



# یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)

(مرحله استانی)

رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار

## پایگاه داده

## Access

شماره جهانی رشته: ۹

- نام و نام خانوادگی داوطلب:
- شماره داوطلب:
- نام استان / شهرستان داوطلب:

دفتر مسابقات بین المللی مهارت  
اردیبهشت ۱۳۸۹



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار      شماره جهانی رشته: 9

- ۱- هر کاری را با یاد و نام خدا آغاز نمایید.
- ۲- پیش از آغاز سوالات را به دقت بخوانید.
- ۳- پروژه خود را در پوشه ای به نام خودتان و در **Desktop** ذخیره نمایید.

مدت زمان اجرای پروژه : ۱۲۰ دقیقه



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار

این پروژه برای یک بیمارستان تهیه گردیده است که دارای جداول زیر میباشد .

جداول

۱- جدول بیمارها (Patient\_Tbl)

FieldName	معرفی فیلد	DataType	Value	Description
PatientID	کد بیمار	AutoNumber		Primary Key
FirstName	نام	Text		
LastName	فامیلی	Text		
Gender	جنسیت	Lookup Wizard	Male-Fmale	
IDNumber	شماره شناسنامه	Text		
BirthDay	تاریخ تولد	Text		Format:YY/MM/DD
Phone	تلفن	Text		
Address	آدرس	Text		

۲- جدول (Doctor\_Tbl)

FieldName	معرفی فیلد	DataType	Value	Description
DoctorID	کد دکتر	AutoNumber		Primary Key
FirstName	نام	Text		
LastName	فامیلی	Text		
Skill	تخصص	Number		



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: 9

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار

۳- جدول کارمندان (Employees\_Tbl)

FieldName	معرفی فیلد	DataType	Value	Description
EmployeeID	کد کارمند	AutoNumber		Primary Key
FirstName	نام	Text		
LastName	فامیلی	Text		
Email	ایمیل	Text		

برای فیلد ایمیل طوری تنظیم کنید که همه حروف به صورت حرف بزرگ وارد شوند

۴- جدول وقفهای آزاد پزشک (FreeTime\_Tbl)

FieldName	معرفی فیلد	DataType	Value	Description
DoctorID	کد پزشک	Number		Must select from Doctor_Tbl
FreeDate	تاریخ	Text		Mask:00/00/00
TotalReception	تعداد پذیرش در یک روز	Number		

۵- جدول ویزیت بیمار (Vist\_Tbl)

FieldName	معرفی فیلد	DataType	Value	Description
DoctorID	کد دکتر	Number		Must select from Doctor_Tbl
PatientID	کد بیمار	Number		Must select from Patient_Tbl
VisitDate	تاریخ ویزیت بیمار	Text		Mask:00/00/00



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار      شماره جهانی رشته: 9

فرمهای پروژه

۱- فرم اطلاعات پزشک (Doctor\_Frm): برای ورود اطلاعات به فرم پزشک

کد دکتر:	1
نام:	علی
فامیلی:	رضایی

☐ چشم    ☒ گوش    ☒ داخلی    ☐ اطفال

در این فرم ۴ عدد CheckBox برای انتخاب نوع تخصص پزشک وجود دارد، که مقدار گزینه :

چشم ۱

گوش ۲

داخلی ۴

اطفال ۸

که در صورت انتخاب همه گزینه های می بایست عدد حاصل جمع همه آنها (۱۵) و در صورت انتخاب هیچکدام عدد صفر (۰) به معنی دکتر عمومی ذخیره می شود، اگر برخی گزینه ها انتخاب شود عدد حاصل جمع آن گزینه ها در مقدار متغیر ذخیره می شود.

- در زمان نمایش رکورد به رکورد بر حسب عدد ذخیره شده در فیلد "تخصص" تیک مربوط به نوع تخصص به

صورت اتوماتیک فعال شود.



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار      شماره جهانی رشته: 9

۲- مراحل ثبت بیمار توسط Star\_Register\_patient به صورت زیر انجام میگیرد

سلام شما در دو مرحله می توانید با  
ثبت یک بیمار برای او یک نوبت  
ثبت کنید

☐ نمایش این فرم در زمان شروع بعدی

شروع ثبت بیمار

انصراف

با کلیک روی گزینه انصراف فرم بسته می شود

با انتخاب گزینه شروع ثبت بیمار مراحل ثبت بیمار شروع می شود.

با عدم انتخاب گزینه "نمایش این فرم در زمان شروع بعدی" با اجرای Star\_Register\_patient ، مستقیماً  
مرحله اول ثبت بیمار ظاهر شود.



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: 9

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار

مرحله اول : ثبت مشخصات بیمار:

 Patients Information

کدبیمار:	(New)
نام:	
فامیلی:	
جنسیت:	<div></div>
شماره شناسنامه:	
تاریخ تولد:	
تلفن:	
آدرس:	

ثبت تغییرات و خروج

> ثبت نوبت برای این بیمار

در صورت کلیک روی دکمه "ثبت تغییرات و خروج"، اطلاعات در جدول ثبت شود و فرم بسته شود ولی در صورت انتخاب گزینه "ثبت نوبت برای این بیمار" در فرم ثبت ویزیت پزشک، لیست پزشکها را در یک لیست کشویی همراه با نام وفامیلی پزشک نمایش دهد که با انتخاب پزشک مورد نظر، و وارد کردن یک تاریخ بتوان برای بیمار یک وقت ویزیت ثبت کرد



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: 9

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار

- نام بیمار از فرم قبل به طور اتوماتیک در این فرم بایست ظاهر شود
- تعداد بیماران ویزیت شده یک پزشک در یک تاریخ از تعداد درج شده در فیلد TotalReception در جدول FreeTime\_Tbl بیشتر نباشد. که در صورت پر شدن ظرفیت پذیرش باید از درج رکورد در جدول Vist\_Tbl جلوگیری شود





یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار      شماره جهانی رشته: 9

۳- با استفاده از فرم پیمایش لیست بیماران باید بتوان لیست بیمارها را پیمایش کرد ،  
زیر این فرم ، لیست پزشکانی که بیمار فعال نزد آنها ویزیت شده است نمایش داده شود :

<div>جستجو</div> <div><input type="text"/></div> <div>فامیلی</div> <div>شروع جستجو</div>							
کدبیمار:	1						
نام:	علی						
فامیلی:	محمدی						
جنس:	<div></div>						
شماره شناسنامه:							
تاریخ تولد:							
تلفن:							
آدرس:							
کدکنترل	تاریخ ویزیت						
1	88/03/12						

- در این فرم با کلیک روی دکمه شروع جستجو به اولین رکوردی که شامل متن نوشته شده در جعبه متن است ، منتقل شویم. در صورت عدم یافت بیماری با فامیل وارد شده ، پیام مناسب نمایش داده شود.
- از طریق این فرم امکان وارد کردن /ویرایش و حذف رکورد از جداول بیمار و ویزیت میسر نباشد



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار      شماره جهانی رشته: 9

گزارش :

۱- گزارشی ایجاد نمایید که کاربر پس از آنکه در یک فرم از طریق لیست کشویی مشخصات پزشک و سپس از طریق لیست کشویی دوم ماه مورد نظر را انتخاب کرد ، مشخصات کامل بیمارانی که پزشک انتخاب شده در ماه مشخص شده را به صورت ستونی نمایش دهد

نمایش اطلاعات

انتخاب پزشک

1

انتخاب ماه

03

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار شماره جهانی رشته: ۹

کاربرگ ارزشیابی نرم افزار Access  
نام و نام خانوادگی :

ردیف	شرح کار	بارم	نمره اکتسابی	ملاحظات
۱	ساخت جدول Patient_Tbl	۱	۱	
۲	ایجاد Lookup برای فیلد جنسیت	۰.۳	۰.۳	
۳	تنظیم فرمت برای تاریخ تولد	۰.۳	۰.۳	
۴	ساخت جدول Doctor_Tbl	۱	۱	
۵	ساخت جدول Employees_Tbl	۱	۱	
۶	تنظیم فیلد ایمیل	۰.۳	۰	
۷	ساخت جدول FreeTime_Tbl	۱	۱	
۸	تنظیم ماسک روی جدول FreeTime_Tbl	۰.۳	۰.۳	
۹	تنظیم لیست کشویی روی جدول FreeTime_Tbl	۰.۳	۰.۳	
۱۰	ساخت جدول Visit_Tbl	۱	۱	
۱۱	ایجاد لیست روی فیلد DoctorID در جدول Visit_Tbl	۰.۳	۰.۳	
۱۲	ایجاد لیست روی فیلد PatientID در جدول Visit_Tbl	۰.۳	۰.۳	
۱۳	تنظیم ماسک روی فیلد تاریخ در جدول Visit_Tbl	۰.۳	۰.۳	
۱۴	ایجاد ارتباط بین جداول	۱.۵	۱.۵	
۱۵	ایجاد فرم Doctor_Frm	۱	۱	
۱۶	ایجاد CheckBox روی فرم و ذخیره عدد در جدول	۱.۲	۱.۲	
۱۷	مقداردهی اتوماتیک CheckBox ها در زمان پیمایش رکوردها	۱.۵	۱.۵	
۱۸	نمایش فرم شروع ثبت بیمار (Star_Register_patient)	۱.۲	۱.۲	
۱۹	تاثیر گذاری CheckBox برای عدم نمایش فرم	۱.۵	۱.۵	
۲۰	ایجاد فرم مرحله اول ثبت بیمار	۱.۲	۱.۲	
۲۱	عملکرد دکمه ثبت و خروج	۱	۱	
۲۲	عملکرد دکمه ثبت نوبت برای بیمار و رفتن به مرحله بعد	۱.۲	۱.۲	
۲۳	ایجاد فرم انتخاب پزشک و تاریخ	۱	۱	



یازدهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۹)  
(مرحله استانی)

شماره جهانی رشته: ۹

عنوان رشته: تکنولوژی اطلاعات کاربرد نرم افزار

۲۴	وجودنام بیمار در فرم قبلی	۱.۲	1.2	1.2
۲۵	عدم اجازه ثبت در صورت پرشدن ظرفیت پزشک	۱.۵	0	0
۲۶	ایجادفرم پیمایش بیمارها	۱.۲	1.2	1.2
۲۷	جلوگیری از درج و ویرایش رکورد	۱	1	0
۲۸	ایجاد دکمه جستجو و نمایش پیغام	۱.۵	1.5	1
۲۹	ایجادفرم قبل از نمایش گزارش	۱.۲	1.2	1.2
۳۰	ایجاد گزارش ستونی	۱.۲	1.2	1.2
۳۱	نمایش درست داده های خواسته شده فرم	۱.۵	1.5	0
جمع:		۳۰	28.2	20.3

امضاء کارشناسان