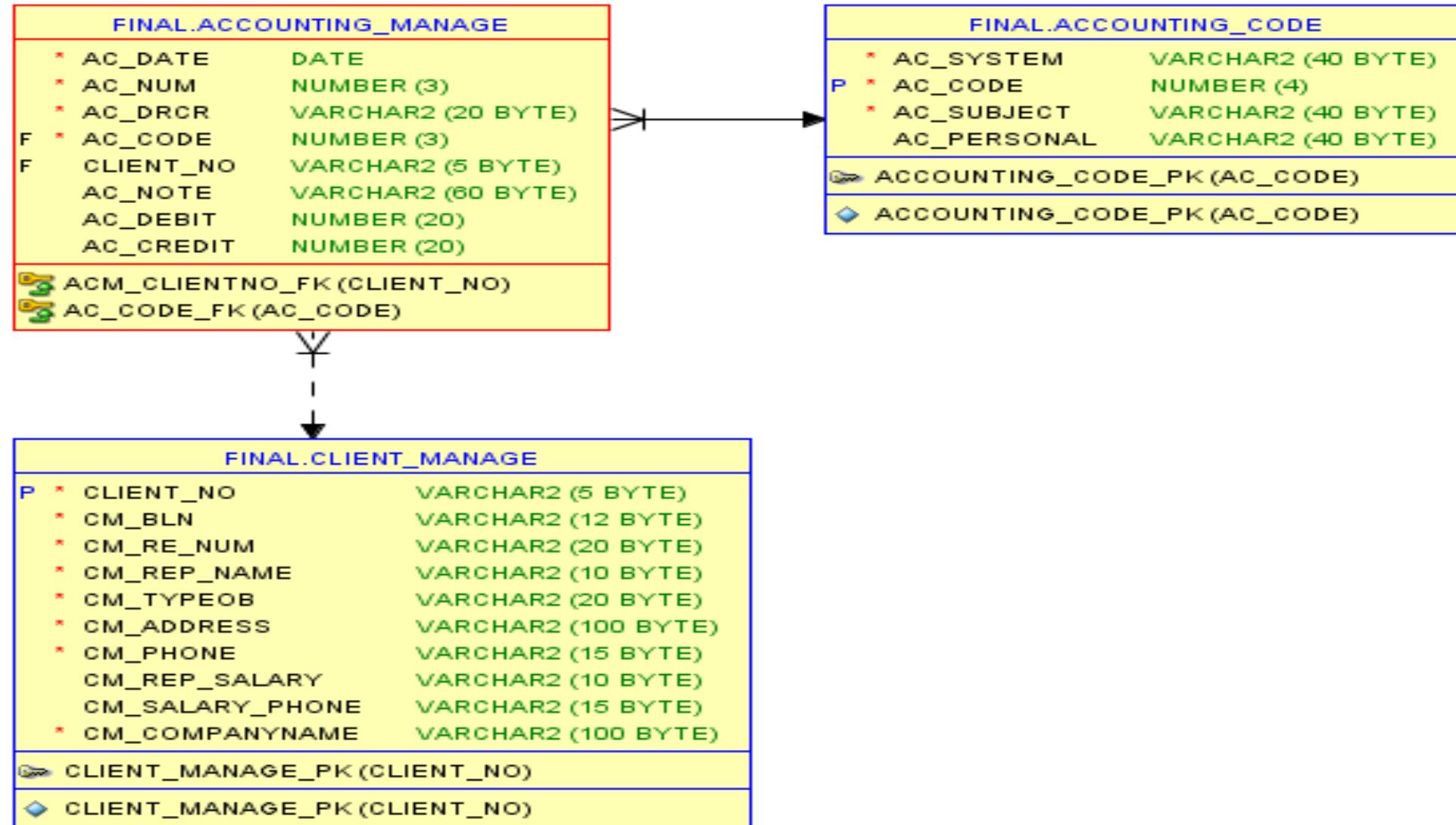
4

5

6

7

DataBase Modeling (Accounting_Management)



1

2

3

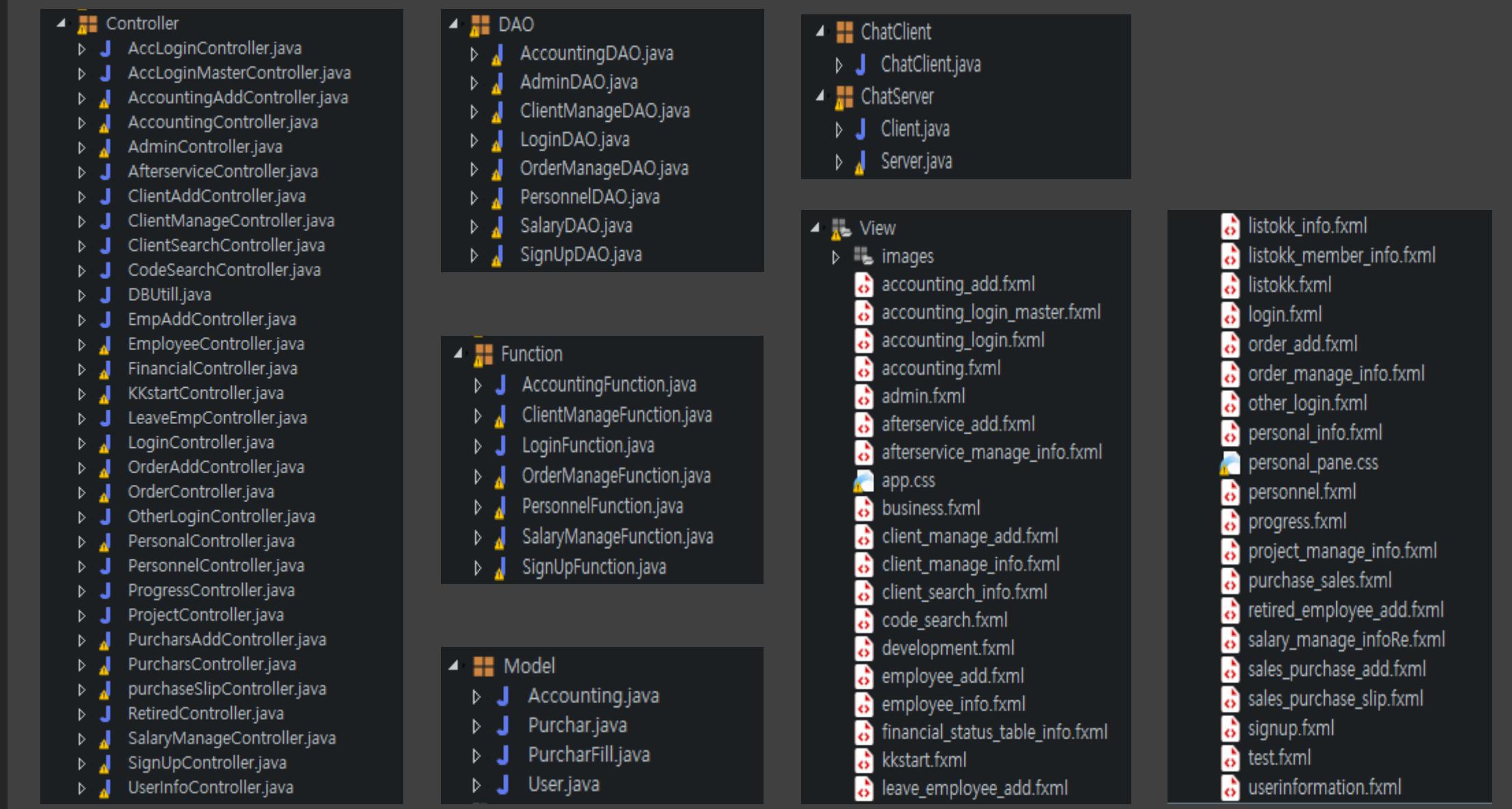
4

5

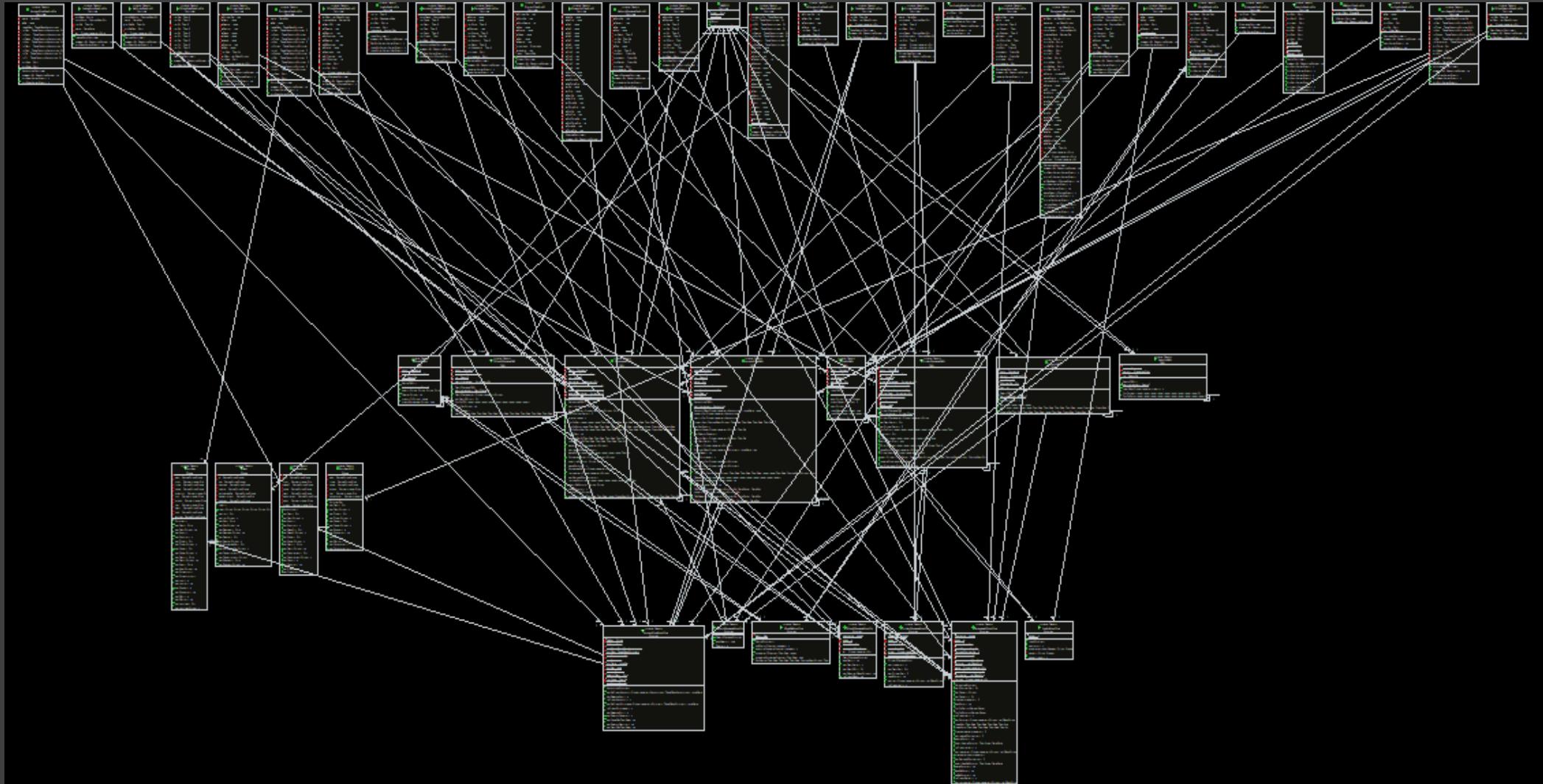
6

7

MVC File Structure (Model, View, Controller, DAO, Function)



Class Diagram



1

2

3

4

5

6

7

UI (User Interface - Login & Sign up)

AppMain

Sign Up

KK INDUSTRIES

ID check

PassWord
Input your want PassWord(MAX 12 digits)

Confirm
PassWord Confirm

Department
select your Department ▾

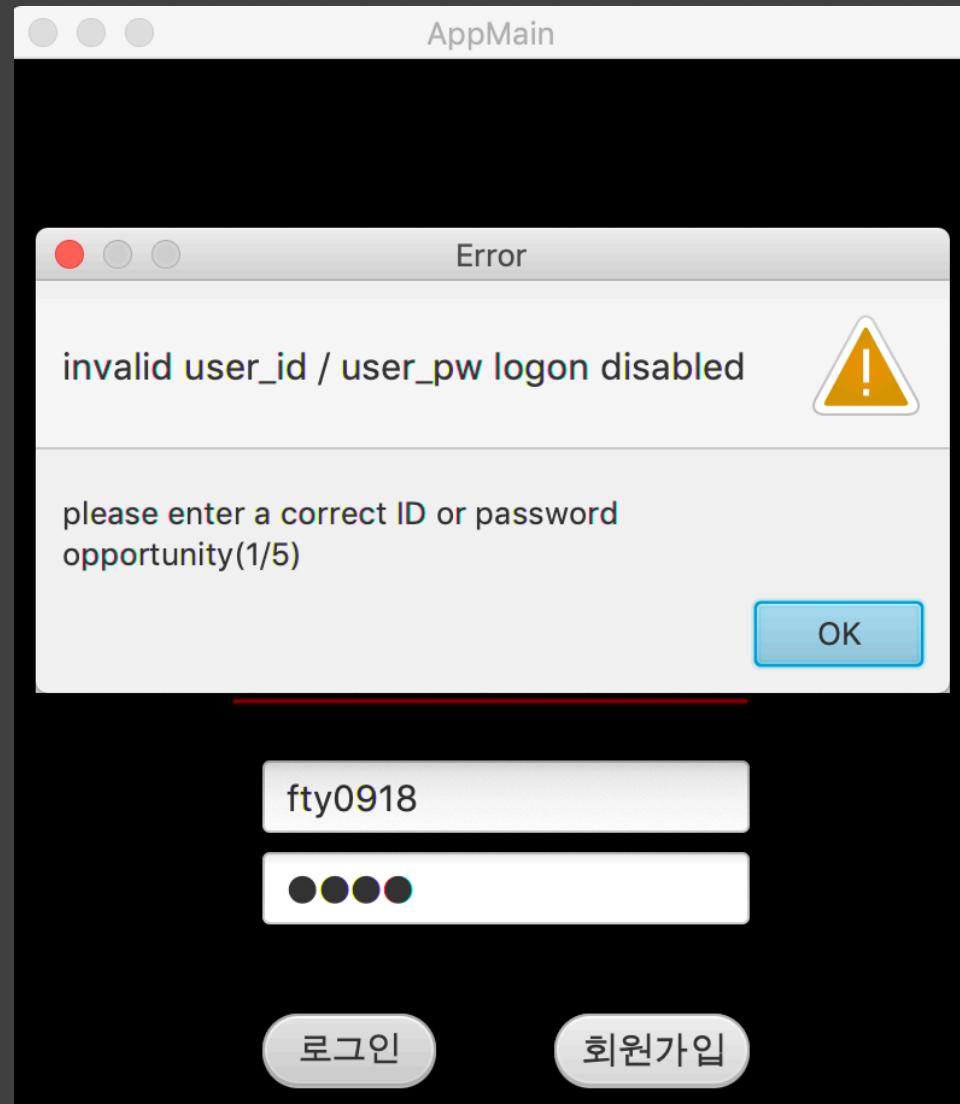
Employee number
Input your Employee number

sign up

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Login & Sign up)

- user_id 혹은 user_pw가 틀릴 시
- 경고창 표시 (재입력 기회 5회)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Login & Sign up)

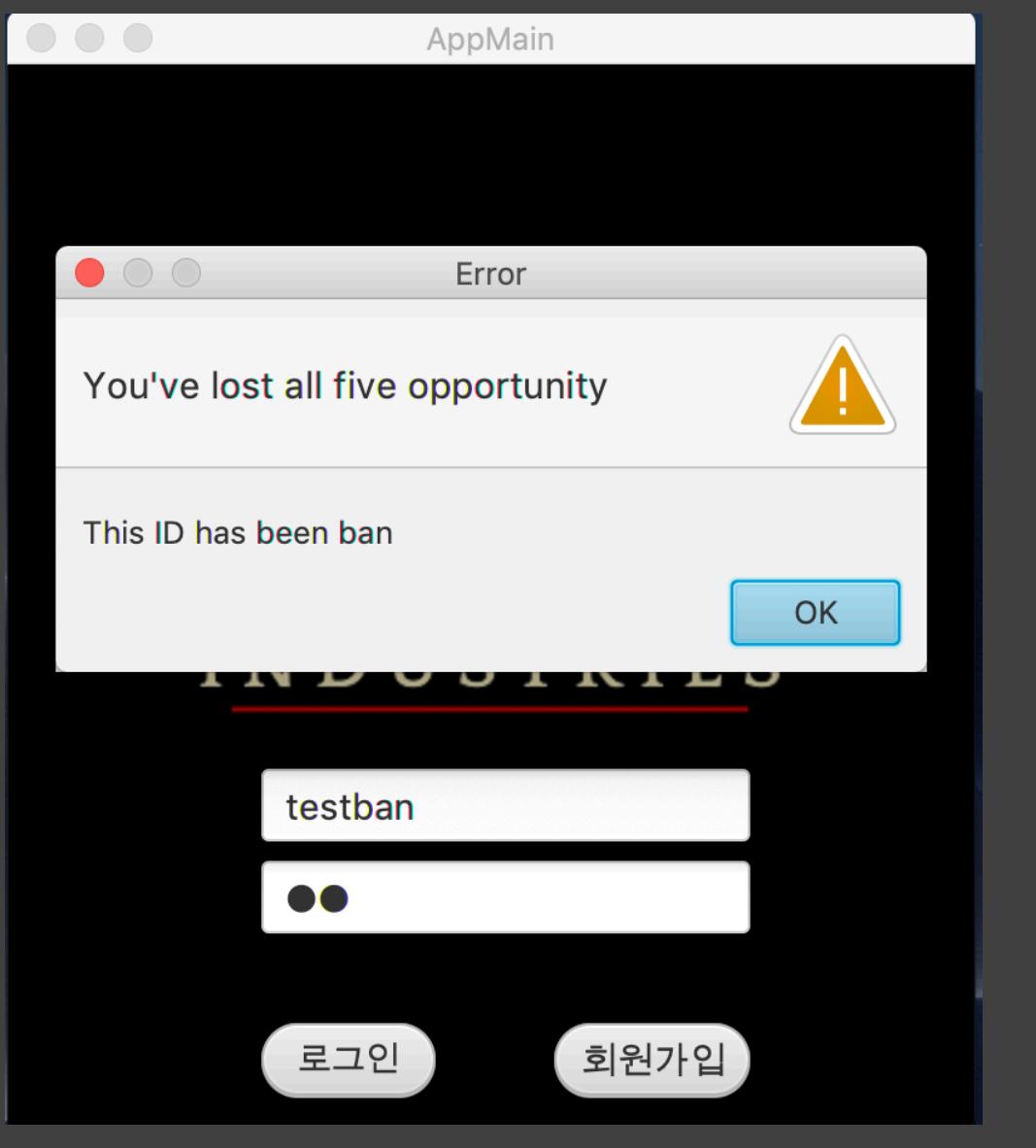
- 4회 오류 시 다른 경고창 표시
- 다음에도 틀릴 시
- **user_id BAN**



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Login & Sign up)

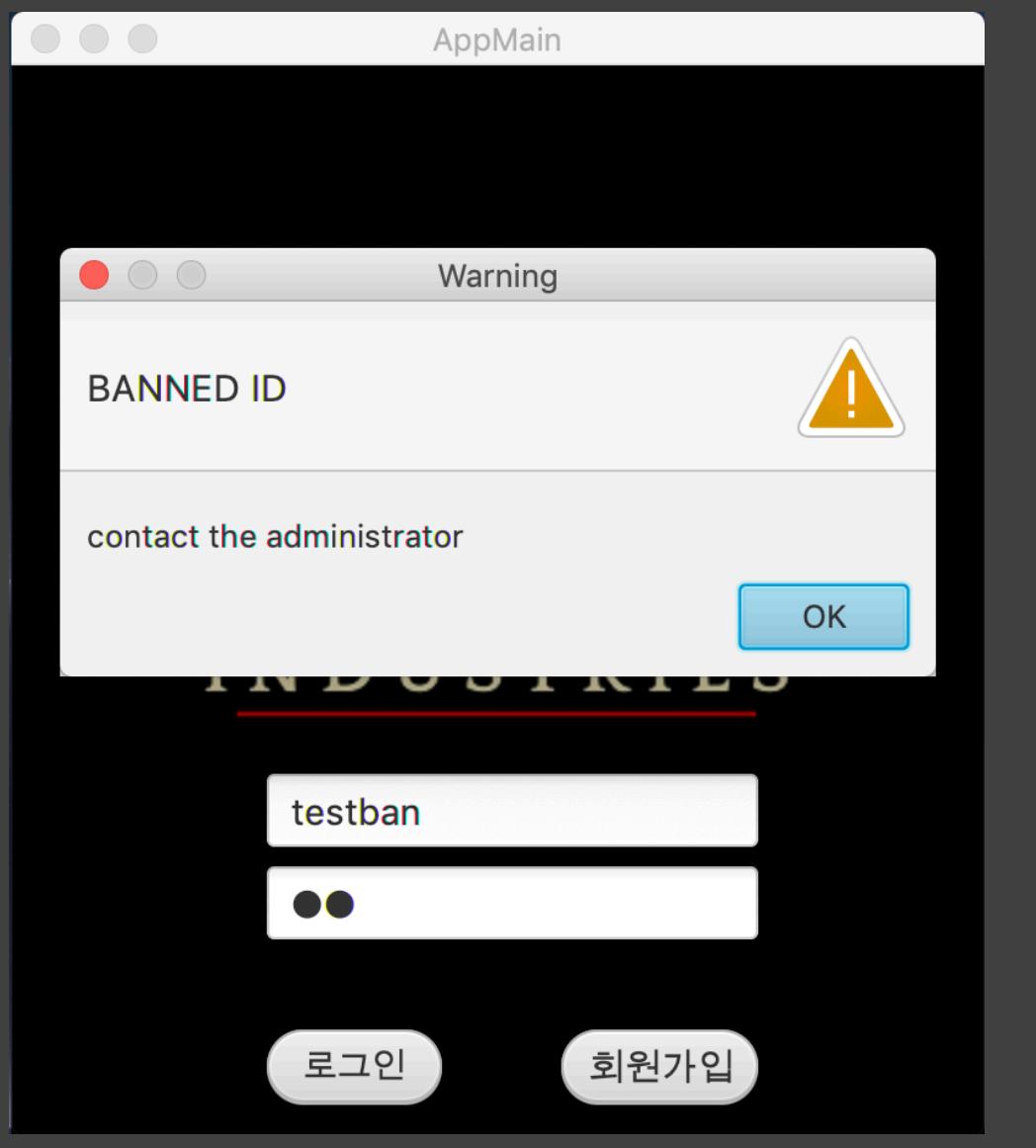
- 5회 오류 시
- user_id BAN 처리



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

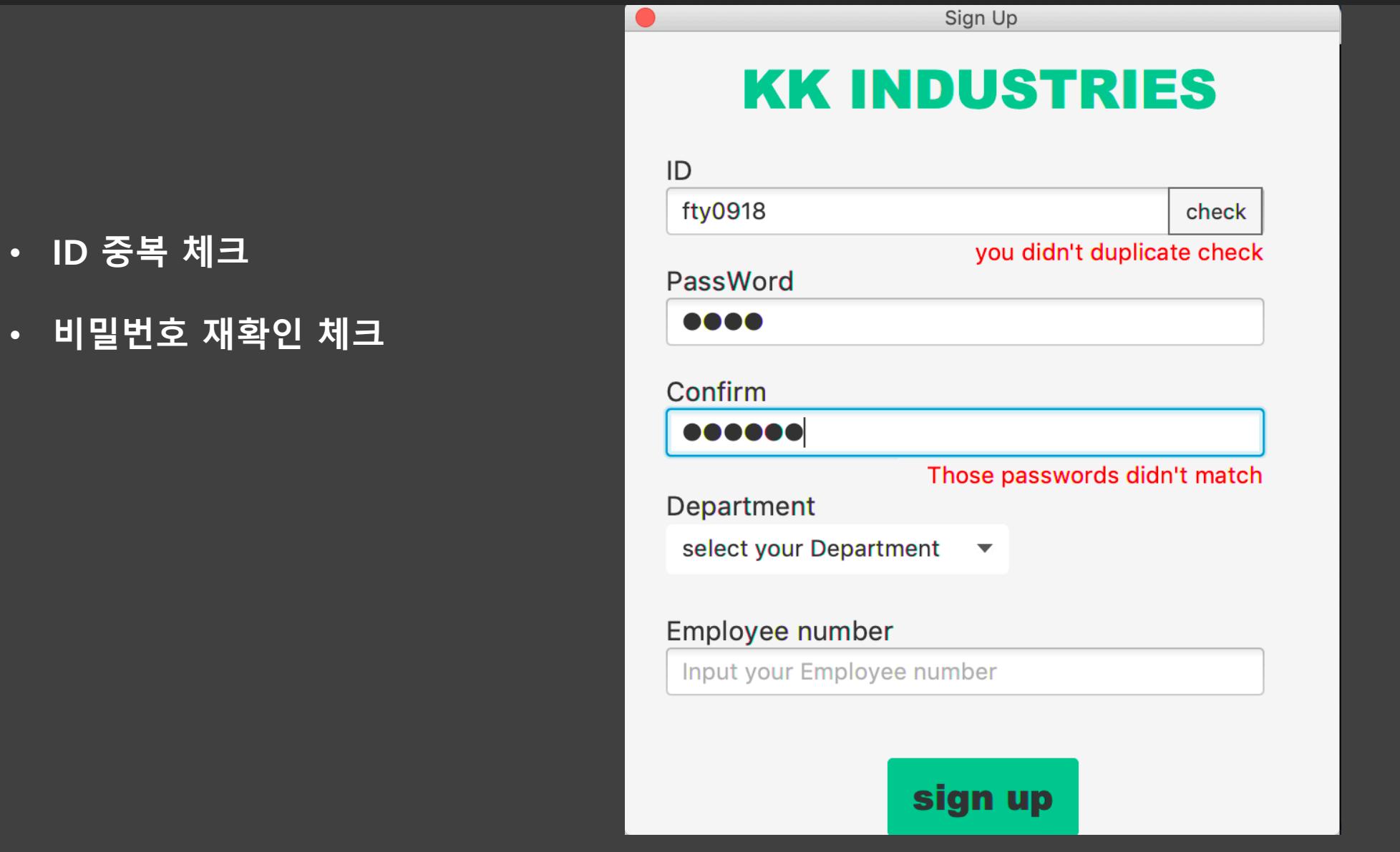
UI (User Interface - Login & Sign up)

- BAN ID로 접속 시도 시
- 프로그램 강제 종료



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Login & Sign up)

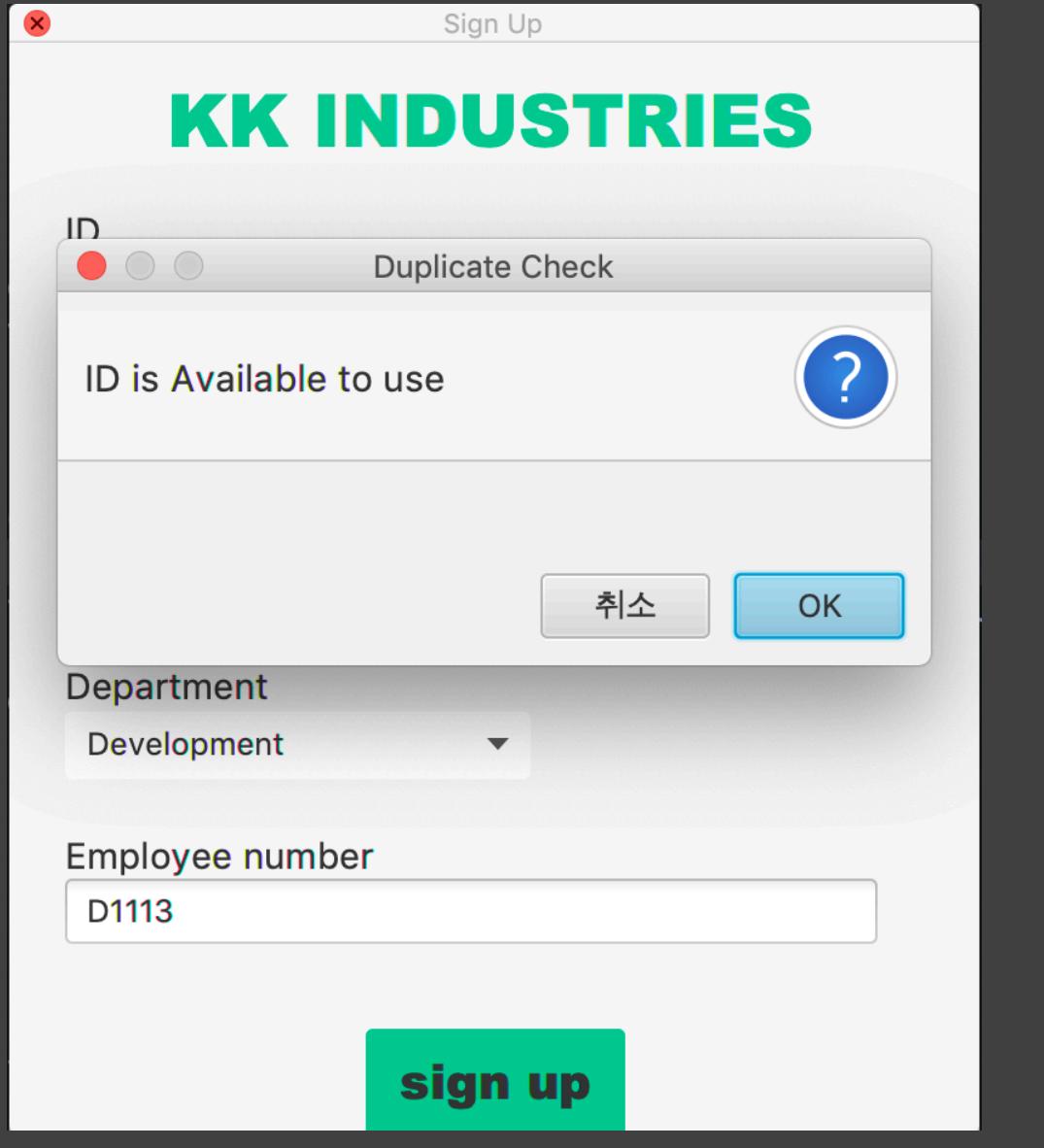


- ID 중복 체크
- 비밀번호 재확인 체크

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

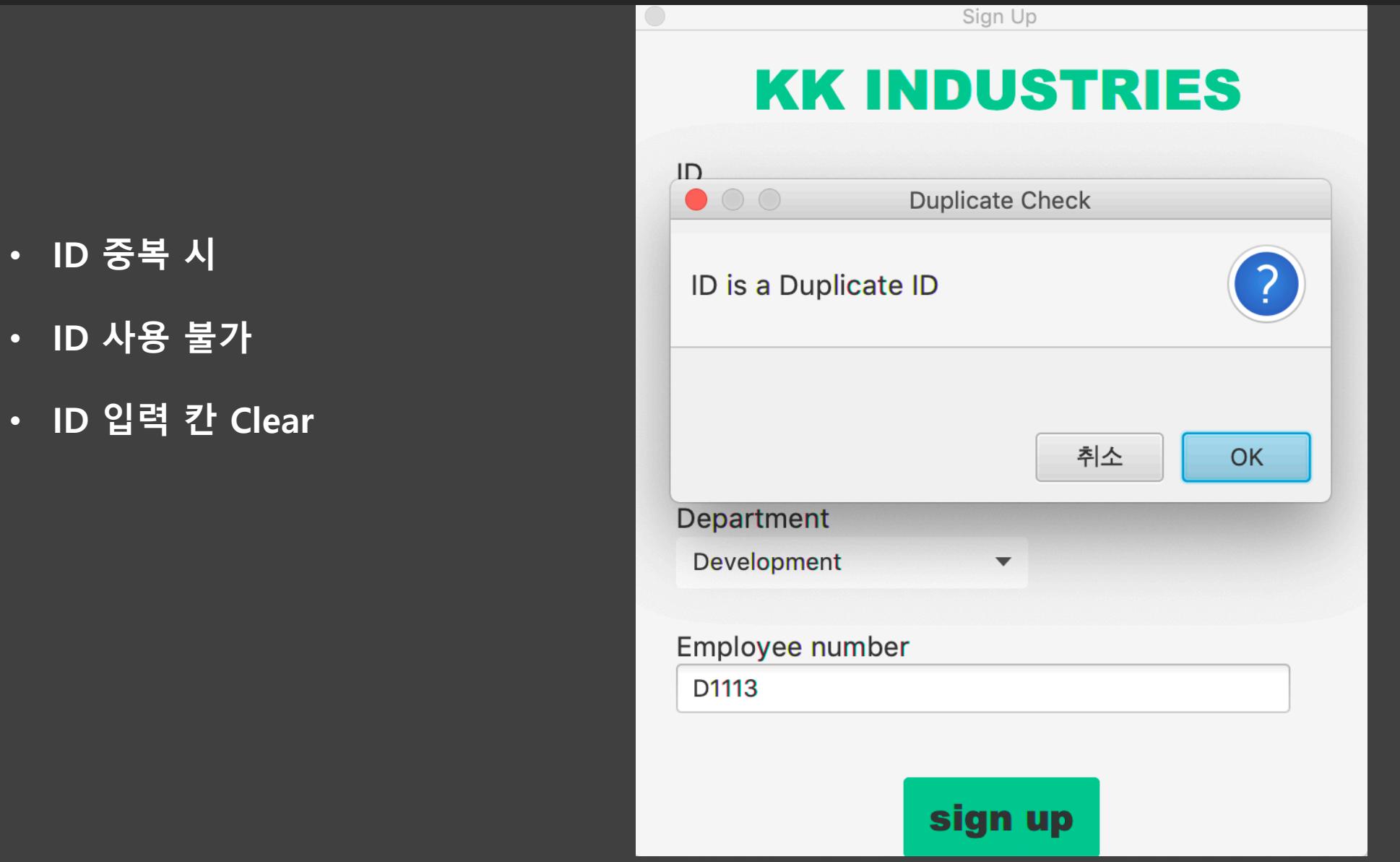
UI (User Interface - Login & Sign up)

- ID 미 중복 시
- ID 사용 가능



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Login & Sign up)

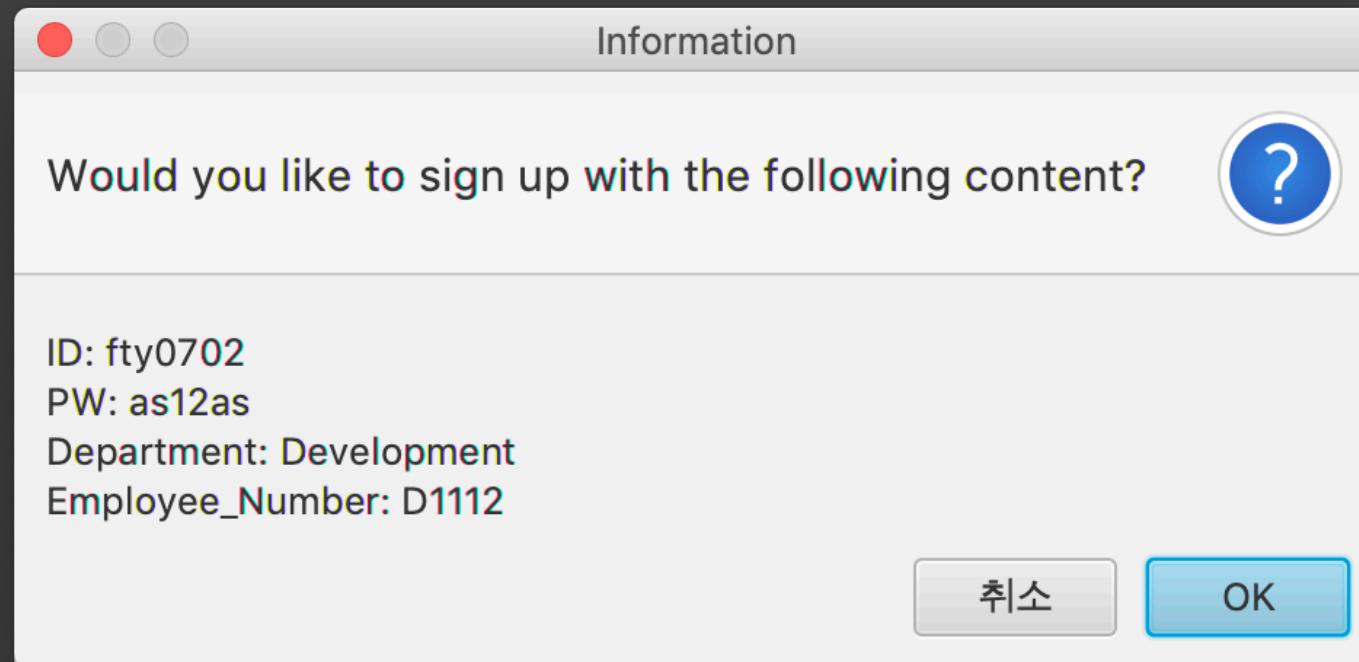


- ID 중복 시
- ID 사용 불가
- ID 입력 칸 Clear

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Login & Sign up)

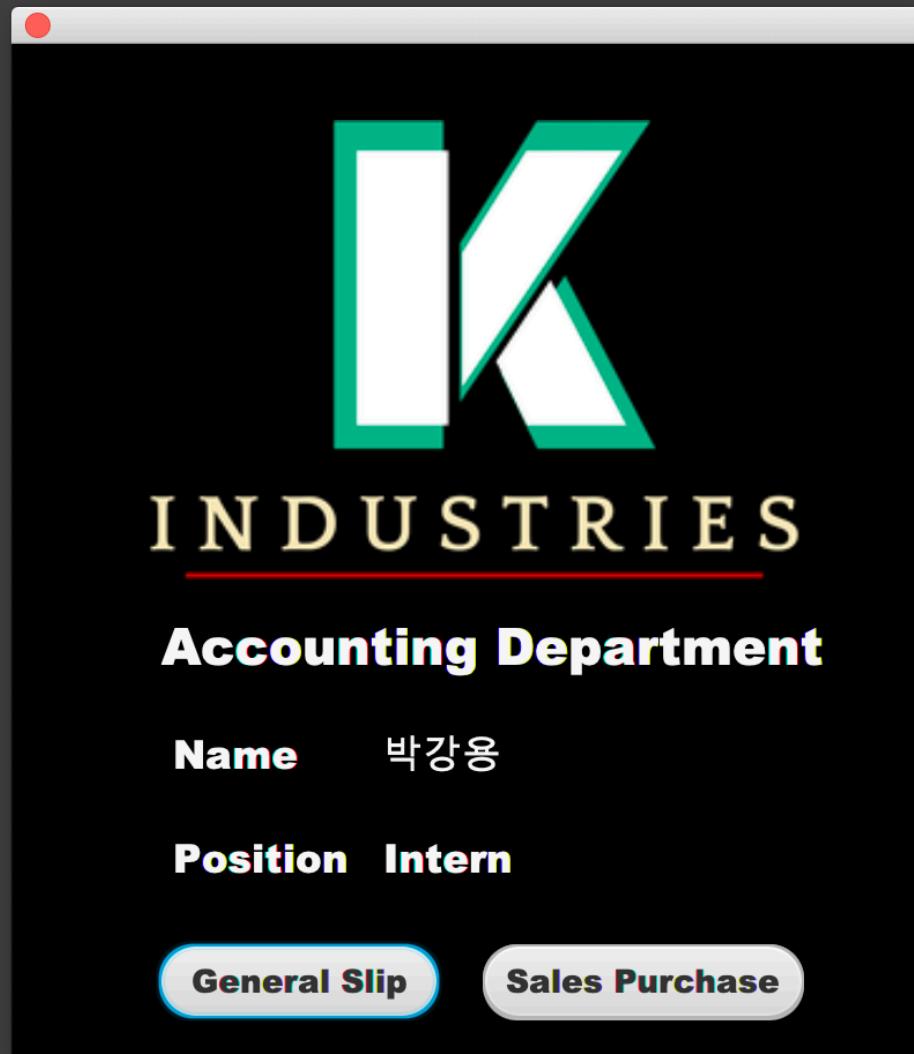
- 가입 정보 확인 창
- 확인 시 가입



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

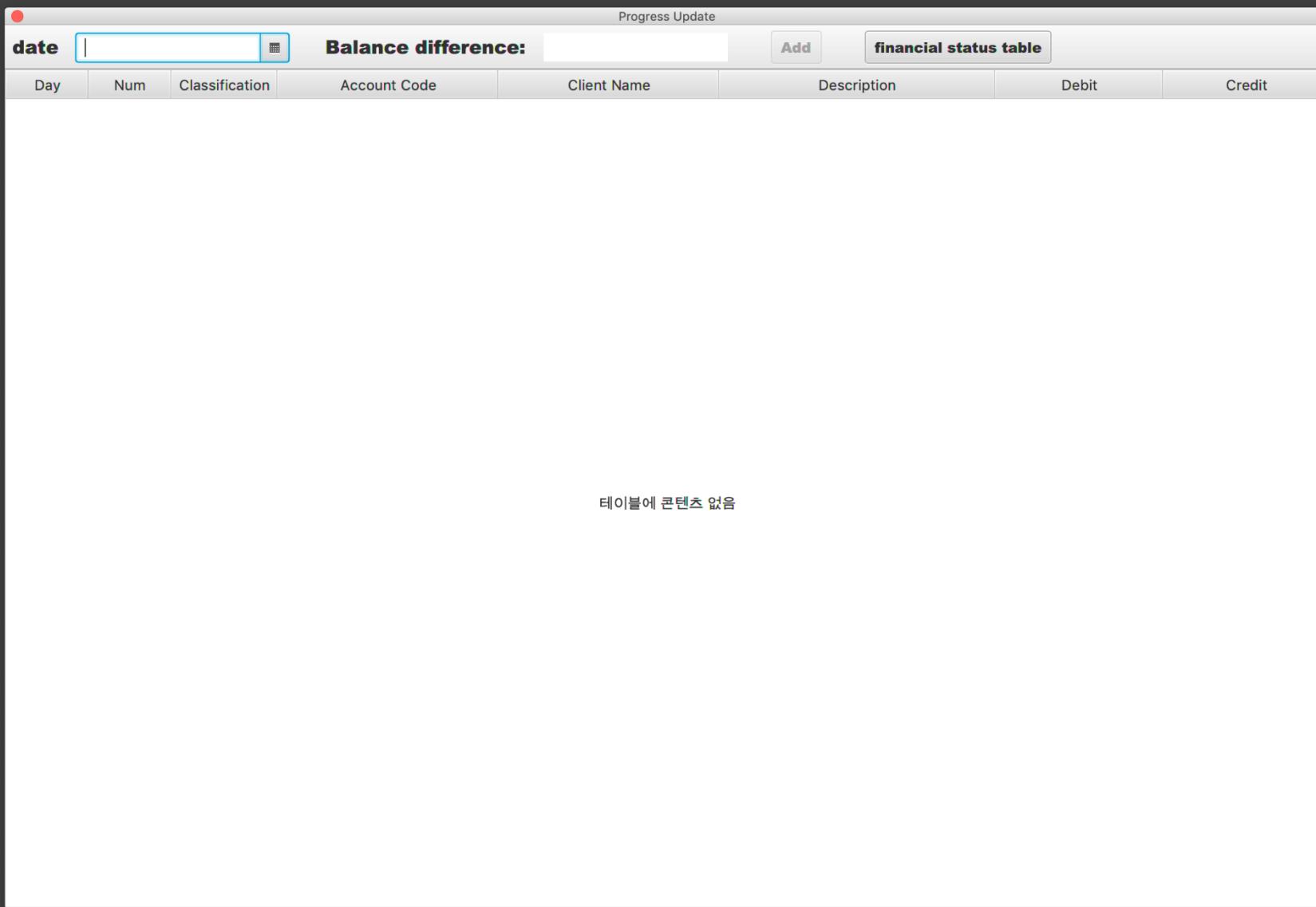
UI (User Interface - Accounting)

- Accounting Department
- 로그인 후 첫 화면
- 일반 전표, 매출 매입 선택



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)



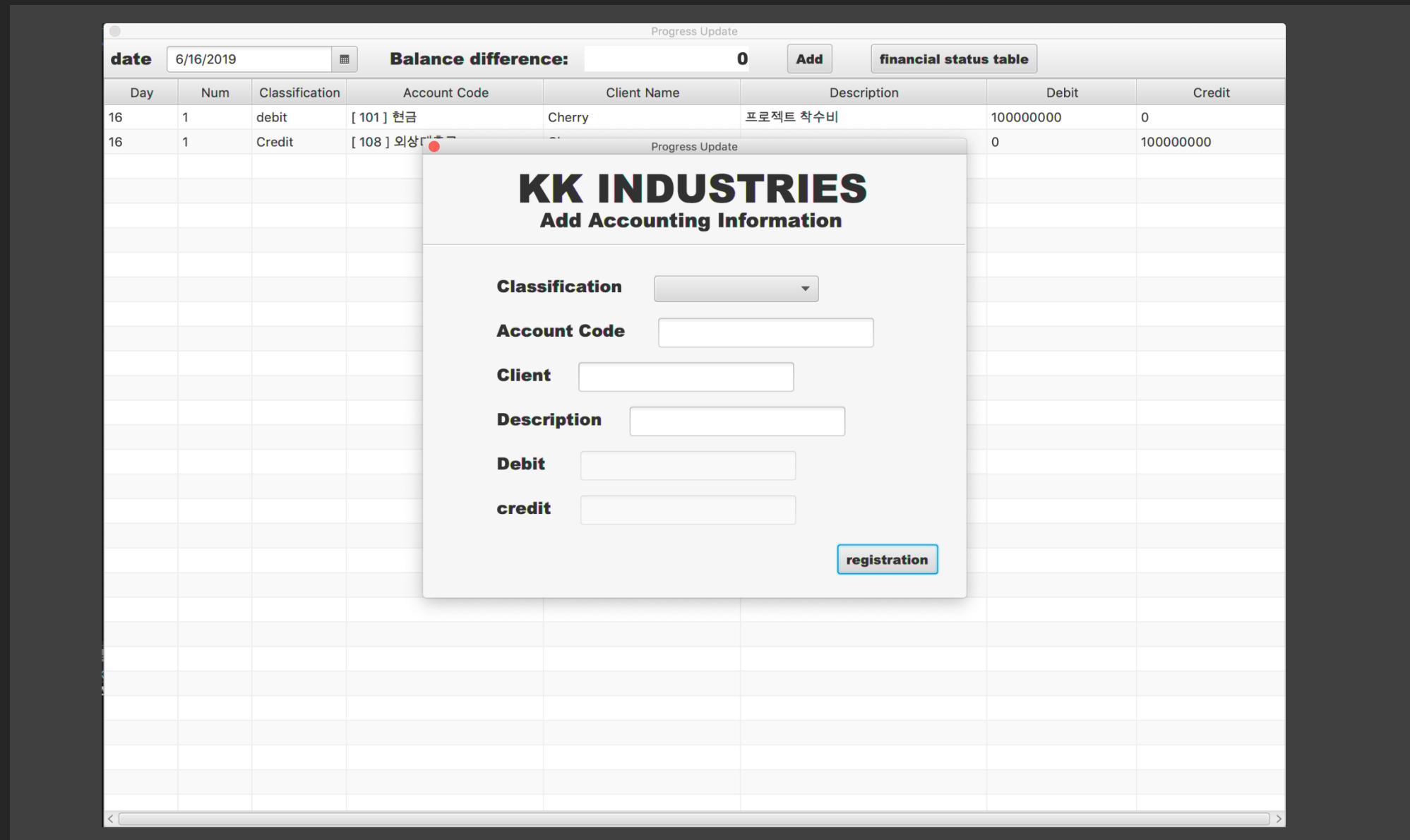
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)

Progress Update							
date	6/16/2019		Balance difference:	0	Add	financial status table	
Day	Num	Classification	Account Code	Client Name	Description	Debit	Credit
16	1	debit	[101] 현금	Cherry	프로젝트 학수비	100000000	0
16	1	Credit	[108] 외상매출금	Cherry		0	100000000

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)



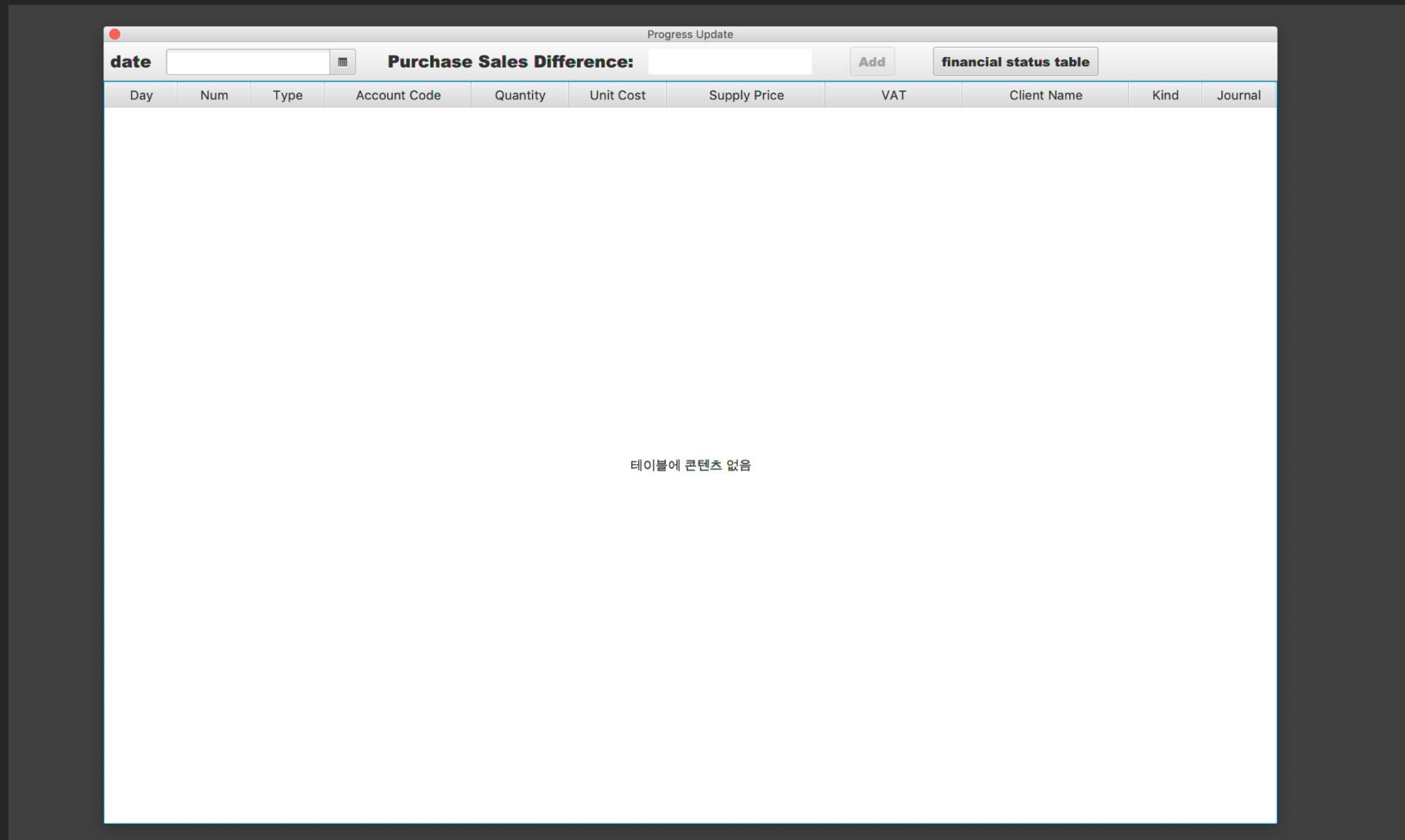
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)

Progress Update		
date	6/16/2019	
Day	Num	Classification
16	1	debit
16	1	Credit
Subject	Debit	Credit
Assets		
I. Current assets	100000000	100000000
① Quick assets	100000000	100000000
② Inventories	0	0
II. Non - Current Assets	100000000	100000000
① Investment Assets	0	0
② Tangible Assets	0	0
③ Intangible Assets	0	0
④ Other Non - Current Assets	0	0
Assets total	200000000	200000000
Liabilities		
I. Current Liabilities	0	0
II. Non - Current Liabilities	0	0
Liabilities Total	0	0
Stock		
I. Capital stock	0	0
Stock Total	0	0
Liabilities and Stock Total	0	0

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)

Progress Update										
date	6/18/2019		Purchase Sales Difference:			1289100000		Add	financial status table	
Day	Num	Type	Account Code	Quantity	Unit Cost	Supply Price	VAT	Client Name	Kind	Journal
18	1	Sales	[101] 현금	0	300000000	300000000	30000000		Cash	Document
18	2	Purchase	[101] 현금	10	1000000	10000000	1000000	KK	Cash	Document
18	3	Purchase	[108] 외상매출금	30	30000	900000	90000	Holy	Credit	Electronic
18	4	Sales	[108] 외상매출금	0	1000000000	1000000000	100000000		Cash	Electronic

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)

date 6/18/2019 Progress Update Purchase Sales Difference: 1289100000 Add financial status table

Day	Num	Type	Account Code	Progress Update
18	1	Sales	[101] 현금	
18	2	Purchase	[101] 현금	
18	3	Purchase	[108] 외상매출금	
18	4	Sales	[108] 외상매출금	

KK INDUSTRIES
Add Sales Purchase Information

Type

Account Code

Quantity

Unit Cost

Supply

VAT

Client Name

Kind

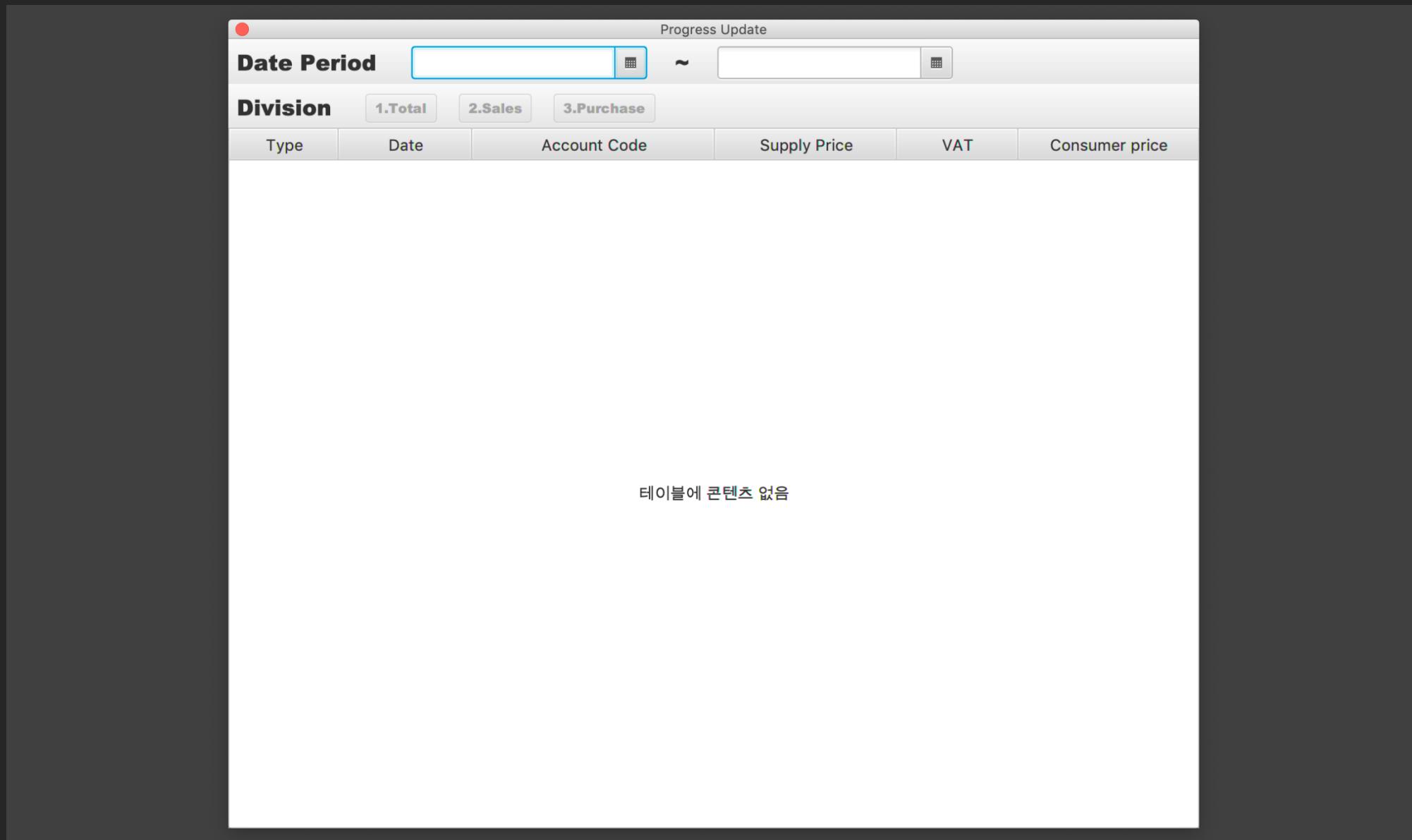
Journal

registration

Client Name	Kind	Journal
	Cash	Document
KK	Cash	Document
Holy	Credit	Electronic
	Cash	Electronic

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)

Progress Update

Date Period ~

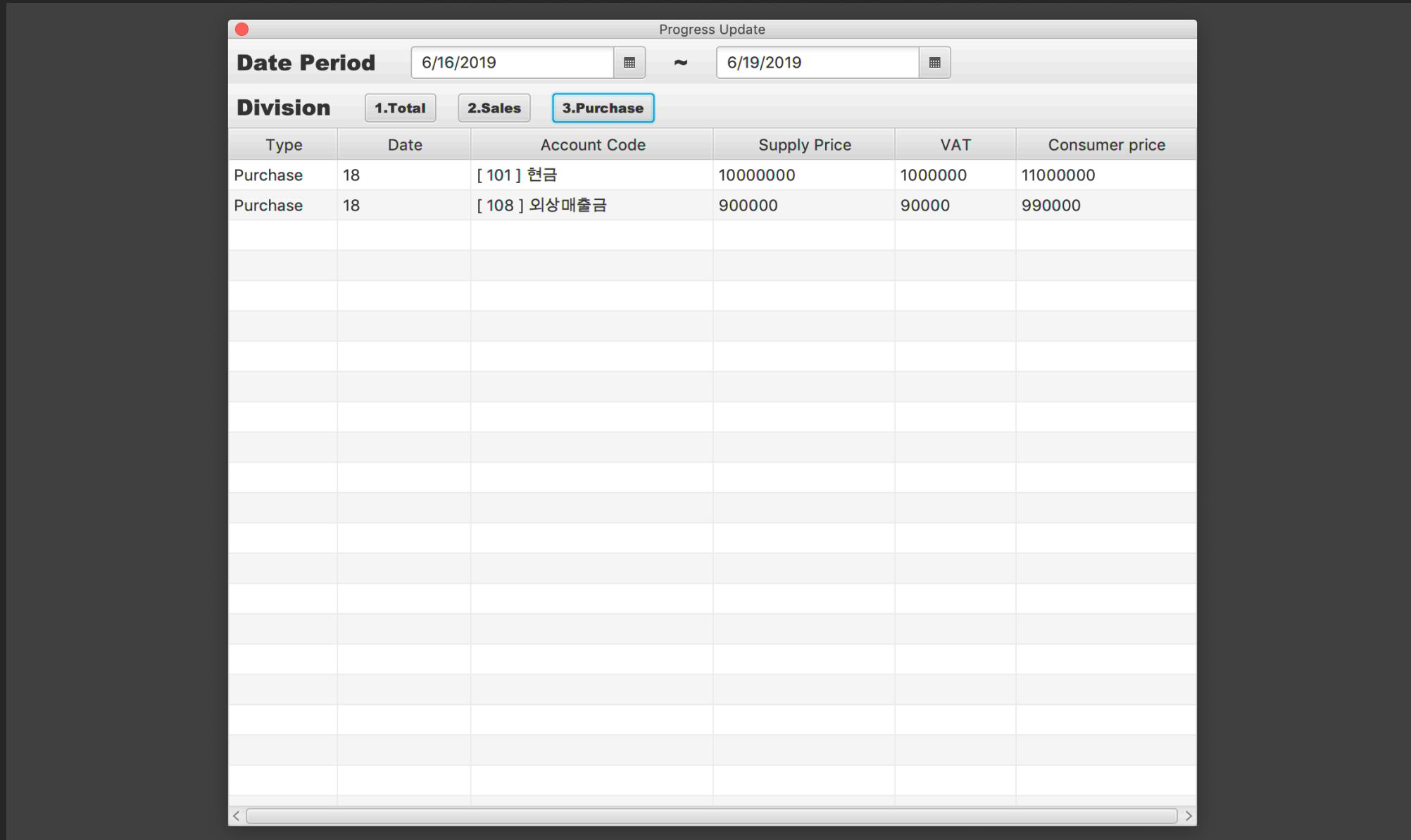
Division **1.Total** **2.Sales** **3.Purchase**

Type	Date	Account Code	Supply Price	VAT	Consumer price
Sales	18	[101] 현금	300000000	30000000	330000000
Purchase	18	[101] 현금	10000000	1000000	11000000
Purchase	18	[108] 외상매출금	900000	90000	990000
Sales	18	[108] 외상매출금	1000000000	1000000000	11000000000

< >

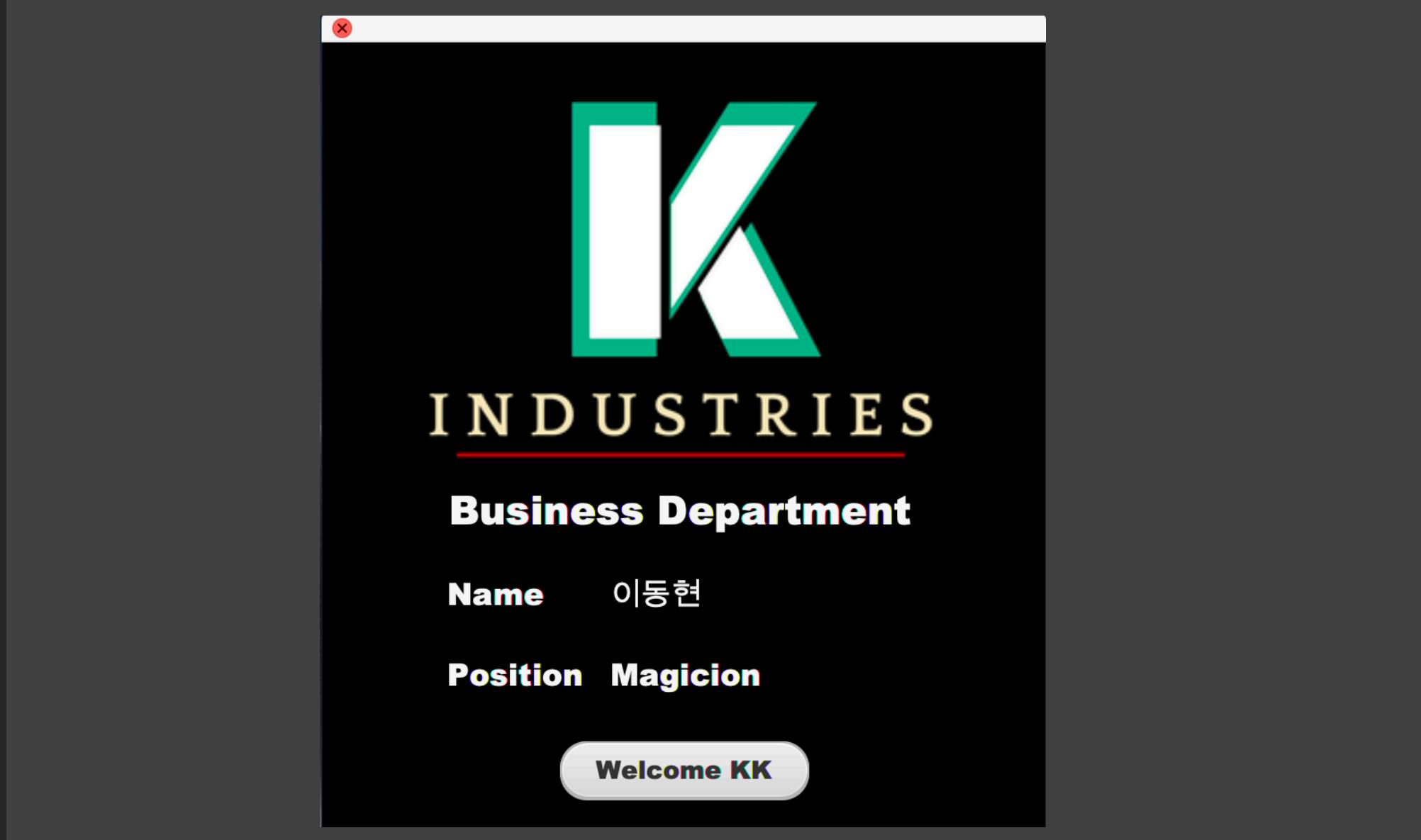
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Accounting)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Business)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Business)

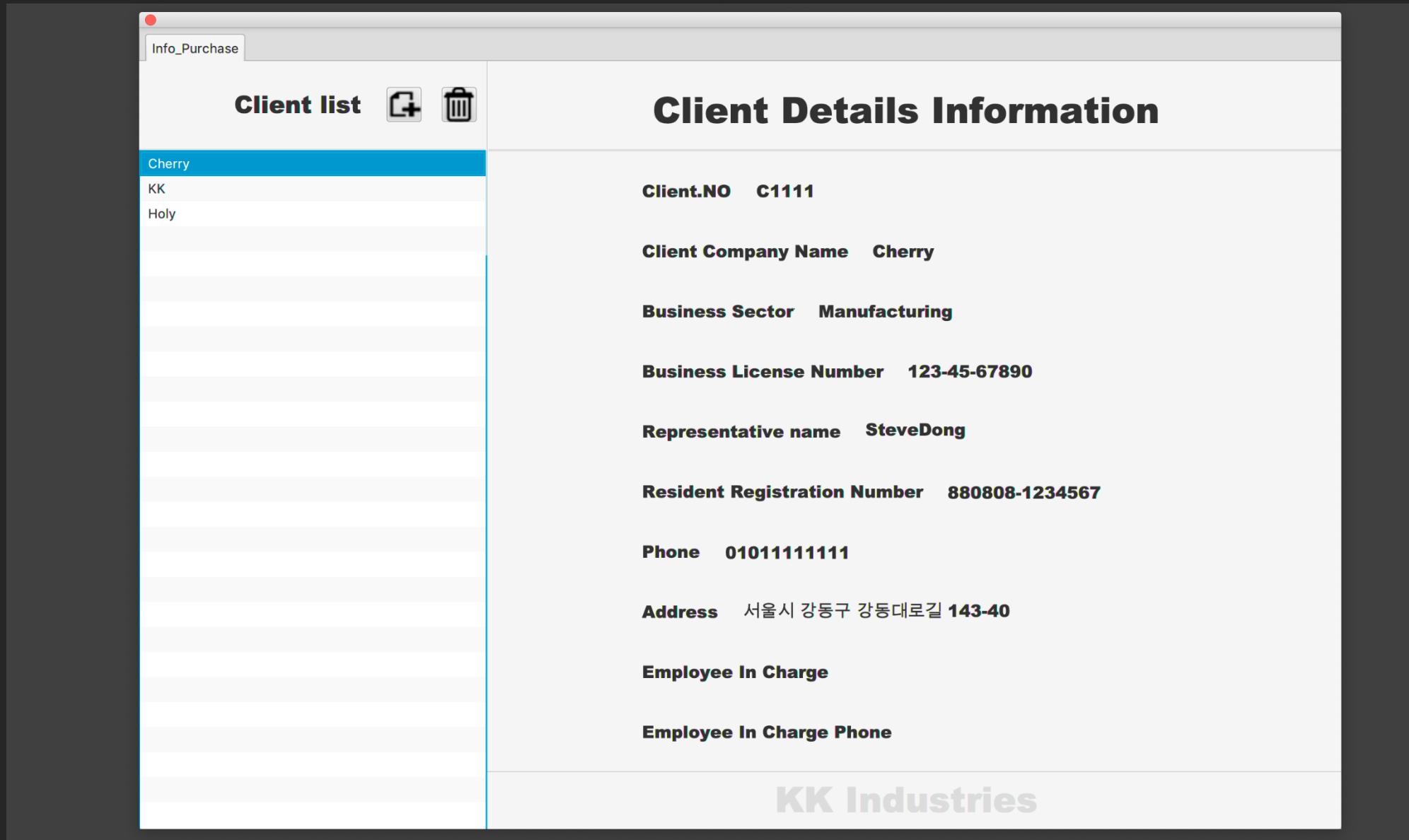
The screenshot shows a software application window titled "Client Details Information". On the left, there is a sidebar with a header "Client list" and a "Info_Purchase" tab. Below the header, there are three items listed: "Cherry", "KK", and "Holy". To the right of the sidebar are several input fields and labels:

- Client.NO**
- Client Company Name**
- Business Sector**
- Business License Number**
- Representative name**
- Resident Registration Number**
- Phone**
- Address**
- Employee In Charge**
- Employee In Charge Phone**

At the bottom of the main area, the text "KK Industries" is displayed.

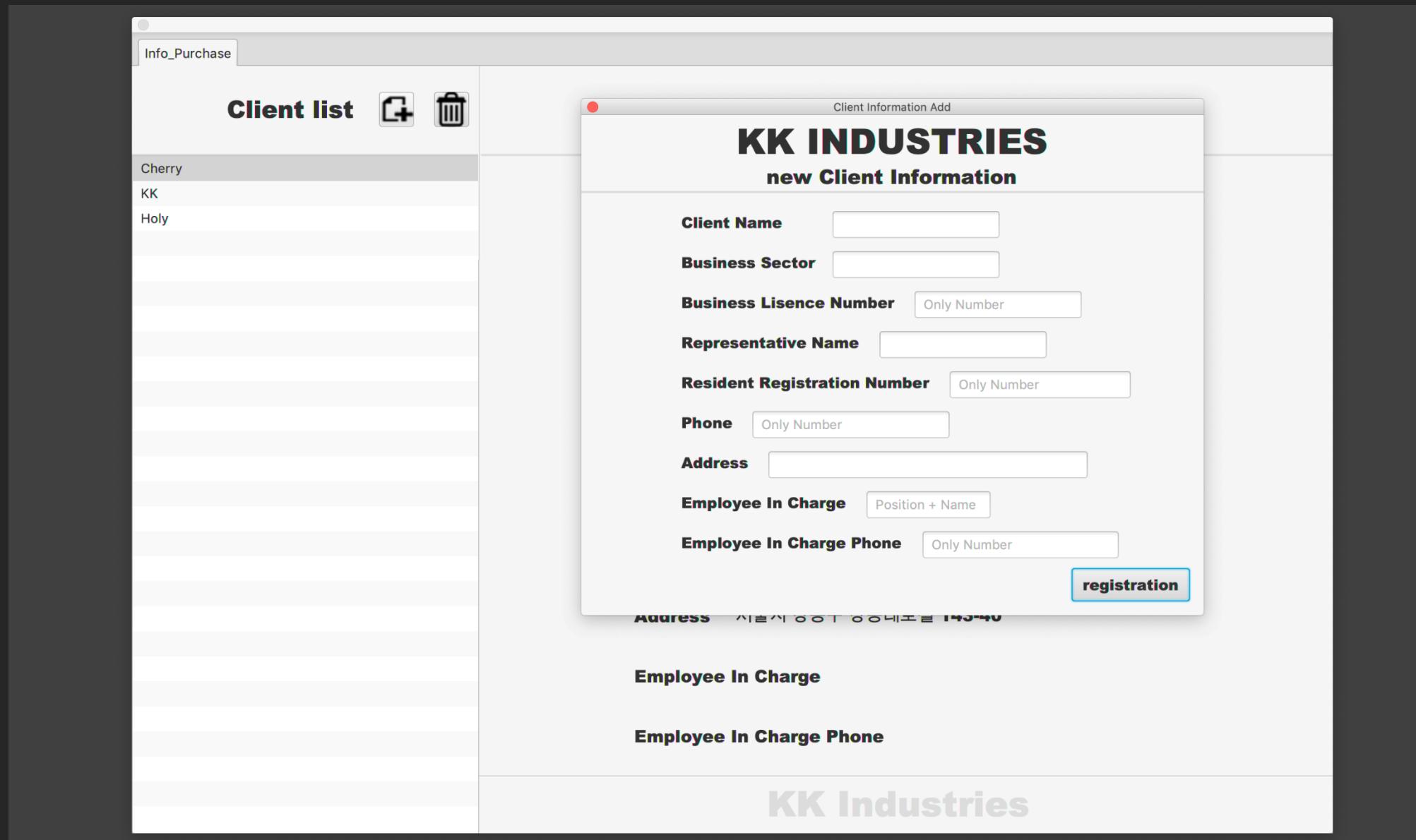
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Business)



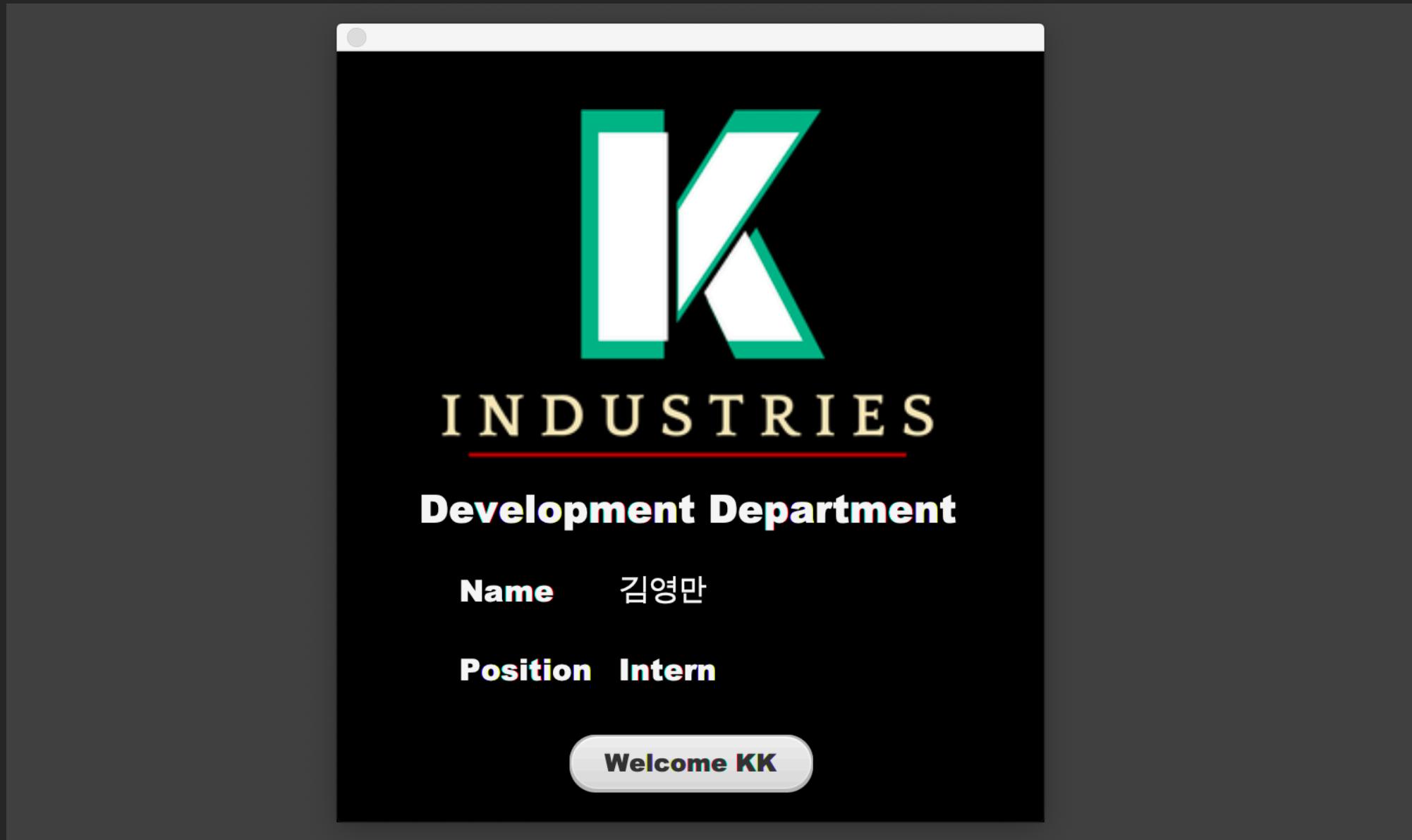
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Business)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Developer)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Developer)

The screenshot shows a software application window titled "Order Details Information". On the left, there is a sidebar with a title "Order list" and a "G+" icon. Below this are four items: "Cherry [O1111]", "KK [O1112]", "Holy [O1113]", and "Cherry [O1114]". The main content area has several sections with labels: "Order.NO", "Client.NO", "Client Company Name", "Business Sector", "Classification", "Dealine Date", "Hopeful Employee", "Requirements", and "Status". A text input field for "Requirements" contains "(100/500)".

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Developer)

The screenshot shows a Java Swing application window titled "Order_Manage". On the left, there is a sidebar with a title "Order list" and a button with a plus sign. Below it is a list of order items:

- Cherry [O1111]
- KK [O1112]
- Holy [O1113]
- Cherry [O1114]

The main content area is titled "Order Details Information" and displays the following order details:

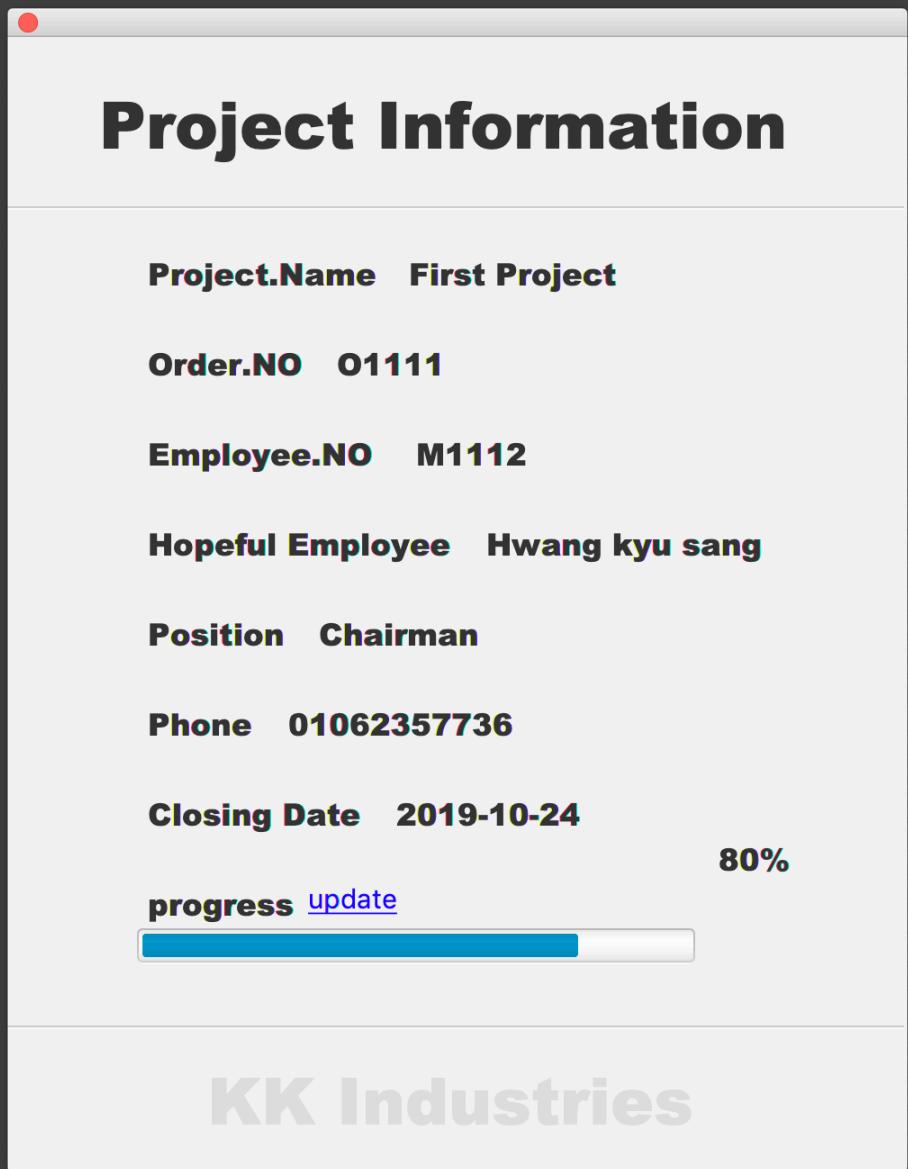
- Order.NO** O1111
- Client.NO** C1111
- Client Company Name** Cherry
- Business Sector** Manufacturing
- Classification** App
- Dealine Date** 2019-10-24
- Hopeful Employee** M1112

Below these details, there are two sections: "Requirements" and "Status Projecting". The "Requirements" section contains the text "Flex Theml t!". The "Status Projecting" section includes a link "view more". A note below states: "• View more 클릭 시 상세 정보". At the bottom right of the main window, there is a status bar with the text "(100/500)".

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

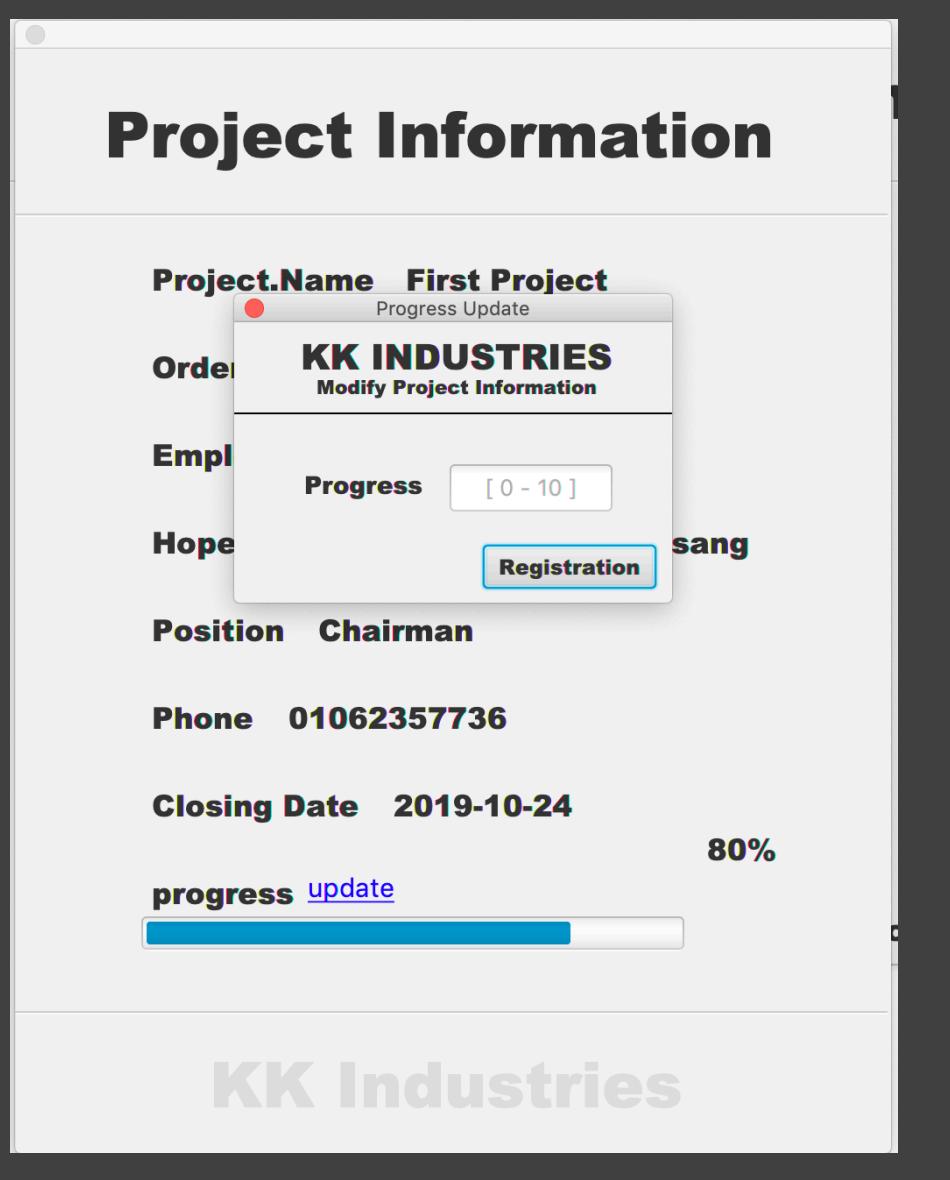
UI (User Interface - Developer)

- update 클릭 시
- 진행상황 수정 가능



UI (User Interface - Developer)

- 진행 상황 수정 창
- 진행상황 0 -10 으로 입력



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Developer)

Order_Manage

Order list

Cherry [O1111]
KK [O1112]
Holy [O1113]
Cherry [O1114]

Order Details Information

Order.NO O1112

Client.NO C1112

Client Company Name KK

Business Sector IT

Classification Web

Dealine Date 2019-05-30

Hopeful Employee M1113

Requirements
Fly Fly I'm so high

Status AfterService [view more](#)

(100/500)

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Developer)

- 요구 사항 및 업데이트 로그
- 입력, 수정 후 ADD 클릭으로 저장

After Service Information

Order.NO O1112

Client.NO C1112

Client Company Name KK

Management period 2021-12-31

Requirements

1.초적화 작업 및 회계기능 강화
2.UI 다듬기 및 간결화
3.admin 기능 구현

Update Log

Add

1.초적화 작업
2.admin 기능 추가 (user_info 확인)

(100/ 1000)



UI (User Interface - Developer)

Order Add

KK INDUSTRIES

Add Order Information

Deadline Date

Hopeful Employee

Class

Company Name

Project Name

Requirements

|

(100/500)

Registration

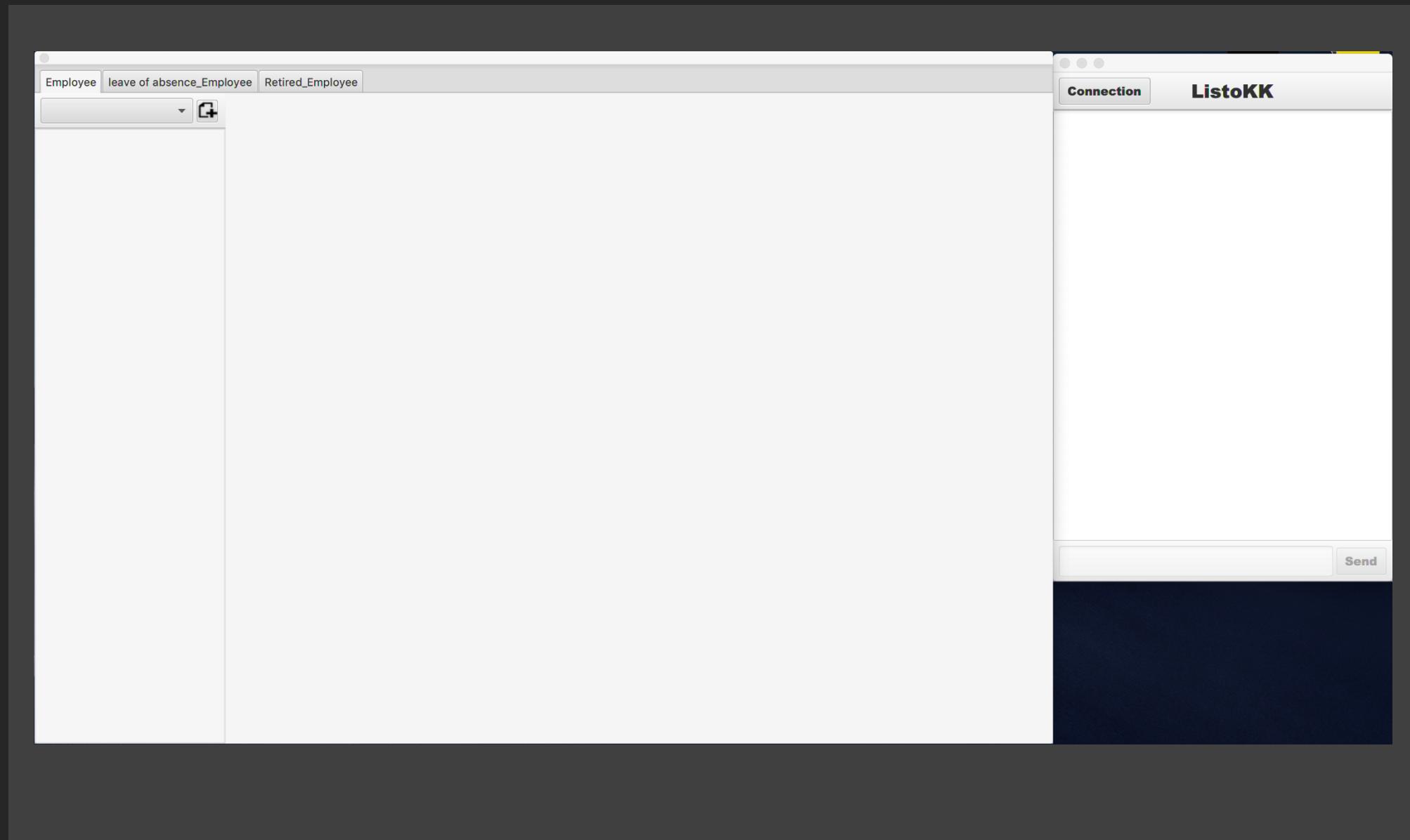
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)



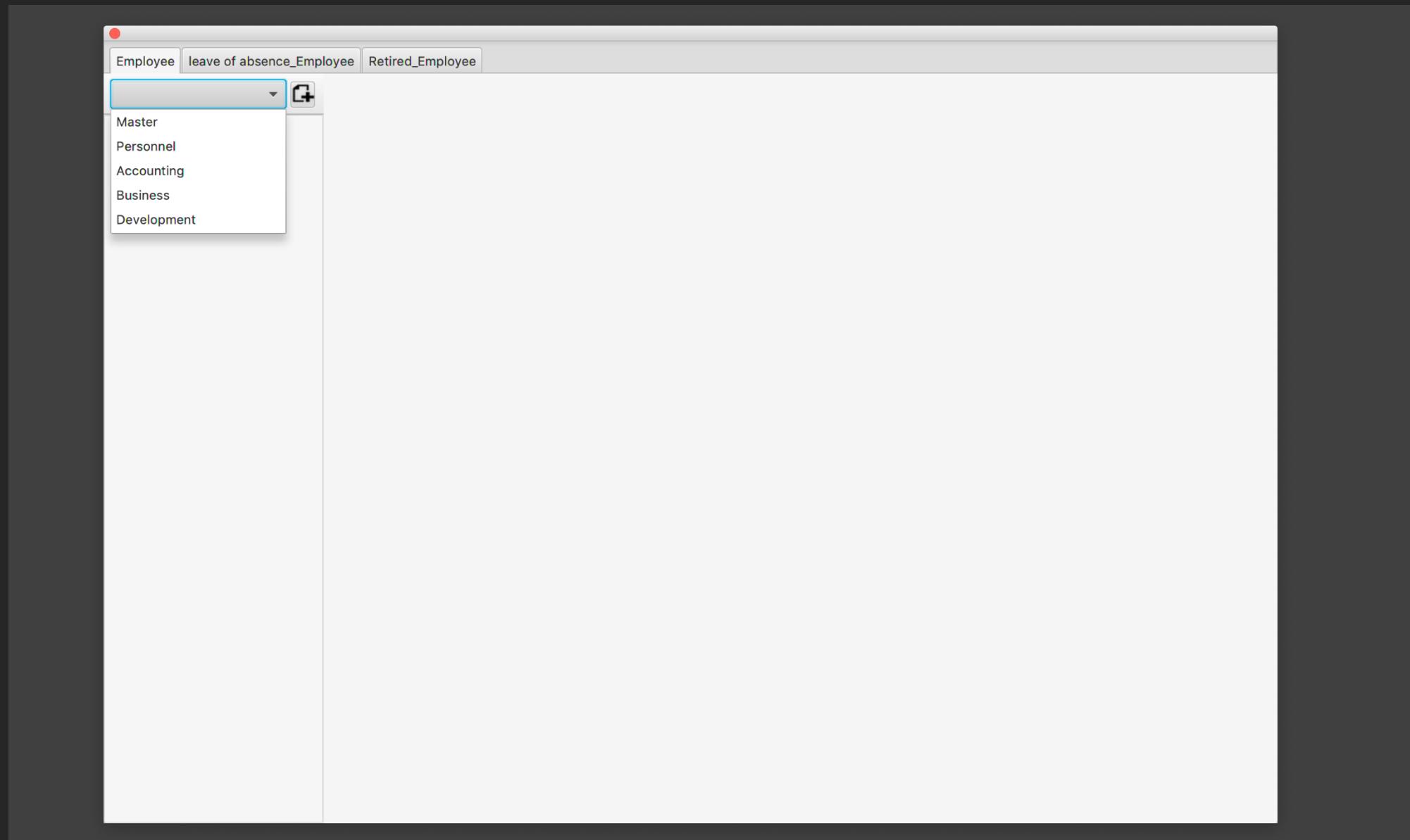
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)



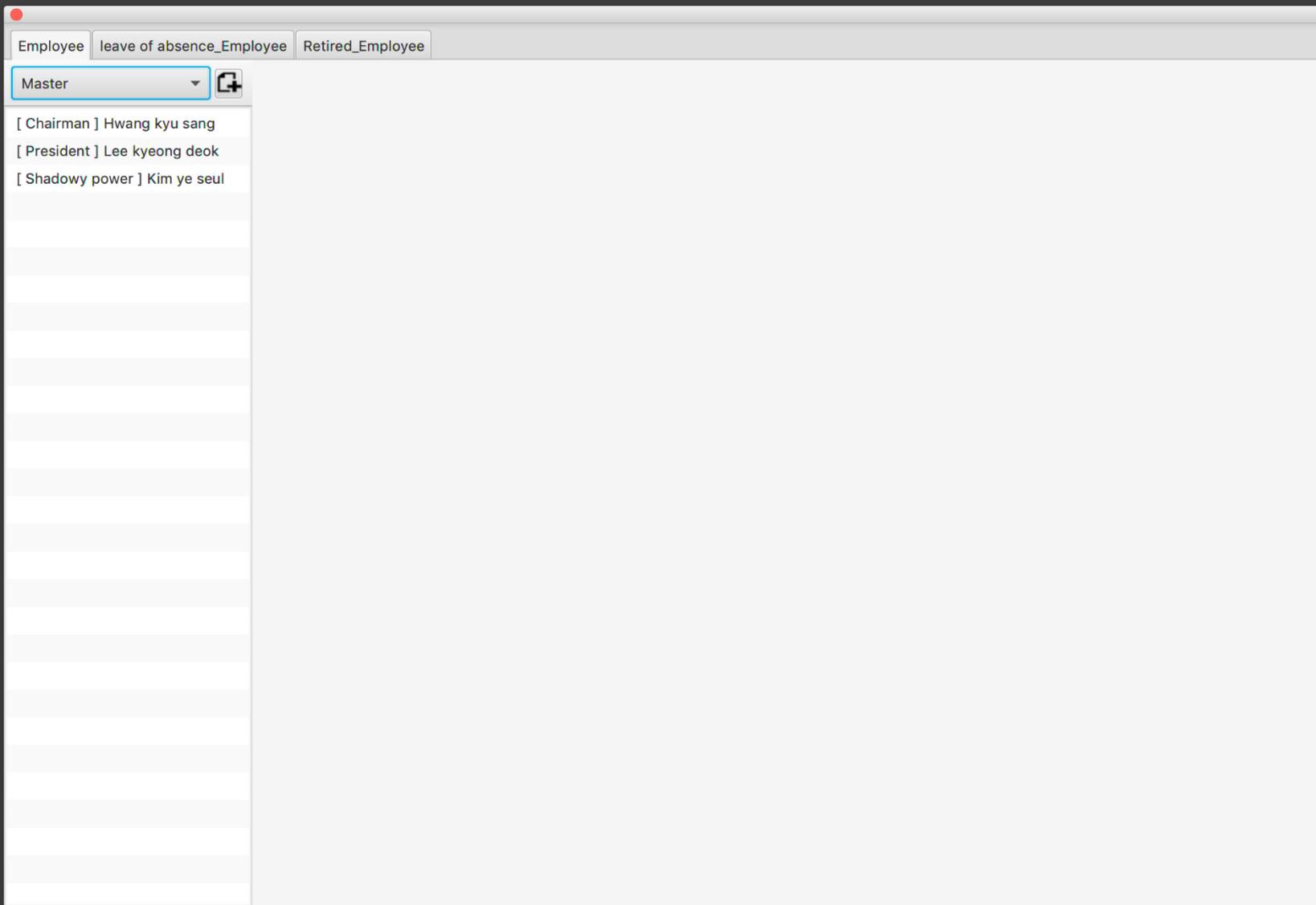
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)

Employee leave of absence_Employee Retired_Employee

Master [Chairman] Hwang kyu sang [President] Lee kyeong deok [Shadowy power] Kim ye seul

Personal Information

Employee.NO M1112

Name Hwang kyu sang

Gender Man

Resident Registration.NO 920808-1*****

Phone 01062357736

Address 서울특별시 은평구 서오릉로46 아이파크 201동 801호

Account Number Woori 1002743218249

Academic Background Information

남서울대 졸업

(100 / 500)

State work  

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)

Employee leave of absence_Employee Retired_Employee

Master [Chairman] Hwang kyu sang [President] Lee kyeong deok [Shadowy power] Kim ye seul

Employee Information

Employment Day 2019-02-25

Department Master

position Chairman

Work Day 3

Annual Salary 10000000000

Insurance Joining status

4 Major Insurance Health Insurance National Pension Service

Project First Project

Other Information

(100 / 500)

State work  

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)

Salary Information Add

Salary Information

Employee.NO M1112  

Department Master **Position** Chairman

Employee Name Hwang kyu sang

Annual Salary 1000000000

Annual Bonus 500000000

Insurance Joining status

4 Major Insurance Health Insurance National Pension

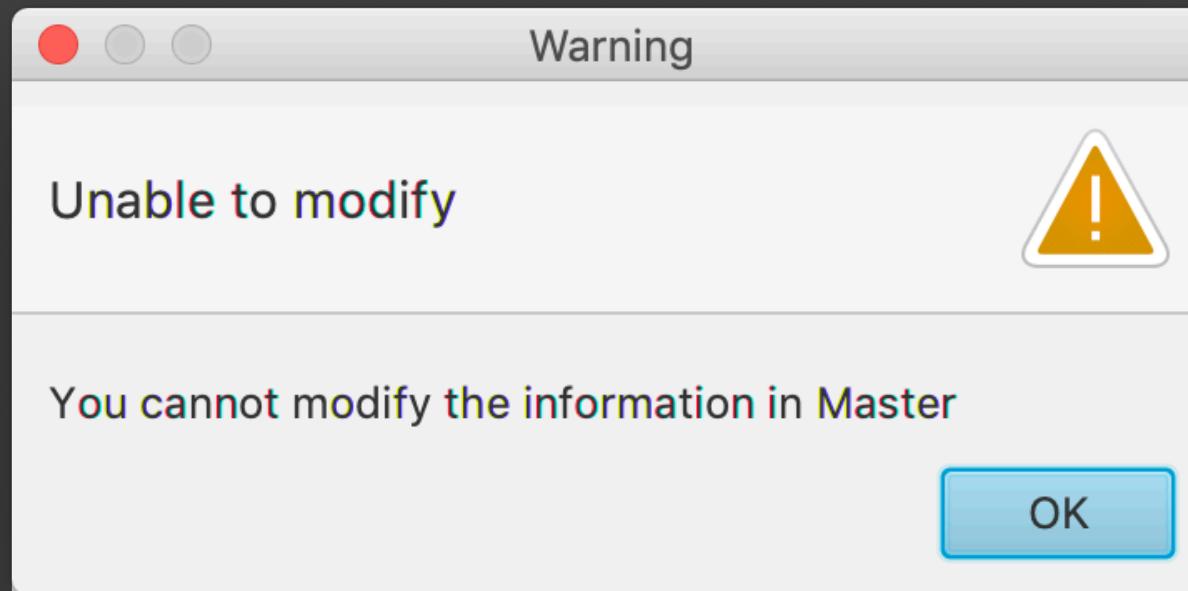
Income Tax 594600000

Account Woori 1002743218249

KK INDUSTRIES

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)

Employee leave of absence_Employee Retired_Employee

Development [+] [Intern] 김영만 [General Manager] 배현정 [Manager] 김은비

Personal Information

Employee.NO D1111

Name 김영만

Gender Man

Resident Registration.NO 950607-1*****

Phone 01074808117

Address 충남 천안시 서북구 성화읍 대학로 90-90 2층 203호

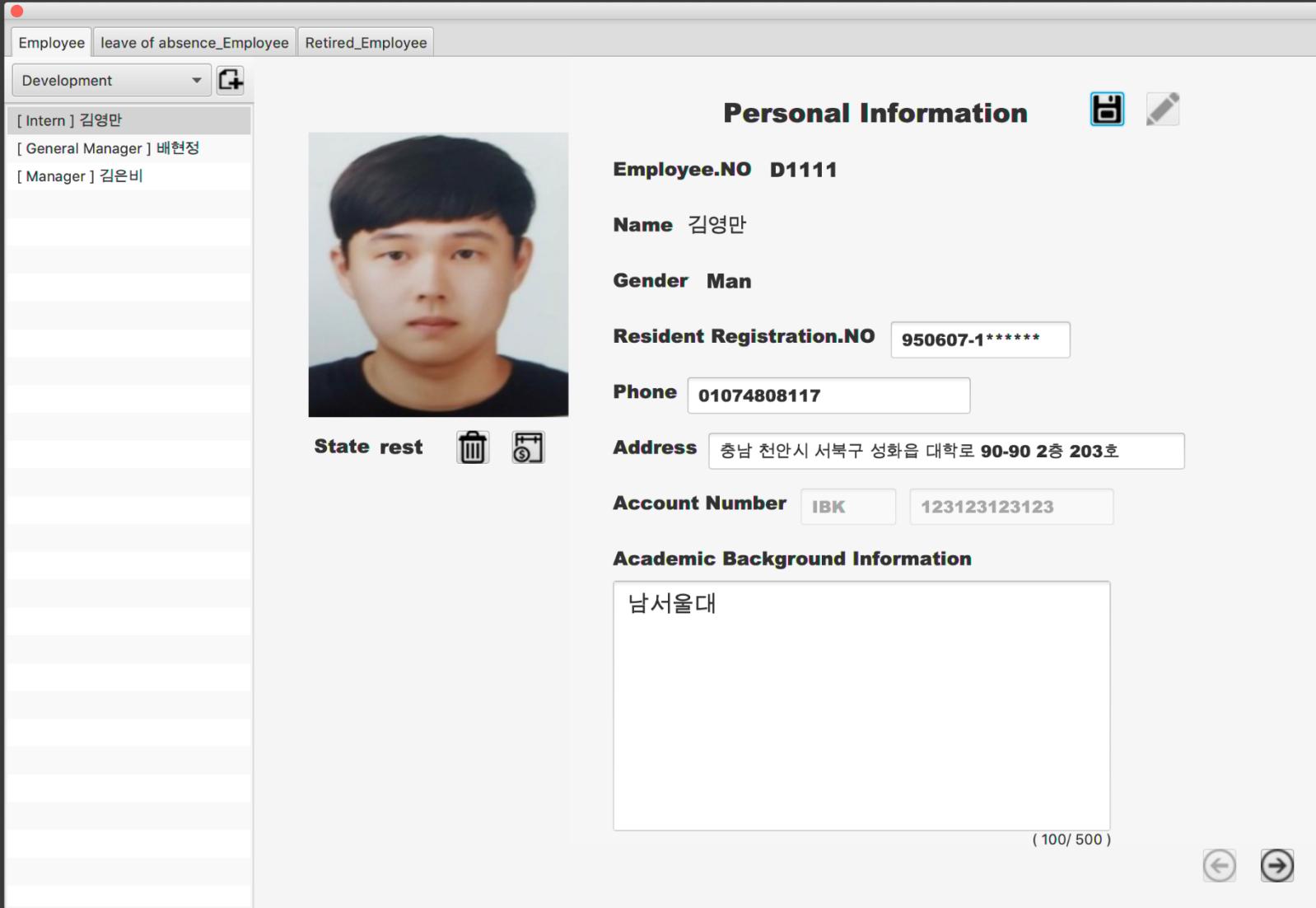
Account Number IBK 123123123123

Academic Background Information

남서울대

(100 / 500)

← →



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)

- 급여 정보 관리 창
- 정보 수정 및 저장 기능

Salary Information Add

Salary Information

Employee.NO D1111 [Save] [Edit]

Department Development Position Intern

Employee Name 김영만

Annual Salary 12000000

Annual Bonus 200000000

Insurance Joining status

4 Major Insurance Health Insurance National Pension

Income Tax 61160000

Account IBK 123123123123

KK INDUSTRIES

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)

- 신입 사원 정보 입력 창

Employee Add

KK INDUSTRIES

new Employee Information

Employee.NO

Name Gender

Resident Registration.NO

Phone

Address

Academic Background Information

(100 / 500)

Department

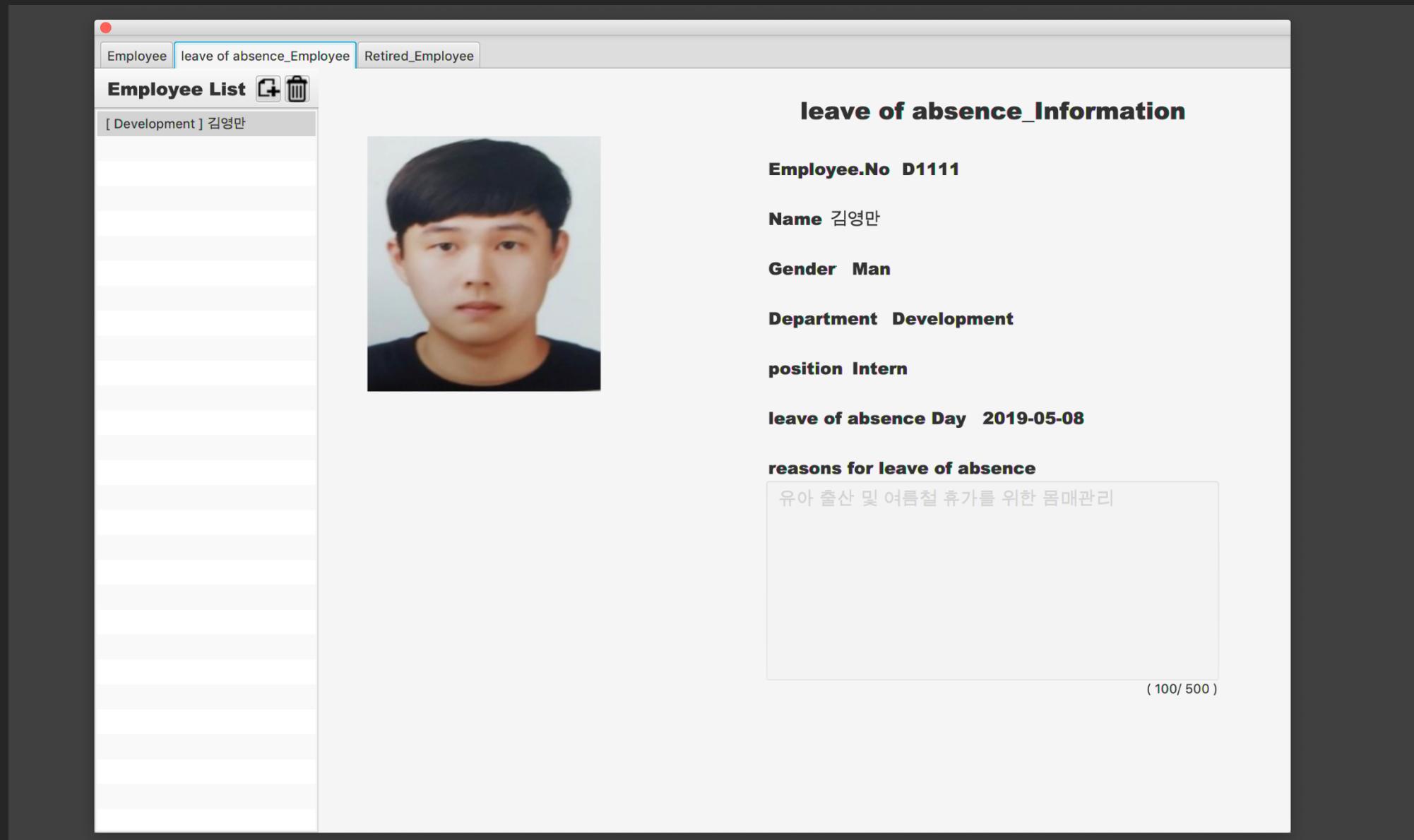
Work Day

Other Information

registration

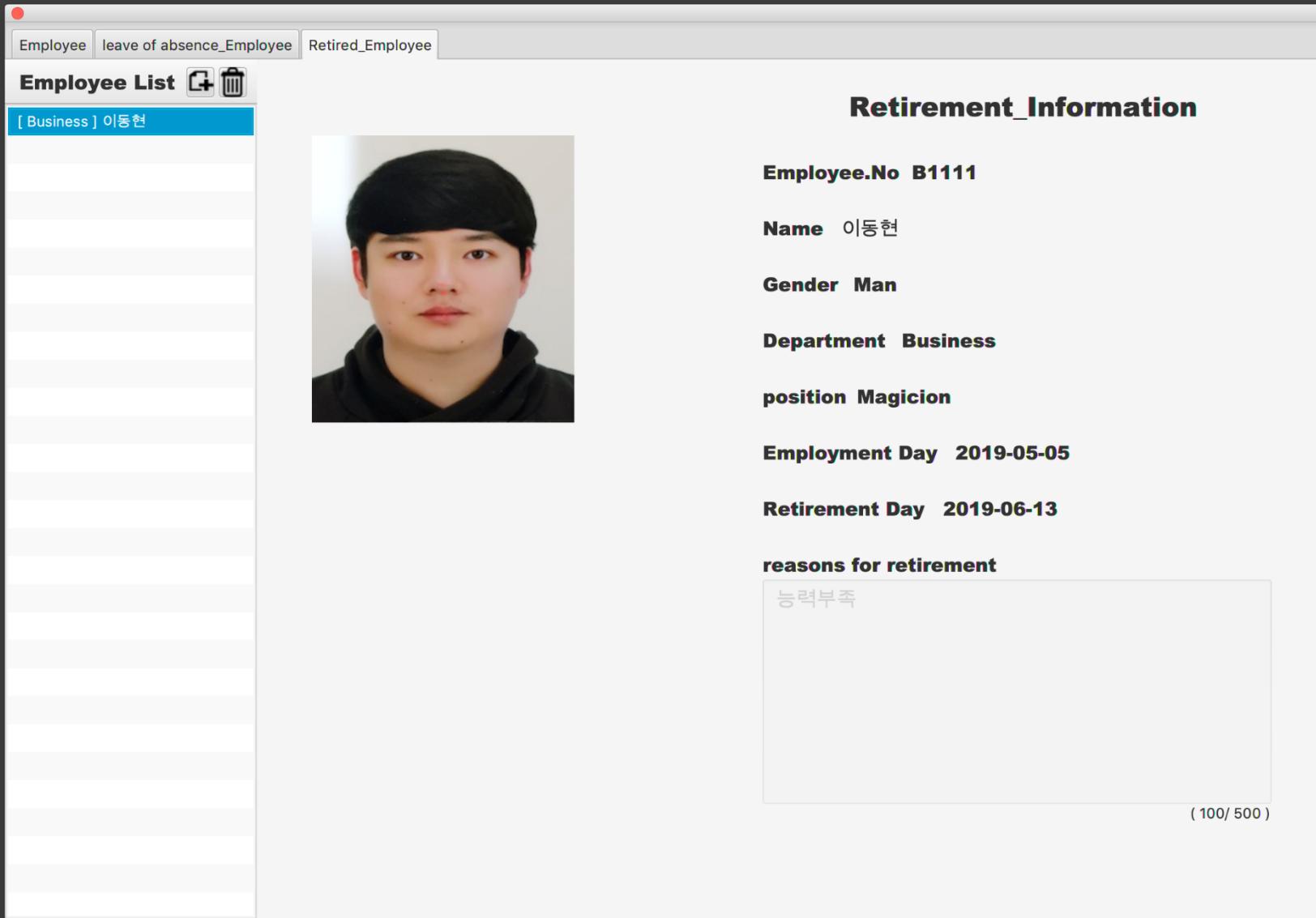
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)



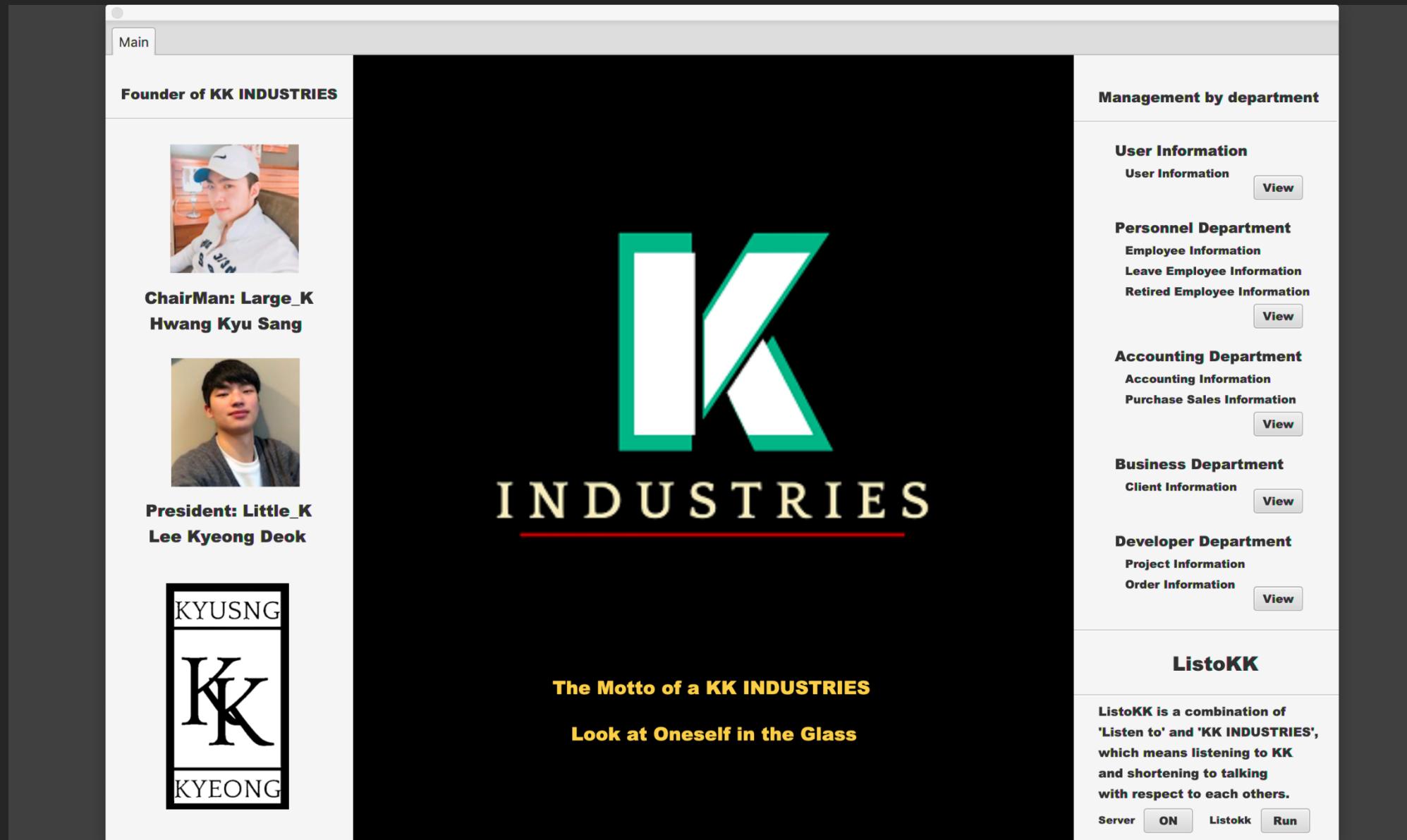
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface - Personnel)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface – Admin)



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface – Admin)

User Information

ID	PassWord	Banned	Name	Employee_Num	Department	Position
jangku88	0808	Not Banned	Hwang kyu ...	M1112	Master	Chairman
fty0918	as12as	Not Banned	Lee kyeong ...	M1113	Master	President
testd	123	Not Banned	김영만	D1111	Development	Intern
testb	123	Not Banned	이동현	B1111	Business	Magician
testp	123	Not Banned	박정민	P1111	Personnel	Intern
testban	123	Banned	김다훈	P1112	Personnel	Auditor
testa1	123	Not Banned	김준수	A1111	Accounting	Engineer
testa	123	Not Banned	박강용	A1112	Accounting	Intern

User_Info



Employee.NO M1112
Name Hwa... **State** 재직
Department Master
Position Chairman
Annual Salary 1000000000
Resident Registration.NO 920808-1*****
Phone 01062357736 **Gender** Man
Address 서울특별시 은평구 서오릉로46 아이파크 201동 801호
Academic Background Information 남서울대 졸업
Employment day 2019-02-25
Account Number Woori 10027432182...
Four Major Insurance Coverage yes
Health Insurance yes
National Pension yes
Project First...
Work Day 3

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface – Admin)

User Information

ID	PassWord	Banned	Name	Employee_Num	Department	Position
jangku88	0808	Not Banned	Hwang kyu ...	M1112	Master	Chairman
fty0918	as12as	Not Banned	Lee kyeong ...	M1113	Master	President
testd	123	Not Banned	김영만	D1111	Development	Intern
testb	123	Not Banned	이동현	B1111	Business	Magician
testp	123	Not Banned	박정민	P1111	Personnel	Intern
testban	123	Banned	김다훈	P1112	Personnel	Auditor
testa1	123	Not Banned	김준수	A1111	Accounting	Engineer
testa	123	Not Banned	박강용	A1112	Accounting	Intern

▼ User_Info

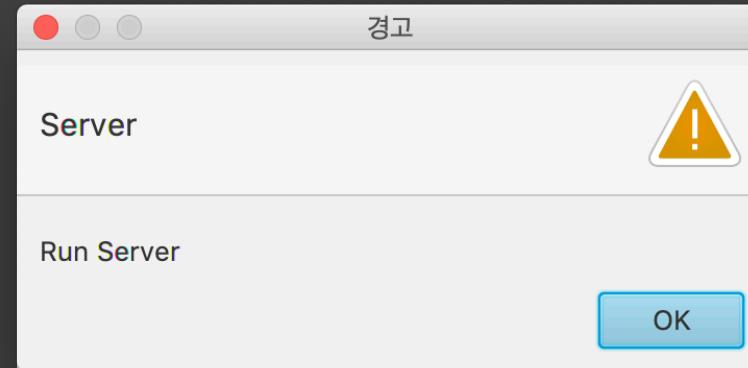


Employee.NO M1113
Name Lee ... **State** 재직
Department Master
Position President
Annual Salary 250000000
Resident Registration.NO 970918-1*****
Phone 01089003309 **Gender** Man
Address 경기도 화성시 석우동 55 예당 롯데캐슬 144동 701호
Academic Background Information 남서울대 졸업
Employment day 2019-02-25
Account Number KB 98900330965
Four Major Insurance Coverage yes
Health Insurance yes
National Pension yes
Project Pro....
Work Day 4

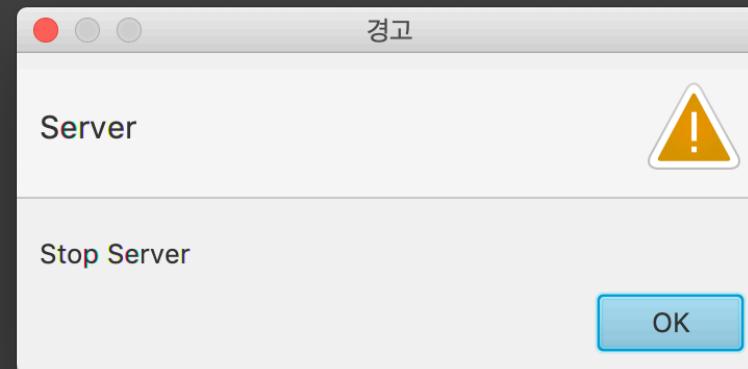
- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface – Admin)

- ON 클릭 시 server 실행



- OFF 클릭 시 server 멈춤



- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

UI (User Interface – Admin)

- 위의 버튼으로 서버 연결 및 해제
- 밑의 텍스트필드로 message 입력 및 전송



Q & A

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 END

END

긴 시간 집중해 주셔서 감사합니다!

- 1 목차
- 2 프로그램 개요
- 3 개발 일정
- 4 프로그램 구조
- 5 UI 및 기능
- 6 Q & A
- 7 *END*