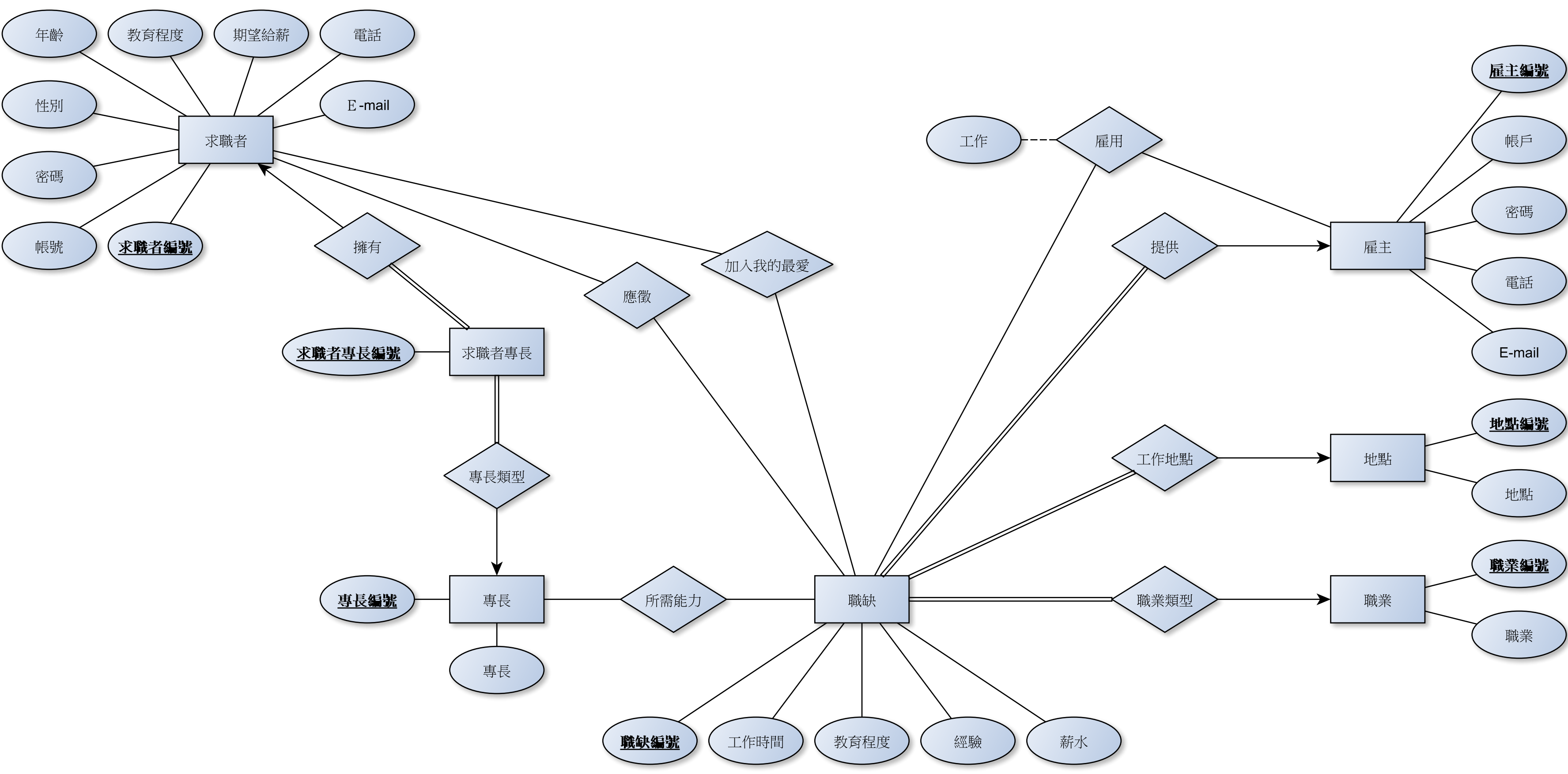


Practice 1 - ER Model

交通大學資訊工程學系05級
0111279陳德芷



Entity

職缺：

職缺編號是primary key，雇主編號、地點編號、職業編號、專長編號皆為foreign key，分別reference到雇主、地點、職業、專長的primary key，表示職缺是由哪位雇主所提供、該職缺的工作地點在哪裡、該職缺的職業類型為何以及該職缺所需要的專長是甚麼。

雇主：

雇主編號是primary key。用來儲存雇主的資訊。

地點：

地點編號是primary key。用來儲存各個工作地點。

職業：

職業編號是primary key。用來儲存各個職業類型。

Entity(cont.)

求職者：

求職者編號是primary key。用來儲存求職者的資訊。

求職者專長：

求職者專長primary key，求職者編號、專長編號則為foreign key，分別reference到求職者、專長的primary key，表示專長是哪一位求職者所擁有、該專長是屬於哪一種類型的專長。

專長：

專長編號是primary key。用來儲存各個專長類型。

Relation

提供(雇主 <-> 職缺)

職缺是由哪個雇主所提供的。一個雇主可以提供多個職缺，每個職缺都必須是由某個雇主所提供的，所以是total-participation。

工作地點(地點 <-> 職缺)

職缺的工作地點是在哪裡。一個地點可以存在多個職缺，每個職缺都必須是在某個地點，所以是total-participation。

職業類型(職業 <-> 職缺)

職缺的職業類型為何。一個職業可以有多個職缺，每個職缺都必須是某個職業，所以是total-participation。

Relation(cont.)

所需能力(專長 <-> 職缺)

職缺所需要的能力(專長)有哪些。一種能力(專長)可能會被多個職缺所需要，一個職缺也可能會需要多種能力(專長)，職缺可以不需要任何能力(專長)，能力(專長)也有可能不被任何一個職缺所需要。

擁有(求職者 <-> 求職者專長)

求職者的專長有哪些。一個求職者可以擁有多個專長，每個求職者專長都必須只對應某個求職者，所以是total-participation。

專長類型(專長 <-> 求職者專長)

求職者的專長是哪種類型的專長。一個專長可以被多個求職者所擁有，每個求職者專長都必須只對應某一種專長，所以是total-participation。

Relation(cont.)

應徵(求職者 <-> 職缺)

求職者可以應徵某一個職缺。一個求職者可以應徵多個職缺，一個職缺可以有多个求職者應徵，求職者可以不應徵任何職缺，職缺也有可能不被任何一個求職者應徵。

加入我的最愛(求職者 <-> 職缺)

求職者可以將職缺加到我的最愛中。一個使用者可以加多個職缺到我的最愛中，一個職缺可同時被多個求職者加入我的最愛中，求職者可以不加任何職缺，職缺也有可能不被任何一個求職者加到我的最愛中。

Relation(cont.)

雇用(雇主 <-> 求職者)

雇主可以雇用某一個求職者。一個雇主可以雇用多個求職者，一個求職者可以被多個雇主雇用，雇主可以不雇用任何求職者，求職者也有可能不被任何一個雇主雇用，雇用有一個**attribute**存求職者被雇主所雇用的工作。

職缺									
職缺編號	雇主編號	地點編號	職業編號	專長編號	工作時間	教育程度	經驗	薪水	

雇主				
雇主編號	帳號	密碼	電話	E-mail

地點	
地點編號	地點

職業	
職業編號	職業

專長	
專長編號	專長

求職者專長		
求職者專長編號	求職者編號	專長編號

求職者								
求職者編號	帳號	密碼	性別	年齡	教育程度	期望給新	電話	E-mail

應徵	
求職者編號	職缺編號

我的最愛	
求職者編號	職缺編號

雇用		
雇主編號	求職者編號	工作

Creat table 職缺

```
(  職缺編號      int          not null,
    雇主編號      int          not null,
    地點編號      int          not null,
    職業編號      int          not null,
    專長編號      int          not null,
    工作時間      varchar(25)  not null,
    教育程度      varchar(25)  not null,
    經驗          int          not null,
    薪水          int          not null,
    primary key(職缺編號),
    foreign key(雇主編號) reference to 雇主(雇主編號),
    foreign key(地點編號) reference to 地點(地點編號),
    foreign key(職業編號) reference to 職業(職業編號),
    foreign key(專長編號) reference to 專長(專長編號) )
```

Creat table 雇主

```
(  雇主編號      int          not null,
    帳號          varchar(25)  not null,
    密碼          varchar(50)  not null,
    電話          varchar(25)  not null,
    E-mail        varchar(50)  not null,
    primary key(雇主編號) )
```

Creat table 地點

```
(  地點編號      int          not null,
    地點          varchar(25)  not null,
    primary key(地點編號) )
```

Creat table 職業

```
(  職業編號      int          not null,
    職業          varchar(25)  not null,
    primary key(職業編號) )
```

Creat table 專長

```
(  專長編號      int          not null,
    專長          varchar(25)  not null,
    primary key(專長編號) )
```

Creat table 求職者專長

```
( 求職者專長編號 int not null,  
 求職者編號 int not null,  
 專長編號 int not null,  
 primary key(求職者專長編號),  
 foreign key(求職者編號) reference to 求職者(求職者編號),  
 foreign key(專長編號) reference to 專長(專長編號) )
```

Creat table 求職者

```
( 求職者編號 int not null,  
 帳號 varchar(25) not null,  
 密碼 varchar(50) not null,  
 性別 int not null,  
 年齡 int not null,  
 教育程度 varchar(25) not null,  
 期望給薪 int not null,  
 電話 varchar(25) not null,  
 E-mail varchar(25) not null,  
 primary key(求職者編號) )
```

Creat table 應徵

```
( 求職者編號 int not null,  
 職缺編號 int not null,  
 primary key(求職者編號, 職缺編號),  
 foreign key(求職者編號) reference to 求職者(求職者編號),  
 foreign key(職缺編號) reference to 職缺(職缺編號) )
```

Creat table 我的最愛

```
( 求職者編號 int not null,  
 職缺編號 int not null,  
 primary key(求職者編號, 職缺編號),  
 foreign key(求職者編號) reference to 求職者(求職者編號),  
 foreign key(職缺編號) reference to 職缺(職缺編號) )
```

Creat table 雇用

```
( 雇主編號 int not null,  
 求職者編號 int not null,  
 工作 varchar(25) not null,  
 primary key(雇主編號, 求職者編號),  
 foreign key(雇主編號) reference to 雇主(雇主編號),  
 foreign key(求職者編號) reference to 求職者(求職者編號) )
```