دفتر آدرس و یادآوریها	عنوان
Address Book and Events Reminder	عنوان اصلی
C#, .NET, SQL Server, MySQL, Database, Win Forms, Design	کلمات کلیدی
Shridhar TL	مؤلف
http://www.codeproject.com	مرجع
متوسط	سطح
مهدی عبداللهی	مترجم
۲۰ تیر ماه ۱۳۸۹	تاريخ انتشار
١۴	تعداد صفحه
AddressBook_Source.zip AddressBook_Demo.zip	فایلهای ضمیمه

۱

مقدمه ی مترجم

دراین مقاله یک برنامه ی به ظاهر ساده ی بانک اطلاعاتی میبینید. یعنی یک دفترچه ی تلفن و قرار ملاقات. در واقع این برنامه اغلب در ابتدای یادگیری بانک اطلاعاتی در ویندوز نوشته میشود. لیکناین برنامه (در واقع این مؤلف) یک نگاه ساختیافته به برنامه نویسی بانک اطلاعاتی داشته است. استفاده از زبان سیشارپ و پشتیبانی از ۳ نوع بانک اطلاعاتی اکسس، MS SQL و MySQL نیازمند آن است که برنامه به صورت ماژولار طراحی شده باشد. انواع کنترل خطا و استفاده از چاپگر و فایل XML و پشتیبانگیری و بازیابی و ایدههای متنوع دیگر از جمله استفاده از مودم برای تماس تلفنی باعث شده است که این برنامه نمونه ی کامل ضربالمثل «آنچه خوبان همه دارند تو یکجا داری» و همزمان با آن «فلفل نبین چه ریزه» باشد.

این برنامه برای افرادی است که به طور جداگانه زبان برنامهنویسی را میدانند و کنترلها و مقدمات برنامهنویسی ویژوال را یاد گرفتهاند و از آنطرف هم نیمنگاهی به حداقل یک نوع بانک اطلاعاتی داشته اند. حالا میخواهند به سمت برنامهنویسی حرفهای تر گام بردارند. با الگو گرفتن از این برنامه می توانید برنامههای تجاری تان را طراحی و تولید کنید چرا که اغلب در مثالهای کوچک که دانشجویان یا کارآموزان رشتههای کامپیوتر به آن می پردازند، صرف جواب دادن برنامه به هر بدبختی و گرفتن دو نمره ی ناقابل مطرح است و بس.

در ضمن از آنجا که من ویژوال استودیو ۲۰۱۰ را نصب کرده ام و خیلی از کاربران ممکن است هنوز از نگارشهای پایین تر استفاده نمایند، به همین دلیل سورس کد را دستکاری نکردم تا اصل آن برای همه قابل استفاده باشد. در عین حال همین تصمیم باعث شده که خواننده ی مقاله اندکی با معادل فارسی شده ی واژههای انگلیسی – که زبان علمی دنیا بوده و یادگیری آن برای به ویژه کامپیوتری جماعت از اوجب واجبات است– آشنا شود.

در بخش پایانی برنامه نیز ایدههایی از طرف مؤلف اصلی برنامه به عنوان قابلیتهای برنامه در آینده مطرح شده است که هر کدامشان یک پروژه ی مستقل است. اگر میخواهید یاد بگیرید منتظر مؤلف اصلی مقاله نباشید و آستینها را بالا بزنید. به نظر من همین مطرح شدن آن ایدهها یک قدم رو به جلو است و شما باید به عنوان کسی که در حال یادگیری است خودتان دست به کار شوید و امکانات جدید را به برنامهتان اضافه نمایید. این برنامه به شما امکان پشتیبانگیری از دادهها را میدهد و امکان ثبت قرارها را نیز خواهد داشت. شما میتوانید اطلاعات را در سه نوع بانک اطلاعاتی مختلف شامل اکسس میکروسافت، MS SQL و MySQL ذخیره نمایید.

مقدمه

این برنامه ساده و در عین حال بسیار پر فایده است که با استفاده از #C توسعه داده شده است و در دات نت نگارش ۲ یا بالاتر اجرا می گردد. این برنامه اطلاعات تماسهای شما را مانند نام، نشانی،ایمیل، شماره تلفن و ... ذخیره مینماید و علاوه بر آن رویدادها و قرارها را ذخیره کرده، نمایش میدهد. در نگارشهای آاینده این برنامه امکان یادآوری رویدادها در زمان تعیین شده توسط کاربر خواهد بود. این برنامه به صورت چندکاربری طراحی شده است و اطلاعات مربوط به هر کاربر را برای خود او نمایش میدهد. امکان پشتیبان گیری از دادهها با فورمت XML و همچنین به صورت رمزنگاری شده و محافظت از آنها توسط کلمه ی رمز هم در این برنامه وجود دارد. این پشتیبان گیری با الگوی

شماتیک پیش فرض خودش یا آن چه کاربر بخواهد، انجام می گیرد. شماتیک مورد بحث در واقع از مجموعه دستورهایی تشکیل شده است که کاربر توسط آنها تعیین میکند چه دادههایی پشتیبان گیری شوند. این برنامه میتواند دادهها را در سه فورمت اکسس میکروسافت، MS SQL و MySQL ذخیره نماید.

تنظيمات بانك اطلاعاتي

این برنامه یک اتصال بانک اطلاعاتی برای ذخیره سازی اطلاعات مربوط به تماسها لازم دارد. بانک اطلاعاتی مذکور میتواند اکسس یا MS SQL باشد. زمانی که برنامه برای نخستین بار اجرا می گردد پیغام زیر برای کاربر نمایش داده می شود که اتصال بانک اطلاعاتی را تنظیم کند.

Address Book
The database connections had not been configured. Do you want to configure it now?
Yes No

برای تنظیم اتصال به بانک اطلاعاتی دکمه ی Yes را کلیک کنید تا پنجره ی زیر نمایش داده شود:

Address Book - [Database Settings]		
Se	ettings	
Database Types]	
Access Database	SQL Database	
🔿 MySQL Database		
🔲 Run at All User Startup	Run at Current User startup	

دراین فرم نوع بانک اطلاعاتی مورد استفادهتان را انتخاب نمایید. در ضمن میتوانید تعیین کنید که برنامه با هر بار بالا آمدن ویندوز به طور خودکار اجرا شود. دکمه ی Save را بزنید. پس ازاین مرحله تنظیمات اتصال بانک اطلاعاتی متناسب با نوع بانک انتخابشده توسط شما نمایش داده میشود.

تظیمات بانک اطلاعاتی SQL

SQL Connection	Settings
Server	CHN-00301-SRVMR
Authentication	SQL Server Authentication
User Name	SA
Password	•••••
Database	master 💌
	Save Cancel

دراین فرم نام سرور SQL و همچنین روش شناسایی کاربر Windows Authentication یا SQL Server Authentication را انتخاب می کنید. اگر روش دوم را انتخاب کنید نام کاربر و گذرواژه را نیز باید وارد نمایید و اگر روش نخست باشد بسته به نوع نصب SQL Server با نام کاربری و گذرواژه کاربر فعلی ویندوز به سرور بانک اطلاعاتی متصل خواهید شد. اگر اطلاعات ورودی دراین بخش درست باشد و اتصال به بانک اطلاعاتی برقرار گردد فهرست دیتابیسهای داخل سرور نمایش داده خواهد شد. دیتابیس مورد نظر را از فهرست انتخاب کرده، دکمه ی Save را بزنید.

تنظيمات بانك اطلاعاتي اكسس

Address Book - [Ac	cess Connection Settings	
	Settings	
Database Settings—		
MDB File	D:\Data.mdb	Browse
Default Password	•••••	Test Connection
		Save Cancel

دراین پنجره فایل mdb بانک اطلاعاتی اکسس را انتخاب کنید و اگر کلمه ی رمز دارد آن را هم وارد کرده، دکمه ی Save را بزنید.

Address Book	- [MySQL Connection Settings]
Server	127.0.0.1
User Name	
Password	
Database	~
	Save Cancel

دراین فرم نام کامپیوتری را که سرور بانک اطلاعاتی در آن نصب شده است، (اگر روی همین سیستمی که برنامه در حال اجرا است نصب شده است آدرس آی پی 127.0.01 را وارد نمایید) نام کاربری و گذرواژه (در صورت لزوم) را وارد نمایید سپس دیتابیس مورد نظر را از فهرست انتخاب نمایید. اگر دیتابیسها نمایش داده نشوند یعنی برنامه به بانک اطلاعاتی متصل نشده است. پس از اطمینان از درست بودن تنظیمات دکمه Save را بزنید. پس از مرحله ی اعمال تنظیمات بانک اطلاعاتی برنامه را مجدد اجرا نمایید تا به بانک متصل شود.

پس از اجرا، آیکن برنامه را کنار آیکن ساعت ویندوز (ناحیه ی یادآوری یا همان Notification Area) به صورت مینیمایز خواهید دید. رویایکن کلیک کنید و گزینه ی Login یا Contacts را انتخاب نمایید.

نخستين ورود به برنامه

No User Found	\mathbf{X}
You need to add User to login. Do you want to add	it now?
Yes No	

اگراین برنامه نیاز به نام کاربر و گذرواژه داشته باشد و اطلاعات آن در نخستین اجرای برنامه وجود نداشته باشد، برنامه از شما خواهد خواست که کاربر جدیدایجاد نمایید. برای ایجاد کاربر جدید دکمه ی Yes را بزنید. پس از آن پنجره ی مدیریت کاربران مطابق شکل زیر نمایش داده خواه شد.

🖇 User Accour	nt		
UserName		Account Type	
Add	Edit	Remove	Close

دراین فرم فهرست کاربران در یک کنترل دیتاگرید نشان داده می شود. دو نوع سطح دسترسی برای کاربر داریم، کاربر مدیر (Administrator) و کاربر محدود (Limited User)

Administrator: کاربر بااین سطح دسترسی، اختیار کامل در برنامه دارد که از جمله ی آن میتوان به ایجاد، ویرایش و حذف کاربران اشاره نمود. در ضمن میتوان گذرواژه ی کاربران دیگر را تغییر داد و رکوردهای مربوط به هر کدام را دید، اگر چه امکان ویرایش و حذف رکوردهای دیگران را ندارد. حداقل یک کاربر با سطح دسترسی مدیر باید در برنامه تعریف شود.

Limited User: این کاربران نمی توانند به بخش مدیریت کاربران دسترسی پیدا کنند لیکن می توانند گذرواژه شان را تغییر دهند. رکوردهایی که توسط این نوع کاربرایجاد شود توسط کاربر مدیر قابل مشاهده است ولی قابل ویرایش و حذف نیست. در ضمناین نوع کاربر نمی تواند رکوردهای اضافه شده توسط دیگر کاربران را ببیند مگراین که آن رکوردها به صورت اشتراکی (Shared Contact) تعریف شده باشند.

کاربر جدید

روی نخستین دکمه یعنی Add کلیک کنید تا فرم تعریف کاربر جدید مطابق شکل زیر نمایش داده شود:

Add User					
	Add New User				
User Name	User1	Created	Thursday, November 06, 2008 7:30:40 PM		
User Type	Administrator 💌	Modified			
New Password	•••••	Last Login			
Conf Password	•••••	Allow User t	o Login.		
	Add User	Cance	1		

در فرم بالا نام کاربر، نوع کاربر یا همان سطح دسترسی و گذرواژه ی آن را وارد نمایید. با فعال کردن گزینه ی Allow User to Login به کاربر امکان میدهید که وارد برنامه شود. این قابلیت در جایی به درد میخورد که بخواهید بدون حذف یک کاربر از ورود آن به برنامه پیشگیری کنید. به هنگام ویرایش یک کاربر، همین فرم نمایش داده میشود که در آن علاوه بر مشخصات اصلی کاربر اطلاعات دیگری نمایش داده میشود از جمله این که کاربر چه زمانی ایجاد شده است، چه زمانی آخرین ویرایش بر روی آن انجام شده است واین که آخرین بار چه زمانی وارد برنامه شده است. دکمه ی Add User را بزنید تا کاربر جدید به سیستم اضافه شود.

به همین ترتیب هر تعداد کاربر که خواستید میتوانید اضافه نمایید. دکمه ی چهارم یا همان Close را بزنید تا تغییرات ذخیره شوند.

سپس فرم ورود به برنامه نمایش داده خواهد شد:

👫 Address Book :: Login		×
	Welcome !	
	User1	1
	Password	
	••••••	
	Login Cancel]

در این فرم نام کاربر و گذرواژه را وارد نمایید تا بتوانید اطلاعات تماس ها را مشاهده، اضافه و ویرایش نمایید.

فرم تماسها

🐱 Address Book - [Main Identity]				
Options View Tools Help				
Users	Search Name:			
 B - A Shared Contacts B - A Main Contacts 	Name	Mobile Phone	OfficePhone	Home Phone
Category				
Categorized	<			
Connected - SHRIDHAR				

فرم بالا رکوردهایی را که توسط کاربر فعلی افزوده شده است نشان میدهد. برای مشاهده رکوردهای یک کاربر دلخواه، نام کاربر مورد نظر را از پانل سمت چپ انتخاب کنید و روی دکمه ی category در پانل سمت چپ دابل کلیک کنید. کاربر عادی صرفا میتواند تماسهای خودش و تماسهای دیگر کاربران را که به صورت اشتراکی تعریف شده اند، ببیند.

تماسهای ذخیره شده به دو گروه تقسیم میشوند. یکی دستهبندی شده (Categorized) و دیگری دسته بندی نشده. همه ی رکوردهایی که در هیچ موضوعی ردهبندی نشده اند در شاخه ی Uncategorized قرار میگیرند. به علاوه رکوردهایی که تازه افزوده میشوند به طور پیش فرض دراین گروه قرار می گیرند. برای دستهبندی تماس ها کافی است رده ی مورد نظرتان را انتخاب و روی آن راست کلیک کنید و گزینه ی <- New Contact را انتخاب نمایید.

افزودن دسته ی جدید: برای این کار ابتدا یک گروه دسته بندی شده را از پانل سمت چپ استفاده کنید و روی آن راست کلیک کنید. سپس گزینه New -> Category را بزنید. یک رده جدید به فهرست اضافه می شود و شما باید نام آن را وارد نمایید چرا که نام پیش فرض را برنامه نمی پذیرد. این ردهها می توانند به طور نامحدود و تو در تو (زیر مجموعه) تعریف شوند. امکان این که در یک گروه، ردههای هم نام ایجاد کنید وجود ندارد.

افزدون تماس جدید: گزینه ی Options -> New Contact (یا میانبر Ctrl + N) را بزنید و تمام اطلاعات جزئیات مربوط به تماس را که در برگههای مختلف (tab control) جدا شده اند مانند نام، شماره تماس خانه، محل کار و ... را وارد نمایید.این بخش به برنامه ی Address Book ویندوز خیلی شبیه است. جزئیات مورد نظر مربوط به رکورد را وارد و با زدن دکمه ی Save تغییرات را ذخیره نمایید. فرم بالا تمام تماسهایی را که شما وارد می کنید همان لحظه نشان می دهد. اگر چنین نبود گزینه Nefresh <- View را بزنید یا کلید F5 را بفشارید.

ویرایش تماس: رکورد مورد نظرتان برای ویرایش را انتخاب کرده، گزینه ی Options -> Edit Contact را بزنید. (یا کلید میانبر Ctrl+O را فشار دهید) همان فرم افزودن تماس جدید نمایش داده می شود که مشخصات تماس انتخاب شده در آن قرار دارد. موارد دلخواه تان را ویرایش کنید و دکمه Save را برای به روز رسانی رکورد بزنید.

حذف تماس: ابتدا تماس مورد نظرتان را انتخاب کرده، گزینه ی Options -> Delete Contact را کلیک کنید. (یا کلید میانبر Delete را فشار دهید) یک پیغام تأییدیه حذف نشان داده می شود. گزینه مورد نظر تان را انتخاب کنید و نتیجه را ببینید.

جستجو برای تماس: برای جستجوی یک تماس گزینه ی Options -> Find People را کلیک کنید تا فرم زیر نمایش داده شود:

Find People	×
People	
Name:	Find Now
E-mail:	Clear All
Res Phone:	
Mobile :	
Off Phone:	Close
Show even if any one of the above condition matches.	

در فرم بالا یک یا چند فیلد از رکورد مورد نظر تان را وارد کرده، دکمه ی Find Now را بزنید. در پایین این فرم گزینهای هست که اگر آن را فعال کنید هر رکوردی که حداقل یکی از فیلدهای پر شده ی فرم جستجو با آن منطبق باشد، نمایش داده میشود.

پشتیبان گیری از دادهها: به بخش اختصاصی پشتیبان گیری مراجعه نمایید.

یادآوریها: برای افزودن یک یادآوری گزینه ی Options -> Reminder -> Add Event را کلیک کنید. در فرم Add Reminder جزئیات لازم را وارد نمایید. یادآوری در فرم تماس مربوط به خودش نمایش داده خواهد شد. با انتخاب یا غیر فعال کردن گزینه View -> Reminder می توانید از برنامه بخواهید که یادآوریها را نشان دهد یا نه.

تغییر گذرواژه: برای تغییر گذرواژه ی کاربر فعلی گزینه ی Tools -> Change Password را انتخاب کنید و گذرواژه ی پیشین و جدید را تایپ کنید. برای تغییر گذرواژه ی یک کاربر دیگر (اگر کاربر فعلی سطح دسترسی مدیر داشته باشد) گزینه ی Tool -> User Account را کلیک کنید و پس از انتخاب کاربر، گذرواژه ی وی را تغییر دهید.

تغییر تنظیمات: برای تغییر تنظیمات برنامه گزینه ی Tools -> Settings را کلیک کنید.

پشتیبان گیری از تماسها: شما میتوانید تمام یا بخضی از رکورد (تماس)های تان را پشتیبان بگیرید.

برایاین کار گزینه ی Options -> Transfer Data را کلیک نمایید تا فرم پشتیبان گیری مطابق شکل زیر نمایش داده شود:

AddressBook :: [Backup Wizzard]								
Backup								
Backup Mode	-Backup Source							
💿 Import Data	Source							
O Export Data	Select / Unselect All	Open Save As						
Backup Data Schema								
Schema Name: Default Schema (All)								
Security Settings								
User Name	Pa	assword	Set Cancel					
Data to Transfer	Data to Transfer							
Full Name	Home Phone	Mobile	Default Email					
Backup Version Cancel Transfer								

دراین فرم جزئیات مربوط به پشتیبان گیری را مطابق آن چه در زیر بیان میکنیم انتخاب نمایید.

پشتیبان گیری: برای ایجاد یک پشتیبان جدید، گزینه ی Export Data را انتخاب نمایید تا دکمه ی Save As فعال شود. روی این دکمه کلیک کنید و نوع (فورمت) فایل پشتیبان را از بین حالتهای XML (رکوردها قابل مشاهده هستند) یا COB Backup (محافظت و رمزنگاری شده) بر گزینید. سپس طرح (Schema یا همان پروفایل) را انتخاب کنید که تعیین کند کدام فیلدهای مربوط به رکوردهای تماس باید به نسخه پشتیبان افزوده شود. برای اطلاعات بیشتر در مورد طرح به بخش ویرایش طرح در همین مقاله مراجعه نمایید.

اگر تصمیم دارید که یک پشتیبان از نوع COB یا همان رمز نگاری شده تهیه کنید، گزینههای مربوط به نام کاربری و گذرواژه فعال خواهند شد. نام کاربر و گذرواژه را تایپ کنید و دکمه ی Set را کلیک نمایید. سپس تماسهای مورد نظر تان را که میخواهید به نسخه ی پشتیبان افزوده شوند، انتخاب نمایید و در نهایت روی دکمه ی Transfer کلیک کنید.

بازیابی نسخه ی پشتیبان: برای بازیابی نسخه ی پشتیبان گزینه Import Data را انتخاب نمایید تا دکمه ی Open فعال شود. دکمه را کلیک کنید و نوع فایل پشتیبان را انتخاب نمایید. اگر فایل COB را انتخاب نمایید و فایل مورد نظر رمزنگاری شده باشد، نام کاربری و گذرواژه را وارد و دکمه ی Set را کلیک کنید. اگر نام کاربری و گذرواژه درست باشند، رکورد (تماس)های ذخیره شده در فایل پشتیبان در کنترل دیتاگرد نمایش داده می شوند. تماسهای مورد نظر تان را انتخاب و دکمه ی Transfer را کلیک کنید تا دادههای تان بازیابی شوند.

استفاده از طرح (schema) پشتیبان گیری

طرح (به عبارت دیگر پروفایل)ها زمانی به درد میخورند که شما میخواهید فیلدهای خاصی از رکوردهای تان را بازیابی کنید. شما میتوانید طرح مورد نظر تان راایجاد، ویرایش یا حذف نمایید. لیکن طرح پشتیبان گیری که توسط کاربران دیگر ایجاد شده باشد، توسط شما قابل تغییر نیست. برای افزودن یا ویرایش طرح دکمه ی Edit کنار نام طرح را کلیک کنید:

Address Book - [Backup] - [Schema Editor]								
Backup Schema								
Schema Name Schema Name	< Create New Schema New Schema 11/6/200	Save	Edit Remove					
HomePhone HomeFax HomeMobile HomeWebPage Company OfficeAddress OfficeCity OfficeState OfficeZipCode OfficeZipCode OfficeCountry JobTitle Department Office OfficePhone OfficePhone OfficeFax Pager IP OfficeWebPage Spouse Childs Gender		→ <- →→ <- <-	FirstName MiddleName LastName Display Title NickName DefaultEmail EmailList HomeAddress HomeCity HomeState HomeZipCode HomeCountry					

فرم بالا برای ویرایش طرح پشتیبان گیری استفاده میشود.

افزودن طرح: اگر میخواهید طرح جدیدایجاد کنید گزینه ی <Create New Schema> را از فهرست بازشو ی Schema Name انتخاب نمایید تا دکمه Save فعال شود. سپش نام طرح را در جعبه متن آن وارد نمایید. فهرست سمت چپ صفحه حاوی تمام فیلدهایی است که میتوانید انتخاب نمایید. فیلدهای مورد نظر تان را انتخاب و دکمه ی <- را بزنید تا به فهرست سمت راست افزوده شود. فکر کنم دیگر بقیه ی دکمهها نیازی به توضیح واضحات ندارند چون در اغلب برنامههای ویندوزی دیدهاید. در نهایت با کلیک روی دکمه ی Save طرح را ذخیره نمایید. حال در فرم Backup Wizard می توانید طرح جدید تان را از فهرست انتخاب نمایید.

ویرایش طرح موجود: برای ویرایش طرح ابتدا آن را از فهرست انتخاب نمایید تا دکمه ی Edit فعال شود. پس از اعمال تغییرات مورد نظرتان دکمه ی Save را بزنید. توجه داشته باشید اگر یک طرح را ویرایش نمایید، پشتیبانهای گرفته شده توسط آن دیگر قابل استفاده نخواهند بود. چون بازیابی دادهها نیز مطابق طرح صورت می گیرد. (حتی اگر صرفا نام طرح را عوض کنیداین اتفاق میافتد)

حذف طرح: طرح را از فهرست انتخاب و دکمه ی Remove را بزنید تا حذف شود.

اشتراک یک تماس با بقیه کاربران: برای این کار رکورد مورد نظر تان را انتخاب و روی آن راست کلیک کنید. گزینه ی Action -> Share (اشتراک یک تماس با بقیه کاربران این حال رکورد به اشتراک گذاشته شده توسط سایر کاربران قابل مشاهده خواهد بود.

غیر فعال کردن اشتراک یک تماس: بدین منظور روی تماس به اشتراک گذاشته شده راست کلیک و گزینه ی Actions -> Unshare را برگزینید.

انتقال یک رکورد بین دستههای مختلف: تماس (های) مورد نظر تان را از فهرست انتخاب نمایید. راست کلیک کنید و گزینه ی Cut را از منوی باز شده برگزینید. سپس به پانل سمت چپ بروید و روی دسته ی مورد نظر تان راست کلیک کنید و گزینه ی Paste را از منو انتخاب نمایید.

شماره گیری: برای شماره گیری توسط مودم تان، نخست تماس مورد نظر را انتخاب و سپس گزینه ی Actions -> Call را از منوی راست کلیک باز شده بزنید. یک فرم جدید باز میشود که یکی از شمارههای شخص مورد نظر را انتخاب کنید.این کار به کمک یک فایل DLL - که چند ماه پیش به صورت رایگان از یک سایت دانلود کردم- انجام میشود. (Ras.dll)

➢ Address	Book :: Printing							
Save		Contacts						
Name	Mobile	Home Phone	Office Phone	Default Email				
	Provide the second second second							
Printing Type	Tabular (With Border)	Printing Schema	Default Schema (All)	Select All				

چاپ تماسها: برای این کار فرمان Options -> Print Contacts را کلیک نمایید تا فرم زیر نمایش داده شود:

دراین فرم نخست همه ی تماسها را از فهرست انتخاب و سپس طرح فرم چاپی را انتخاب کنید. قالب فرم چاپی میتواند به صورت جدولی (افقی یا tabular) یا عمودی باشد و این که خطور دور خانههای جدول باشند یا نباشند. سپس طرح مورد نظر را برای چاپ انتخاب کنید تا فیلدها مطابق آن انتخاب شوند. فقط ستون (فیلد)هایی از جدول که در طرح موجود است چاپ خواهند شد. دکمه ی Save را بزنید تا صفحه ی چاپی به صورت وب ذخیره شود. اکنون فایل ذخیره شده را با مرورگر تان باز کنید و روی کاغذ چاپ نمایید.

خلاصه ی نکات مهم عملکرد برنامه

شما به یک نوع بانک اطلاعاتی محدود نیستید و میتوانید سه نوع بانک اطلاعاتی اکسس، MS SQL و MySQL را انتخاب نمایید.

این برنامه برای هر کاربر تعریف شده، فهرست جداگانهای از رکوردها را ذخیره میکند که توسط دیگر کاربران قابل دسترسی نیست. اگر کاربر سطح دسترسی مدیر داشته باشد میتواند رکوردهای دیگران را ببیند ولی امکان ویرایش و حذف آنها ندارد.

اگر میخواهید فهرست تماسهای تان را دیگران هم ببینند باید آنها را به اشتراک بگذارید که بقیه ی کاربران در بخش Shared Contacts آنها را ببینند.

شما میتوانید متناسب با نیاز، تماسهای تان را دسته (گروه) بندی کنید (مثلا کاری، خانوادگی، دوستان و …) و همچنین گروه بندیهای تو در توایجاد نمایید.

شما می توانید از هر کامپیوتری که داخل شبکه ی محلی تان قرار دارد و به بانک اطلاعاتی تان متصل می شود به دادههای این بانک اطلاعاتی دسترسی داشته باشید.

پس از انتساب یک رکورد به گروه (دسته) خاص میتوانید آن را از گروهی به گروه دیگر منتقل کنید.

شما به دو روش میتوانید از تماسهای خود پشتیبان بگیرید. یکی به صورت فایل XML که محتویات آن در خارج از برنامه هم قابل مشاهده است و دیگری به صورت محافظت و رمز نگاری شده با پسوند COB.

به هنگام پشتیبان گیری میتوانید انتخاب کنید که چه رکوردهایی در آن ذخیره شوند.

این روش طراحی و پیادهسازی نرمافزار به شما امکان میدهد که به صورت قابل حمل و روی حافظه ی فلاش آن را استفاده کنید. بدین ترتیب که برنامه و فایل اکسس آن را با خود همراه داشته باشید تا هر جا خواستید اجرا نمایید. فقط باید دات نت فریم ورک در کامپیوتر مقصد نصب باشد.

شما می توانید از طرح (شماتیک) برای پشتیبان گیری استفاده نمایید و فیلدهایی را انتخاب کنید که رکوردها طبق همین طرح شما ذخیره شوند. مثلا ممکن است یک پشتیان بخواهید بگیرید که فقط نام و نام خانوادگی و آدرسایمیل در آن ذخیره شود.این طرحها می توانند فقط توسط کاربری که آن راایجاد کرده و همچنین کاربر (یا کاربران) مدیر ویرایش یا حذف شوند.

زمانی که یک کاربر از سیستم حذف میشود بهتر است که یک پشتیبان کامل از رکوردهای آن کاربر بگیرید و برای این کار باید با نام کاربری همان کاربر وارد سیستم شوید. دراین حالتاین رکوردها میتوانند در هر کاربر موجود یا کاربر جدید دیگری بازیابی شوند. به شرطی که نام کاربری و گذرواژه ی کاربر اصلی را بدانیم.

ایدههایی برای نگارشهای اینده این برنامه

قابلیت انتقال: در نظر دارم تا برنامه را طوری طراحی کنم که تشخیص بدهد آیا از حافظه قابل حمل (فلش) در حال اجرا است یا نه. اگر شما از حالت اتوران برای اجرای برنامه استفاده کنید جالب خواهد بود که این برنامه حافظه فلش شما را از سرایت و انتقال ویروسهای رو کامپیوتر مقصد محافظت نماید.

یاد آوری رویدادها: در حال حاضر این برنامه صرفا قرارها و ... را ذخیره میکند که به صورت متن ساده قابل مشاهده است. در آاینده این امکان خواهد بود که زمان مشخصی پیش از فرا رسیدن آن قرار ملاقات به کاربر اطلاع بدهد. زمان اطلاع دادن برای هر مورد قرار ملاقات قابل تنظیم است.

حالت گرافیکی ویندوز ویستا (ویندوز سون): در حال حاضر فرمها و ظاهراین برنامه دقیقا از حالت گرافیکی سیستم شما در زمان اجرا اقتباس می شود. می توان یک ویرایشگر قالب (تم یا اسکین) به برنامه اضافه کرد که هر کاربر بتواند حالت ظاهری را مطابق سلیقه ی خودش طراحی و ذخیره نماید.

پشتیبانی از چند زبان: در حال حاضر برنامه فقط از یک زبان پشتیبانی می *ک*ند ولی در نگارش بعدی امکان پشتیبانی از چند زبان و همچنین امکاناین که شما زبان مورد نظر تان را اضافه نمایید خواهد بود.

پشتیبان گیری به صورت بانک اطلاعاتی: در حال حاضر که از دادهها پشتیبان می گیرید نمی توانید آن را مستقیم تغییر دهید و باید از داخل محیط برنامه فایل را باز کنید و نام کاربری و گذرواژه را وارد نمایید تا فایل باز شود. در نگارش بعدی این امکان خواهد بود که مستقیما و با دابل کلیک روی فایل آن را باز کنید و پس از وارد کردن نام کاربری و گذرواژه به دادهها دسترسی پیدا کنید.

افزودن تماسهای جدید: برانمه در حال حاضر یک فرم ساده برای تماسها دارد که بیشتر شبیه برنامه ی Address Book ویندوز است. نگارش بعدی امکانات بهتری را خواهد داشت.

محافظت از سیستم: از آن جا که اغلب ویروسها با دستکاری رجیستری ویندوز سیستم را آلوده میکنند این برنامه امکاناین را خواهد داشت که از سیستم شما محافظت نماید.

ارسال پیغام: برنامه امکان ارسال پیغام به کاربران دیگری که آن را بر روی کامپیوترهای شان در شبکه استفاده میکنند خواهد داشت. همچنین امکان ارسال فایلهای کوچک به طور مستقیم بین کاربران خواهد بود.

امکانات بهتر چاپ: در نگارش فعلی عملیات چاپ به صورت ابتدایی و با امکانات کم صورت می گیرد. در نگارشهای بعدی امکان قالب بندی و انتخابهای متنوع تر چاپ فراهم خواهد شد.