
花店管理系統

俞之洁 江翊寧 陳佩如 黃梓綾 陳妤珊 張瑞旻

2018年01月11日

目錄

ER DIAGRAM.....	3
訪談資料.....	3
ER圖.....	4
TABLE SCHEMA.....	5
FLOWER.....	5
CUSTOMER.....	5
EMPLOYEE.....	5
SUPPLIER.....	5
SUPPLY.....	6
ORDER_INFO.....	6
系統架構圖.....	7
SQL 語法.....	8
DDL 語法.....	8
DML 語法.....	9
使用者手冊.....	11
系統介紹.....	11
開發工具.....	11
各項功能介紹.....	12
首頁.....	12
花.....	13
顧客.....	16
顧客訂單.....	17
供應商.....	18
供應訂單.....	18
員工.....	20
關於我們.....	21

ER DIAGRAM

訪談資料

- 系統由花(Flower)、顧客(Customer)、員工(Employee)、供應商(Supplier)構成
- 每個有買花的顧客，其資料有顧客編號(唯一)、姓名、性別、電話
- 每種花都有它唯一的編號，會記錄花的名字、花語、進貨單價、銷售單價
- 顧客訂購鮮花必須記錄訂單編號(唯一)、訂購數量、訂購日期、送貨日期、送貨地址
- 店裡的花由員工負責打理
- 鮮花由供應商供應，記錄供應的花編號(唯一)、供應商編號、數量、日期
- 記錄供應商的編號(唯一)、名字、地址、電話
- 在Flower和Customer之間存在一個M:N的Order關係。且Customer為全部參與。
- 在Flower和Employee之間存在一個M:N的Take_care關係。
- 在Flower和Supplier之間存在一個M:N的Supply關係。

ER DIAGRAM

ER 

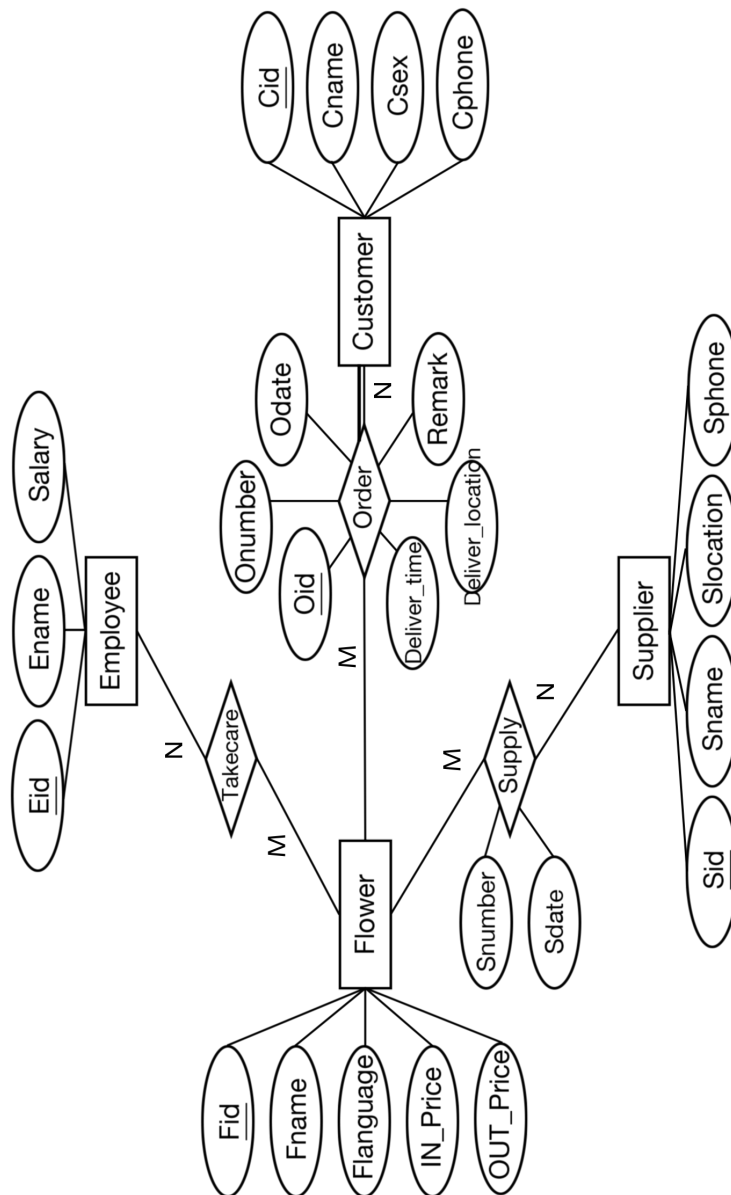


TABLE SCHEMA

Flower (花信息)

栏位名称	栏位意义	资料形态	说明
Fid	花编号	char(4)	主键, 例: F001
Fname	花名称	varchar(10)	例: 白色满天星
Flanguage	花语	varchar(20)	例: 清纯、关怀、思恋
IN_Price	进货单价	Decimal(18,2)	例: 3.58
OUT_Price	销售单价	Decimal(18,2)	例: 5.00

Customer (顾客信息)

栏位名称	栏位意义	资料形态	说明
Cid	顾客编号	char(4)	主键, 例: C001
Cname	顾客名字	varchar(10)	例: 白曜隆
Csex	顾客性别	char(1)	例: 男
Cphone	顾客电话	char(11)	例: 12345678901

Employee (员工信息)

栏位名称	栏位意义	资料形态	说明
Eid	员工编号	char(4)	主键, 例: E001
Ename	员工名字	varchar(10)	例: 窦靖童
Salary	员工薪水	varchar(10)	例: 5000

Supplier (供应商信息)

栏位名称	栏位意义	资料形态	说明
Sid	供应商编号	char(4)	主键，例：S001
Sname	供应商名字	varchar(20)	例：供应商A
Slocation	供应商地址	varchar(20)	例：云南西双版纳XX县
Sphone	供应商电话	varchar(11)	例：12345678901

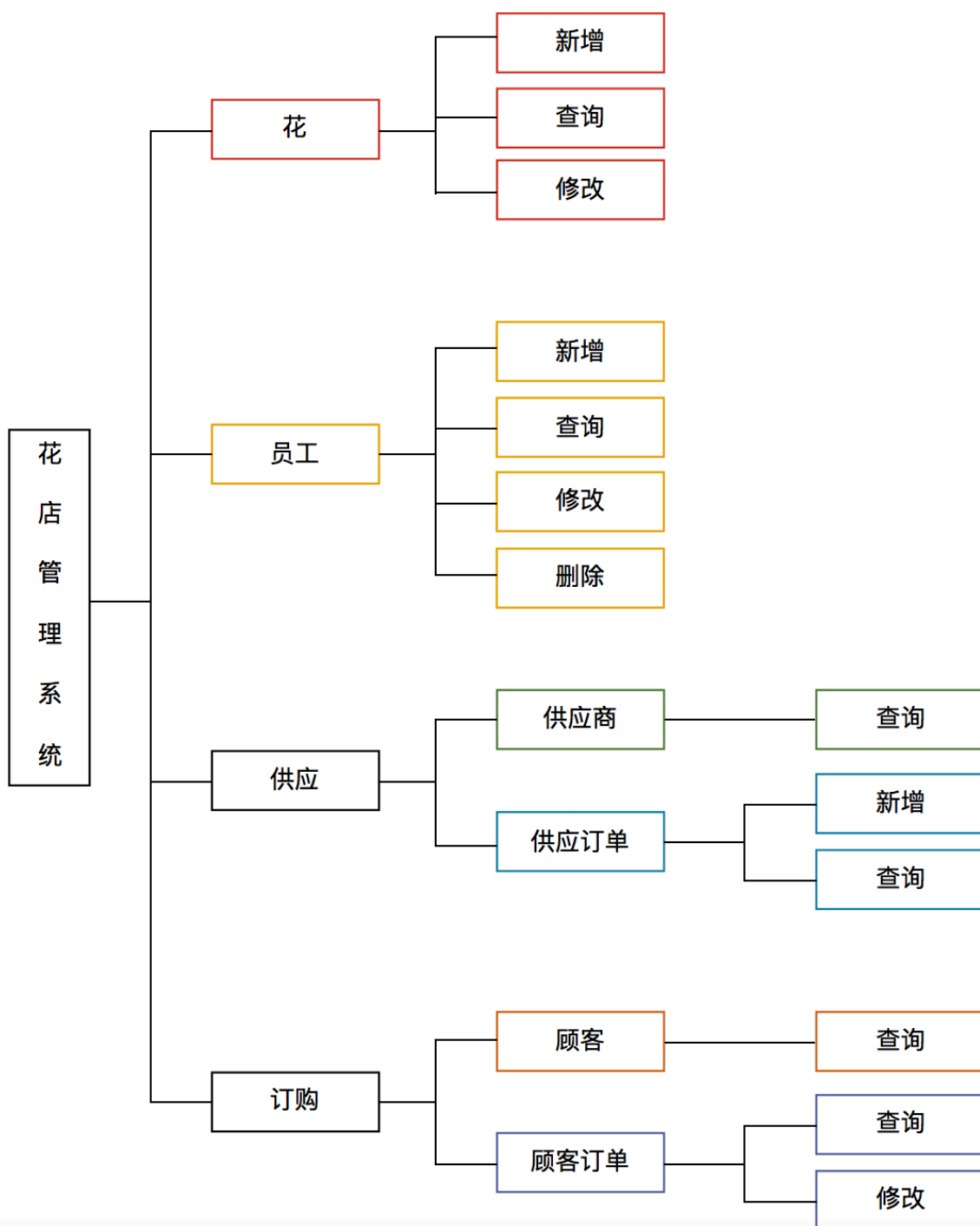
Supply (供应资料)

栏位名称	栏位意义	资料形态	说明
C_Fid	花编号	char(4)	主键，例：F001
C_Sid	供应商编号	char(4)	主键，例：S003
Snumber	供应数量	varchar(5)	例：200
Sdate	供应日期	Date	例：2018-01-06

Order_Info (订单信息)

栏位名称	栏位意义	资料形态	说明
Oid	订单编号	char(12)	主键，例：20180106001
O_Fid	花编号	char(4)	例：F102
O_Cid	顾客编号	char(4)	例：C720
Onumber	订购数量	varchar(5)	例：99
Odate	订购日期	char(8)	例：20180106
Deliver_time	派送时间	char(15)	例：201802140930
Deliver_location	派送地址	varchar(50)	例：浙江省宁波市鄞州区XX路XX号
Remark	备注	varchar(50)	例：留言“新年快乐”

系統架構圖



SQL 語法

DDL 語法

```
CREATE TABLE Flower(
    Fid CHAR(4) NOT NULL UNIQUE,
    Fname VARCHAR(10) NOT NULL UNIQUE,
    Flanguage VARCHAR(20),
    IN_Price DECIMAL(18, 2) NOT NULL,
    OUT_Price DECIMAL(18, 2) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Fid)
);
CREATE TABLE Customer(
    Cid CHAR(4) NOT NULL,
    Cname VARCHAR(10) NOT NULL,
    Csex CHAR(1) NOT NULL,
    Cphone CHAR(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Cid)
);
CREATE TABLE Employee(
    Eid CHAR(4) NOT NULL,
    Ename VARCHAR(10) NOT NULL,
    Salary VARCHAR(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Eid),
    FOREIGN KEY(E_Fid) REFERENCES Flower(Fid)
);
CREATE TABLE Supplier(
    Sid CHAR(4) NOT NULL,
    Sname VARCHAR(20) NOT NULL,
    Slocation VARCHAR(20) NOT NULL,
    Sphone VARCHAR(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Sid)
);
```

```
CREATE TABLE Supply(
    C_Fid CHAR(4) NOT NULL,
    C_Sid CHAR(4) NOT NULL,
    Snumber VARCHAR(5) NOT NULL,
    Sdate DATE NOT NULL,
    PRIMARY KEY(C_Fid, C_Sid),
    FOREIGN KEY(C_Fid) REFERENCES Flower(Fid),
    FOREIGN KEY(c_Sid) REFERENCES
Supplier(Sid)
);
CREATE TABLE Order_Info(
    Oid CHAR(12) NOT NULL UNIQUE,
    O_Fid CHAR(4) NOT NULL,
    O_Cid CHAR(4) NOT NULL,
    Onumber VARCHAR(5) NOT NULL,
    Odate CHAR(8) NOT NULL,
    Deliver_time CHAR(15) NOT NULL,
    Deliver_location VARCHAR(50) NOT NULL,
    Remark VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(Oid),
    FOREIGN KEY(O_Fid) REFERENCES Flower(Fid),
    FOREIGN KEY(O_Cid) REFERENCES
Customer(Cid)
);
```

SQL 語法

DML 語法

新增

Flower	INSERT INTO Flower (Fid,Fname,Flanguage,IN_Price,OUT_Price) VALUES('\${_POST['Fid']}', '\${_POST['Fname']}', '\${_POST['Flanguage']}', `\${_POST['IN_Price']}', '\${_POST['OUT_Price']}');
---------------	---

Employee	INSERT INTO Employee (Eid,Ename,Salary) VALUES('\${_POST['Eid']}', '\${_POST['Ename']}', '\${_POST['Salary']}');
-----------------	--

Supply	INSERT INTO Supply (C_Fid,C_Sid,Snumber,Sdate) VALUES('\${_POST['C_Fid']}', '\${_POST['C_Sid']}', '\${_POST['Snumber']}', `\${_POST['Sdate']}');
---------------	---

查詢

Flower	SELECT * FROM Flower WHERE Fname like %{\$searchName}%
---------------	---

Customer	SELECT * FROM Customer WHERE Cname like %{\$searchName}%
-----------------	---

Employee	SELECT * FROM Employee WHERE Ename like %{\$searchName}%
-----------------	---

Supplier	SELECT * FROM Supplier WHERE Sname like %{\$searchName}%
-----------------	---

Supply	SELECT * FROM Supply WHERE C_Fid like %{\$searchName}%
---------------	---

Order_Info	SELECT * FROM Order_Info WHERE Oid like %{\$searchName}%
-------------------	---

刪除

Employee	DELETE FROM Employee WHERE Eid ='\${_POST['Eid']}'
-----------------	---

SQL 語法

DML 語法

修改

Flower	UPDATE Flower SET Fname='{\$_POST['name']}', Flanguage='{\$_POST['blanguage']}', IN_Price='{\$_POST['lPrice']}', OUT_Price='{\$_POST['OPrice']}' WHERE Fid = '{\$_POST['aid']}'
---------------	---

Employee	UPDATE Employee SET Ename='{\$_POST['bname']}', Salary='{\$_POST['bsalary']}' WHERE Eid = '{\$_POST['aid']}'
-----------------	--

Order_Info	UPDATE Order_Info SET O_Fid='{\$_POST['bFid']}', O_Cid='{\$_POST['bCid']}', Onumber='{\$_POST['bnumber']}', Odate='{\$_POST['bdate']}', Deliver_time='{\$_POST['bDeliTime']}', Deliver_location='{\$_POST['bDeliLoca']}', Remark='{\$_POST['bremark']}' WHERE Oid = '{\$_POST['aid']}'
-------------------	---

使用手冊

系統介紹

此系統是讓花店的員工可以方便的管理和新增鮮花資料和顧客訂購信息，來及時進貨的系統。

開發工具

開發軟體	Brackets 1.11.0 、 XAMPP
作業系統	macOS High Sierra 10.13.2

- 利用XAMPP架設網頁伺服器
- 網頁內容 / 架構撰寫軟體為Brackets 1.11.0
- 資料庫建置管理軟體為XAMPP所提供的phpMyAdmin，以Web-Base方式架構在網站主機上的MySQL的資料庫管理工具

各項功能介紹

首页

~~不存在的~~ ←点击可回到首页

花

顾客

顾客订单

供应商

供应订单

员工

↑点击花后出现的页面

新增

查询

修改

花

顾客

顾客订单

供应商

供应订单

员工

↑点击顾客后出现的页面

查询

花

顾客

顾客订单

供应商

供应订单

员工

↑点击顾客订单后出现的页面

查询

修改

花

顾客

顾客订单

供应商

供应订单

员工

↑点击供应商后出现的页面

查询

花

顾客

顾客订单

供应商

供应订单

员工

↑点击供应订单后出现的页面

新增

查询

花

顾客

顾客订单

供应商

供应订单

员工

新增

查询

修改

删除

点击员工后出现的页面 ↑

花 · 新增

新增 查询 修改

点击新增之后，下方会出现表单和表格

花编号:
花名字:
花语:
进货单价:
销售单价:

花编号	花名字	花语	进货单价	销售单价
F001	满天星(一束)	清纯、关怀、思恋	35.80	50.00
F002	白百合(一支)	纯洁、庄严、顺利	10.48	14.00

在这个表单中填写资料→

花编号:
花名字:
花语:
进货单价:
销售单价:

←按下新增按钮

花编号	花名字	花语	进货单价	销售单价
F000	哈哈哈哈哈啊	哈哈哈哈哈	1.00	1.00
F001	满天星(一束)	清纯、关怀、思恋	35.80	50.00
F002	白百合(一支)	纯洁、庄严、顺利	10.48	14.00
F003	白百合(一束)	纯洁、庄严、顺利	52.40	70.00
F004	太阳花(一支)	热情、阳光	3.50	4.20
F005	太阳花(一束)	热情、阳光	42.00	50.00
F006	小雏菊(一束)	隐藏在心中的爱	41.60	50.00
F007	康乃馨(一支)	爱、魅力、尊敬	2.00	2.70

填写的资料就会在表格中显示

花 · 查询

新增

查询

修改

查询花：

确定

点击查询后页面

查询花：

花

确定

在输入框内输入查询关键字

通过关键字查找输出内容

查询花：

确定

花编号	花名称	花语	进货单价	销售单价
F004	太阳花(一支)	热情、阳光	3.50	4.20
F005	太阳花(一束)	热情、阳光	42.00	50.00

花 · 修改

点击修改出现的页面

新增

查询

修改

花编号	花名称	花语	进货单价	销售单价	修改
F000	哈哈哈哈哈啊	哈哈哈哈哈	1.00	1.00	修改
F001	满天星(一束)	清纯、关怀、思恋	35.80	50.00	修改
F002	白百合(一支)	纯洁、庄严、顺利	10.48	14.00	修改
F003	白百合(一束)	纯洁、庄严、顺利	52.40	70.00	修改

选择要修改的数据 点击「修改」

花编号	花名称	花语	进货单价	销售单价	修改
F000	哈哈哈哈哈啊	哈哈哈哈哈	1.00	1.00	修改
F001	满天星(一束)	清纯、关怀、思恋	35.80	50.00	修改
F002	白百合(一支)	纯洁、庄严、顺利	10.48	14.00	修改
F003	白百合(一束)	纯洁、庄严、顺利	52.40	70.00	修改
F004	太阳花(一支)	热情、阳光	3.50	4.20	修改

花编号	花名称	花语	进货单价	销售单价	修改
F000	哈哈哈哈哈啊	哈哈哈哈哈	1.00	200	确定
F000	哈哈哈哈哈啊	哈哈哈哈哈	1.00	1.00	修改
F001	满天星(一束)	清纯、关怀、思恋	35.80	50.00	修改
F002	白百合(一支)	纯洁、庄严、顺利	10.48	14.00	修改

点击「修改」后界面，
修改完数据后点击「确定」

花编号	花名称	花语	进货单价	销售单价	修改
F000	哈哈哈哈哈啊	哈哈哈哈哈	1.00	200.00	修改

修改完的数据

顾客 · 查询

查询

点击查询后页面

查询顾客:

查询

在输入框中输入关键字

查询顾客: 白

输出查询到含有「白」的资料

顾客编号	顾客名字	性别	电话
C001	白曜隆	男	12345678901

顾客订单 · 查询

查询

修改

点击查询后页面

查询顾客订单:

查询结果

查询顾客订单:

订单编号	花编号	顾客编号	订购数量	订购日期	送货时间	进送货地址	备注
201712310001	F014	C001	99	20171231	201801010930	A市A区A路XX号	请包扎成一束，并留言“新年快乐”
201712310002	F008	C005	1	20171231	201801061000	B市B区B路XX号	留言“生日快乐”
201712310003	F020	C003	2	20171231	201801100830	C市C区C路XX号	请包扎成一束

顾客订单 · 修改

修改中页面

订单号	花编号	顾客编号	订购数量	订购日期	送货时间	送货地点	备注	修改
201712310001	<input type="text" value="F014"/>	<input type="text" value="C001"/>	<input type="text" value="999"/>	<input type="text" value="20171231"/>	<input type="text" value="201801010930"/>	<input type="text" value="A市A区A路XX号"/>	<input type="text" value="请包扎成一束，并留言“新年快乐”"/>	<input type="button" value="确定"/>
201712310001	F014	C001	99	20171231	201801010930	A市A区A路XX号	请包扎成一束，并留言“新年快乐”	<input type="button" value="修改"/>

查询

修改

点击修改后页面

订单号	花编号	顾客编号	订购数量	订购日期	送货时间	送货地点	备注	修改
201712310001	F014	C001	99	20171231	201801010930	A市A区A路XX号	请包扎成一束，并留言“新年快乐”	<input type="button" value="修改"/>
201712310002	F008	C005	1	20171231	201801061000	B市B区B路XX号	留言“生日快乐”	<input type="button" value="修改"/>

修改完成

订单号	花编号	顾客编号	订购数量	订购日期	送货时间	送货地点	备注	修改
201712310001	F014	C001	999	20171231	201801010930	A市A区A路XX号	请包扎成一束，并留言“新年快乐”	<input type="button" value="修改"/>

供应商 · 查询

查询

点击查询后页面

查询供应商： 确定

查询供应商：A 确定

查询后页面

供应商编号	名字	地址	电话
S001	A鲜花批发市场	A地	2147483647

供应订单 · 查询

新增

查询

点击查询后页面

查询供应订单： 确定

查询供应订单：F002 确定

查询后页面

花编号	供应商编号	数量	供应日期
F002	S004	50	2018-01-02

供应订单 · 新增

新增

查询

花编号:
供应商编号:
供应数量:
供应日期:

点击新增后页面

新增

花编号	供应商编号	供应数量	供应日期
F001	S001	100	2018-01-01

花编号:
供应商编号:
供应数量:
供应日期:

输入需要新增的资料

新增

花编号	供应商编号	供应数量	供应日期
F001	S001	100	2018-01-01
F002	S004	50	2018-01-02

花编号	供应商编号	供应数量	供应日期
F001	S001	100	2018-01-01
F001	S005	999	2222-12-22
F002	S004	50	2018-01-02

新增后页面

员工 · 新增

新增

查询

修改

删除

员工编号:

员工名字:

员工薪水:

新增

点击新增后页面

员工编号	员工名字	员工薪水
E001	窦靖童	5000
E002	吴肇辉	4000
E003	李大奔	4000

员工编号:

E007

员工名字:

她

员工薪水:

2333

新增

输入要新增的资料

输入成功后资料

E006	我	1000
E007	她	2333

员工 · 查询

新增

查询

修改

删除

查询员工:

确定

点击查询后页面

查询员工: 童

确定

查询后资料

员工编号	员工名字	薪水
E001	窦靖童	5000

员工 · 修改

新增

查询

修改

删除

点击修改后页面

员工编号	员工姓名	薪水	修改
E001	窦靖童	5000	<div>修改</div>
E002	吴肇辉	4000	<div>修改</div>
E006	我	1000	<div>修改</div>
E006	<div>我</div>	<div>6666</div>	<div>确定</div>
E006	我	6666	<div>修改</div>

员工 · 删除

新增

查询

修改

删除

点击删除后页面

员工编号	员工名字	薪水	删除
E001	窦靖童	5000	<div>删除</div>
E005	孟然	3000	<div>删除</div>
E006	我	6666	<div>删除</div>
E007	她	2333	<div>删除</div>
E005	孟然	3000	<div>删除</div>
E006	我	6666	<div>删除</div>

选择要删除的资料

点击删除后页面

关于我们

这篇报告作为我们大学生涯以来第一份最为正式同时也是最为复杂的报告，我们确实失算了，高估了自己的能力，高估了自己的打字正确率。这份报告的产生经过了无数个小时，无数次修改，我相信别的小组也同样如此。现在是2018年1月11日01:45。仅以此纪念这第一份报告。