

تفاوت برنامه نویسان حرفه ای با برنامه نویسان آماتور در توانایی ایجاد برنامه هایی با رابط کاربر زیبا تر و حجم کمتر و سرعت پردازش بالاتر است.

عدم وجود منابع اطلاعاتی مناسب در مورد راه حل مسائل برنامه نویسی همیشه یکی از دلایل عقب ماندگی صنعت نرم افزار کشور بوده است.

یادآوری این نکته خالی از لطف نیست که یکی از منابع درآمد ارزی در کشور هند فروش نرم افزار های تولید شده در این کشور به کشورهای دیگر می باشد.

در صورتیکه منابع اطلاعاتی کافی و جدید در اختیار نسل جوان و فعال و با استعداد کشور قرار گیرد ، می توان با تکیه بر هوش و توانایی ایرانی انتظار داشت که جوانان ما رقیبی جدی برای دیگر صادر کنندگان نرم افزار در جهان باشند. به نظر کارشناسان و صاحب نظران به طور کلی هدف از نوشتن و ارائه این نرم افزار فقط و فقط اعلام اتمام تحصیلات کاردانی نمی باشد .

بلکه پس از ارائه این گونه فعالیتها توسط دانشجویان ، دانشگاه به یک جمع بندی کلی در زمینه برنامه و روشهای پیاده شده در طول مدت تحصیل دانشجویان می رشند و این نتیجه آنها را در ادامه برنامه ریزی برای نسلهای بعدی و دانشجویان جدیدالورود و ... یاری می نماید.

شرح برنامه

تشریح نیازمندیهای سیستم نرم افزار فروش

الف) ارائه شرح سیستم نرم افزار فروش

مطالب مربوط به این مرحله که شامل تعریف ، کاربرد و مزایا می باشد در ذیل ارائه گردیده است:

هدف

هدف از تشکیل و ایجاد واحد فروش، چه در سازمانهای دولتی و چه در بخش خصوصی، ارائه راه کارهایی مناسب جهت دستیابی به فروش مناسب و معرفی هر چه بهتر محصولات به مشتریان و مراجعان می باشد.

وظایف واحد بازاریابی و فروش در سازمان را می توان در سه بخش زیر خلاصه کرد:

الف (برنامه ریزی جهت بازاریابی و فروش فراگیر

ب (همکاری و مساعدت در فروش کالاها و کنترل ارسال کالاهای فروخته شده.

ج (جلب رضایت مشتریان و تسريع در امر تحويل کالاهای فروخته شده با رعایت مقررات و دستورالعملهای سازمان.

واحد بازاریابی و فروش را از دو جهت می توان مورد بررسی قرارداد:

یکی از لحاظ فیزیکی نظیر محل ، وسایل حفاظت کالاها و وسایل حمل و نقل و... و دیگری سیستم اطلاعات واحد بازاریابی و فروش که به طرح و گردش فرمها بنحوی که اطلاعات به بخشهای مختلف سازمان ، به موقع و به مقدار لازم برسد و به کنترلهای لازم در رابطه با کالاها می پردازد.

منظور از سیستم اطلاعاتی بازاریابی و فروش ، ایجاد روشی نظام مند و منطقی برای اجرای عملیات مربوط به کالاهای فروخته شده و همچنین اعمال کنترلهای لازم روی مراحل مختلف این عملیات می باشد .

واحد بازاریابی و فروش بنا به نیاز همه سازمانهای دولتی و غیر دولتی ، عموماً با اکثر واحدها و کارکنان آن در تماس و رابطه است. این رابطه و تماس چه در مورد دادن سفارش کارها و گرفتن اجناس و چه در مورد نگهداری حسابها و مبادله اسناد و مدارک آنها، باید بر ضوابط مستدل و مجاز و رسمی مبتنی باشد نه مناسبات شخصی و دوستانه چرا که اینگونه روابط ، موجبات کندی کار و بروز اشتباهات را فراهم می سازد. بدیهی است در روابط متقابل، رفتارهای دوستانه صرفنظر از دستورالعملها، سبب تسريع کارها خواهد بود ولی نباید باعث ابهام در حسابها و مدارک و اسناد باشد.

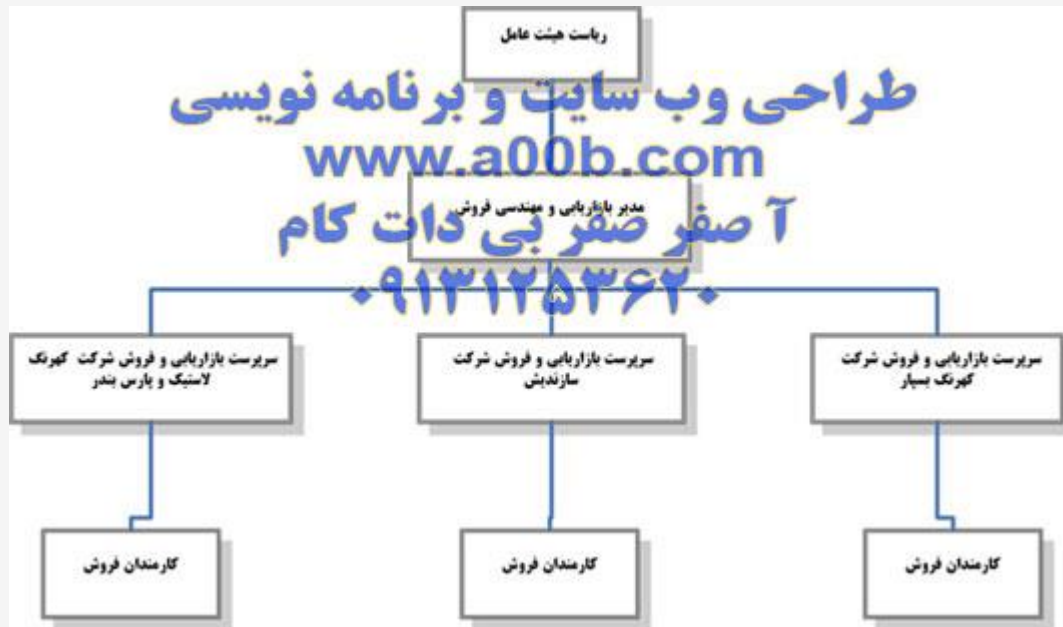
در طراحی سیستم اطلاعات بازاریابی و فروش بایستی توجه نمود که آیا از قبل سیستمی وجود دارد یا خیر، در صورت وجود سیستم، شناخت سیستم و نقاط قوت و ضعف آن جزو مقدماتی ترین فعالیتها محسوب می شود. در این گزارش وضعیت موجود واحد بازاریابی و فروش گروه صنعتی کهرنگ به لحاظ جایگاه سازمانی و شرح وظایف؛ نیروی انسانی موجود؛ روش فروش و برخورد با مشتری ؛ انواع اقلام موجود جهت فروش ؛ سیستم کدگذاری ؛ تجهیزات موجود ؛ گردش اطلاعات و فرمهای مربوطه،... تشریح گردیده و کاستیها و محدودیتهای آن تبیین می گردد. بدیهی است شناخت وضعیت موجود مبنای طراحی سیستم مطلوب مرکز قرار خواهد گرفت که در گزارشهای آتی به آن خواهیم پرداخت .

وضعیت موجود در سیستم واحد بازاریابی و فروش در گروه صنعتی کهرنگ

وضعیت موجود سیستم واحد بازاریابی و فروش طی چند مرحله بازدید و مذاکره حضوری جداگانه با مدیریت محترم بازرگانی و مهندسی فروش ، سرپرست فروش و سرپرست امور کامپیوتری در ابعاد مختلف شناسایی شده و به شرح زیر تبیین می گردد.

جایگاه سازمانی و شرح وظایف

در ساختار سازمانی مصوب مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، فعالیتهای مربوط به واحد بازاریابی و فروش در یک پست سازمانی با عنوان مدیریت واحد بازاریابی و فروش و زیر مجموعه ای از هیئت عامل، خلاصه می گردد. تقریباً شرح وظایف استاندارد و تعریف شده ای همراه با نظمی خاص در این واحد مشاهده می شود که چارت سازمانی آن به صورت زیر است:



نیروی انسانی موجود

در حال حاضر بیست نفر با تحصیلات دکترا، فوق لیسانس، لیسانس و فوق دیپلم در پستهای مختلف در واحد بازاریابی و فروش گروه صنعتی کهرنگ مشغول به کار می باشند. چارت سازمانی به صورت فوق است.

نوع کالاهای موجود

گروه صنعتی کهرنگ به علت تنوع محصولات آن دارای طیف گسترده ای از تولیدات می باشد. البته کالاهای موجود جهت فروش از کالاهایی هستند که زمان بر روی آنها تاثیر چندانی ندارد. ولی برخی از این مواد و کالاهای تولیدی بایستی دور از رطوبت و تاثیرات جوی قرار گیرند.

سیستم کدگذاری

علی رغم وجود یک سیستم کدگذاری (طراحی شده توسط مشاور) که برای هر کالای قابل فروش، کدی مرکب از ۵ رقم در نظر می گیرد، تقریباً کلیه کالاهای بدون کد در انبار نگهداری شده و کد کالا در هیچ یک از فرمهای گردش اطلاعات ثبت نمی شود. لازم به ذکر است که به علت نداشتن یک سیستم نرم افزاری منسجم جهت دستیابی به اطلاعات قبلی باید به سیستم بایگانی دستی مراجعه نمود که این مساله هم به علت وقت گیر بودن به ضرر

سیستم می باشد.

تجهیزات سخت افزاری موجود در واحد بازاریابی و فروش

تجهیزات سخت افزاری موجود در واحد بازاریابی و فروش عبارتند از:

- | | |
|--------------------|--|
| ۱- شبکه LAN: | توپولوژی Tree |
| ۲- کامپیوتر: | تعداد شانزده عدد |
| ۳- ویدئو پروژکتور: | دو عدد |
| ۴- اسکنر: | یک عدد |
| ۵- چاپگر: | ۴ عدد (لیزری ۲ عدد - جوهر افشان یک عدد - سوزنی یک عدد) |

فرایند صدور درخواست کالا و صدور سفارش کار برای ساخت و تحویل کالاها

بطور کلی فرایند صدور سفارش کار تا تحویل آن به مشتری طی مراحل زیر انجام می شود:

۱. پس از امکان سنجی در مورد توان اجرای کار سفارش کار در چهار نسخه صادر می شود. از این چهار نسخه یک نسخه در واحد فروش باقی می ماند ، یک نسخه به واحد فنی مهندسی جهت طراحی و بررسیهای ساخت ، یک نسخه به واحد خرید جهت خرید تجهیزات مورد نیاز که بعدا از واحد مهندسی ارسال می شود و یک نسخه به واحد برنامه ریزی جهت برنامه زمانبندی اجرای پروژه ارسال می گردد .

فرمهای مورد استفاده در سیستم فعلی بازاریابی و فروش مرکز

فرمهای موجود که به صورت دستی پر می شوند همگی از نوع فرمهای استاندارد که توسط مؤسسه بین المللی استاندارد تائید گردیده استفاده می گردند.

نمونه این فرمها در ضمیمه شماره ۱ ارائه گردیده است.

گزارشات سیستم

به علت اینکه در این واحد از یک نرم افزار مدون استفاده نمی شود ، معمولاً گزارشات سیستم به صورت مدون نیست و معمولاً تهیه گزارشات منوط به صرف وقت مفید زیادی می باشد. البته گزارشگیرها هم منوط به حضور شخصی است که در جریان سفارش خاصی می باشد که البته این مساله نیز خود ایجاد مشکلاتی را نموده است.

کاستیها و محدودیتهای سیستم اطلاعات واحد بازاریابی و فروش در مرکز

در ادامه به نقائص و مشکلاتی که در حال حاضر نسبت به وجود یک سیستم اطلاعات فروش مطلوب و کارا پیش روی واحد بازاریابی و فروش گروه صنعتی کهرنگ است می پردازیم:

-شرح وظایف سرپرستان و چگونگی ارتباط آن با سایر واحدها همچون تدارکات و حسابداری و انبار کاملاً مدون نیست.

-منشی واحد آموزشهای لازم در خصوص فروش ، حسابداری فروش و گزارشدهی فروش راطی نکرده است.

-عدم وجود فهرستی کامل و بروز در هر زمان از کالاهای موجود در انبارهای شرکت.

-انواع کالاهایی که باید و یا می توانند و یا به صرفه تر است که مواد اولیه آنها از خارج وارد شوند مشخص و مدون نیست.

-گزارش کارها مدون نیست.

-بین واحد فروش و تدارکات و کارگاه هماهنگی زیادی وجود ندارد.

-حداقل موجودی و یا حداکثر موجودی مجاز کالاهای موجود جهت فروش مشخص نیست و توسط مدیر عامل و یا افرادی که هیچ گونه تخصصی در این زمینه ندارند مشخص می گردد و همین مساله در برخی موارد موجب بروز اختلال در کارها گردیده است.

-گزارشهای برنامه ریزی شده جهت ارائه به مسئولان یا سایر واحدها برای واحد فروش پیش بینی نشده است.

-برخی از فرمهای مورد استفاده در سیستم اطلاعات فروش ، کیفیت و کارائی لازم را ندارد.

-جدا نبودن زونکن مربوط به درخواستهای هر شرکت

-عدم قیمت گذاری ثابت کالاها جهت فروش

-عدم ثبت کامل مواد اولیه مورد نیاز برای هر پروژه که این مساله سبب می شود که در صورت گرفتن پروژه های مشابه در این زمینه وقت زیادی جهت محاسبات مواد مصرفی از بین برود.

-عدم اطلاع مسئولین از آمار و اطلاعات به علت عدم وجود سیستم پویا.

-مشخص نبودن کامل تکلیف کالاهای معیوب برگشتی.

-ارزش کالاهای موجود را بجز در مواقع انبار گردانی نمی توان انتظار داشت. (هر سال یک بار)

-عدم امکان محاسبه جمع ارزش کالاهای مصرفی و غیر مصرفی که متعلق به پروژه خاصی بوده

-اتکاء سیستم به افراد معین بجای اتکاء به نظامی مشخص.

-عدم وجود یک سیستم ردیابی و کنترل پویا.

-نظارت لازم بر صحت انجام عملیات.

-فردی به عنوان حسابرس داخلی و یا حسابرس فروش به صورت دائمی وجود ندارد.

-عدم وجود فضای مناسب برای برخی تجهیزات و کالاها.

نیازمندیهای مساله جهت طراحی نرم افزار فروش:

• اطلاعات پایه

۱. امکان تعریف قسمتهای مختلف برای شرکتهای مختلف گروه صنعتی و مشخصات شخصی و شغلی آنها
۲. امکان تعریف انواع واحدهای شمارش کالا
۳. امکان تعریف انواع طبقات کالا و تخصیص یک کالا به طبقات مختلف
۴. امکان کد گذاری کالاها (امکان تعریف کد کالا در سه سطح گروه ، زیر گروه و سریال کالا)
۵. امکان تعریف کارمندان فروش و مشخصات شخصی و شغلی آنها
۶. امکان تعریف شرکتهای درخواست کننده کالا
۷. امکان تعریف واحدهای سازمان
۸. امکان تعریف منابع تهیه کالا در صورتی که به نحوی شرکت قادر به تهیه اجناس مورد درخواست مشتری نباشد.

۹. امکان ثبت اطلاعات کالا شامل : نام ، طبقه ، واحد شمارش ، کشور سازنده ، شرکت سازنده ، مصرفی یا غیر مصرفی ، حداقل موجودی ، حداکثر موجودی و ...

۱۰. امکان تعریف سال مالی برای انجام عملیات مختلف و گزارش گیریهای مختلف

۱۱. امکان استفاده از تاریخ هجری شمسی در این نرم افزار بدون استفاده از فارسی سازها

• عملیات مربوط به جستجو ، حفظ و نگهداری کالاهای تولیدی و سوابق آن و کنترل موجودی شرکت

۱. امکان اجرای عملیات انبارداری به صورت متمرکز و غیرمتمرکز

۲. امکان ثبت مشخصات کالاهای انبار و کنترل موجودی تعدادی

۳. امکان ثبت سند تعدیل

۴. امکان ثبت سند انتقال

۵. امکان کنترل موجودی کالا در انبار در هر زمان با توجه به توالی شماره قبضه ها و حواله ها و تاریخ و زمان (ساعت) صدور آنها

۶. امکان کنترل موجودی کالاهای امانی

۷. امکان اعلام کالاهایی آماده تحویل به مشتری می باشند.

۸. امکان ثبت و نگهداری نتایج بازرسی کالاهای فروخته شده.

۹. به روز شدن نرم افزار فروش به صورت خود کار در هنگام ثبت معاملات خرید و فروش

۱۰. امکان نگهداری صورتحساب های فروش

۱۱. امکان اولویت بندی درخواست ها و کنترل اعتبارات

۱۲. امکان جستجو براساس نام کالا ، بخشی از نام ، کد کالا و بخشی از کد

۱۳. امکان جستجوی سوابق کار هر یک از مشتریان و کارمندان

• گزارش‌ها

۱. امکان ایجاد انواع گزارش‌های تاریخچه‌ای، عملیاتی و مدیریتی به صورت آماری و نموداری

۲. امکان گزارش‌گیری از موجودی کالا در انبار، فهرست و مشخصات کالاها و گزارش‌های کنترل

موجودی

۳. امکان گزارش‌گیری از تعداد اقلام فروخته شده به خریداران

۴. امکان گزارش مصرف کالا به تفکیک کالا برای هر پروژه

۵. امکان گزارش‌گیری از مصرف مراکز هزینه و مصرف بخش‌های مختلف دستگاه

۶. امکان گزارش‌گیری از فهرست روزانه و ماهانه دریافت/ارسال

۷. امکان گزارش‌گیری از اقلامی که در یک دوره بیشترین مشتری را داشته اند

۸. امکان گزارش‌گیری از فروش اول دوره مالی

۹. امکان گزارش‌گیری از فروش کل به تفکیک واحدهای مربوط به هر شرکت از شرکتهای گروه

۱۰. امکان گزارش‌گیری تعدادی و ریالی اقلام خارج شده از شرکت

۱۱. امکان گزارش‌گیری از حواله‌های صادر شده، حواله‌های برگشتی و ابطال شده، درخواست‌های معوقه و

انجام نشده، درخواست‌های فروش کالا و فروشهای انجام شده و نشده در تاریخ‌های تعیین شده

۱۲. امکان گزارش‌گیری از کالاهای امانی وارده یا صادره به تفکیک مراکز هزینه

۱۳. امکان مشاهده بازبایی و مقایسه اطلاعات قبلی و سال جاری سیستم فروش

۱۴. امکان گزارش‌گیری نموداری از فروش ۱۰ سال گذشته به صورت نموداری

۱۵. امکان گزارش‌گیری از فهرست خریداران

۱۶. امکان گزارش‌گیری از اطلاعات بارنامه‌های مربوط به ارسال یا دریافت کالاها به تفکیک

۱۷. امکان گزارش گیری از اقلام برگشتی به شرکت
۱۸. امکان گزارش گیری از عملیات انتقال کالا بین شرکتها
۱۹. امکان گزارش گیری از بدهکاران شرکتها
۲۰. امکان قرار دادن مشتریان در Black/wait لیست
۲۱. امکان تهیه گزارش های دلخواه به صورت پارامتریک (Report Generator)

• امنیت و حدود دسترسی

۱. امکان تعریف کاربران و تعیین محدوده مجاز هر کاربر در اجرای عملیات کاربری به منظور افزایش امنیت اطلاعات (به عبارتی مشخص گردد که هر کاربر با توجه به رده و مسئولیت های سازمانی تا چه سطحی مجاز به حذف ، اضافه ، تغییر و یا رویت چه بخش هایی از اطلاعات است .)
۲. امکان تهیه پشتیبان کامل از اطلاعات سیستم
۳. امکان ایجاد تدابیر امنیتی برای جلوگیری از دسترسی های غیرمجاز
۴. امکان ثبت کلیه وقایع سیستم

• ارتباط سیستم فروش با سایر سیستم ها

برقراری ارتباط و تبادل اطلاعات میان سیستم فروش و سیستم های زیر برای دستگاه هایی که فاقد سیستم های عمومی یکپارچه می باشند ، توضیه می شود . دستگاه های اجرایی باید ترتیبی اتخاذ نمایند که به مرور نسبت به یکپارچه سازی سیستم های عمومی خود به نحوی که امکان ارتباط و تبادل اطلاعات میان آنها برقرار باشد ، اقدام نمایند .

۱. امکان ارتباط و تبادل اطلاعات با سیستم اموال و دارایی های ثابت
۲. امکان ارتباط و تبدل اطلاعات با سیستم مالی
۳. امکان ارتباط و تبدل اطلاعات با سیستم خرید

۴. امکان ارتباط و تبادل اطلاعات با سیستم انبار
۵. امکان ارتباط و تبادل اطلاعات با سیستم پرسنلی
۶. امکان ارتباط و تبادل اطلاعات با سیستم تدارکات
۷. امکان ارتباط و تبادل اطلاعات با سیستم تشکیلات
۸. امکان ارتباط و تبادل اطلاعات با سیستم دبیرخانه

• بازسازی اطلاعات

امکان بازسازی اطلاعات در مواردی که سیستم با مشکلاتی مواجه می شود.

نمودار نیازمندیهای سیستم فروش



کاربران سیستم نرم افزار واحد بازاریابی و فروش

نام	توصیف
مدیر اصلی سیستم	مدیر سیستم (Administrator) کسی که تنها او حق دارد در پایگاه داده عملیات حذف و درج و تغییرات اساسی را انجام دهد.
مدیر عامل	بالاترین مقام در شرکت که حق دارد به تمامی اطلاعات شامل تغییرات در قیمتها و مشاهده روند کار در واحد فروش و .. دسترسی داشته باشد ولی نمیتواند در برنامه نویسی پایگاه داده تغییراتی انجام دهد.

مدیر واحد فروش	پس از مدیر عامل بالاترین مقام در واحد بازاریابی و فروش است. حق وارد کردن اطلاعات و ویرایش اطلاعات شرکتها و مشاهده روند کار فروش شرکتها را دارا می باشد.
سرپرستان واحد فروش	سرپرستان واحد فروش در حقیقت معاونان مدیر فروش در شرکتهای مختلف گروه می باشند و فقط حق وارد کردن اطلاعات مربوط به پروژه ها و یا مشاهده برخی از گزارشات مربوط به شرکت خود هستند.
کارمندان واحد فروش	در پائینترین سطح از نظر دسترسی به اطلاعات را دارا می باشند.
خریداران	خریداران مشتریان شرکتها می باشند که فقط به قسمت مشاهده قیمتها و لیست کالاها می توانند از طریق سیستمهای فروش دسترسی داشته باشند.

ذینفعان نرم افزار:

نام	توصیف
برنامه نویس	برنامه نویس کسی است که کار برنامه نویسی پایگاه داده را انجام می دهد.
طراح	طراح کسی است که کار طراحی نرم افزار و پایگاه داده را انجام می دهد.
صاحب نرم افزار	کسی است که نرم افزار را از برنامه نویس خریداری می نماید.

متغیرهای مورد نیاز و مورد استفاده در سیستم نرم افزار فروش

اطلاعات و نیازمندیهای مربوط به ثبت مشتریان (Customers)

CustomerId	کد مشتری
Company name	نام شرکت
Contact first name	نام
Contact last name	نام خانوادگی
Billing address	آدرس پستی
City	شهرستان
State or provide	استان
Postal code	کد پستی
Country region	کشور
Contact title	عنوان تماس
Phone number	شماره تلفن
Fax number	شماره فکس
E-mail address	آدرس ایمیل
Notes	ملاحظات

اطلاعات مربوط به کدارک تحصیلی ACADEMIC

Number	کد مدرک تحصیلی
AcademicPaper	مدرک تحصیلی

اطلاعات مربوط به ثبت نام کارمندان فروش (Employees)

EmployeeID	کد کارمندی
Firstname	نام
Lastname	نام خانوادگی
Title	عنوان مسئولیت
E-mailname	نام ایمیل
Extension	تلفن داخلی
HomePhone	تلفن منزل
WorkPhone	تلفن محل کار
Mobile	تلفن همراه
Notes	ملاحظات

طراحی وب سایت و برنامه نویسی

www.a00b.com

آ صفر صفر بی دات کام

۰۹۱۳۱۲۵۳۶۲۰

اطلاعات اصلی مربوط به شرکت درخواست کننده نرم افزار (Company Information)

SetupId	کد ثبت شرکت
SalesTaxRate	نرخ مالیات بر فروش
CompanyName	نام شرکت
Address	آدرس
City	شهر
State/Provide	استان
PostalCode	کد پستی
P.OBox	صندوق پستی
Contry/Region	کشور
PhoneNumber	تلفن
Fax/Number	فکس
DefaultPaymentTerms	شرایط پرداخت معمول

DefaultInvoiceDescription	شرح فاکتور
Notes	ملاحظات

اطلاعات مربوط به شرح سفارشات (OrderDetails)

OrderDetailID	شماره شرح سفارش
Order ID	شماره سفارش
ProductID	کد محصول
Quantity	مقدار/تعداد
UnitPrice	قیمت واحد
Discount	تخفیف

اطلاعات مربوط به سفارشات (orders)

OrderID	کد سفارش
CostumerID	کد مشتری
EmployeeID	کد کارمند
OrderDate	تاریخ سفارش
PurchaseOrderNumber	شماره سفارش خرید
ShipName	نام شرکت ارسال کننده
ShipAddress	آدرس شرکت حمل کننده
ShipCity	شهر/بندر مبدا

ShipCountry	کشور مبدا
ShipPhoneNumber	شماره تلفن شرکت حمل کننده
ShipDate	تاریخ ارسال حمل
ShipMethods	رول حمل
FreightCharge	هزینه حمل کالا
SalesTaxRate	نرخ مالیات بر فروش
Notes	ملاحظات

اطلاعات مربوط به راههای پرداخت (Payment Methods)

PaymentMethodID	کد روش پرداخت
PaymentMethod	روش پرداخت
CreditCard (yes/no)	کارت اعتباری

اطلاعات مربوط به پرداختها (Payments)

PaymentID	کد پرداخت
OrderID	کد سفارش
PaymentAmount	مقدار پرداخت
PaymentDate	تاریخ پرداخت
CreditCardNo	شماره کارت اعتباری
CreditHoldersName	نام دارنده کارت اعتباری

CreditExpiryDate	تاریخ انقضاء
CreditAuthorizationNo	شماره مجوز کارت اعتباری
PaymentMethodID	کد روش پرداخت

اطلاعات مربوط به محصولات (Products)

ProductsID	کد محصول
ProductsName	نام محصول
UnitPrice	قیمت واحد
Notes	توضیحات

تعاریف :

Notes: در صورتی که یک محصول دارای مشخصات ویژه ای باشد و یا توضیحات دیگری داشته باشد در این قسمت وارد خواهد شد.

UnitPrice: قیمت نهایی برای هر واحد کالا می باشد.

ProductsName: نام محصول می باشد.

ProductsID: هر محصول جدای نام دارای یک کد یکتاست که در متن برنامه پس از تعریف نام محصول و کد آن دیگر نام محصول وارد نمی شود. بلکه فقط کد آن محصول وارد می شود.

اطلاعات مربوط به روش حمل یا ارسال بار (ShippingMethods)

ShippingMethodID	کد روش حمل/ارسال
ShippingMethod	روش حمل/ارسال

تعاریف :

ShippingMethod: روش حمل در حقیقت روش حمل کالا می باشد که باید مشخص گردد که با استفاده از چه تجهیزات و امکاناتی یک کالای تولید شده حمل گردد.

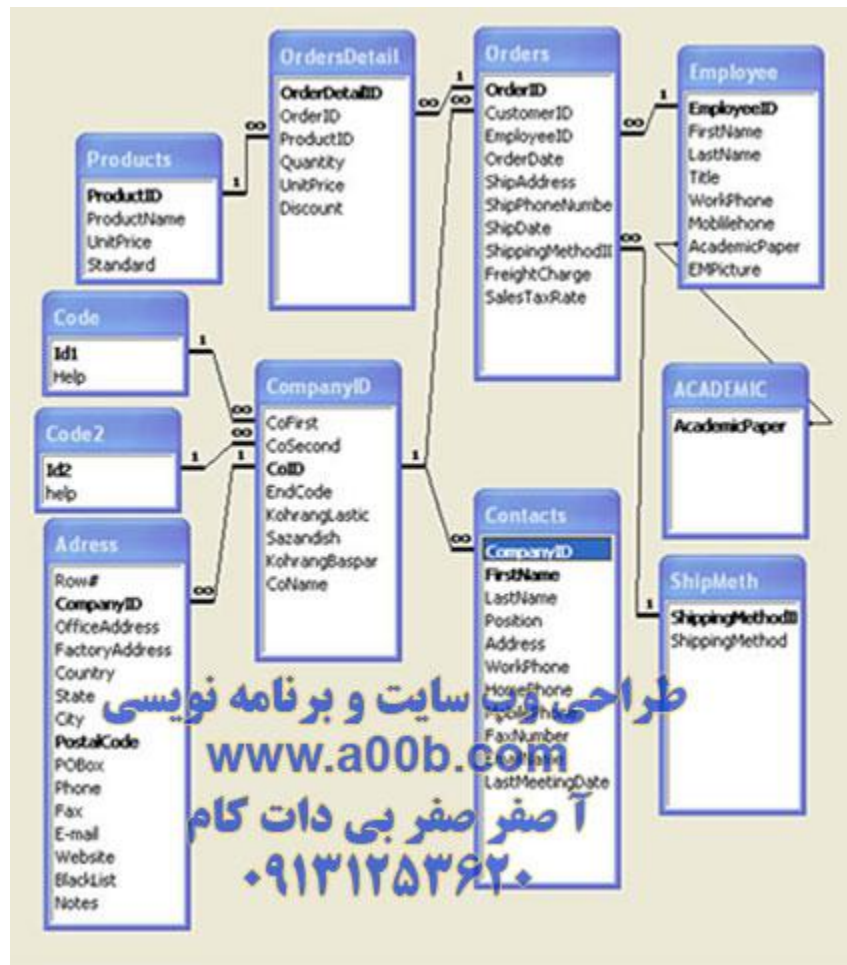
ShippingMethodID: کدی است که برای کوتاه شدن توضیحات روش حمل باید در مقابل روش حمل نوشته شود و در متن برنامه از کد حمل استفاده خواهد شد. کد حمل کالا یکتاست و در برنامه نباید دو بار از یک کد استفاده کرد.

در مرحله بعدی به بررسی و ایجاد نمودارها خواهیم پرداخت.

Relation Ships

بررسی ارتباطات بین جداول و موجودیتهای سیستم

شکل زیر نمایی شماتیک از ارتباطات بین متغرها را نمایش می دهد و در ادامه هر یک از این ارتباطها را مورد بررسی قرار خواهیم داد.



ابتدا شرح مختصری از این جداول را بیان خواهیم کرد:

CompanyID: - متغیرهای این جدول بیشترین ارتباط را با سایر جداول دارند. در حقیقت در این قسمت از پایگاه داده برای تولید و نگهداری کد شرکتها استفاده می شود.

CoFirst با متغیر ID^۱ در جدول Code دارای یک رابطه ۱ N: می باشند.

CoSecond با متغیر ID^۲ در جدول Code^۲ دارای یک رابطه ۱ N: می باشند.

CoID با متغیر CompanyID در جدول Address دارای یک رابطه ۱ N: می باشند.

ColID با متغیر CompanyID در جدول Contacts دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

ColID با متغیر CompanyID در جدول Orders دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

Orders : ۲-متغیرهای این جدول نیز دارای ارتباطات زیادی با سایر متغیرها در جداول دیگر می باشند.

OrderID با متغیر OrderID در جدول OrdersDetail دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

CustomerID با متغیر ColID در جدول CompanyID دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

EmployeeID با متغیر EmployeeID در جدول Employee دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

ShippingMethodID با متغیر ShippingMethodID در جدول ShippingMeth دارای یک رابطه ۱:N می باشد.

Employee : ۳-در این جدول مشخصات مربوط به کارمندان و پرسنل فروش وارد می شود.

EmployeeID در جدول Employee با متغیر EmployeeID در جدول Orders دارای یک ارتباط ۱:N می باشند.

AcademicPaper در جدول Employee با متغیر AcademicPaper در جدول Academic دارای ارتباط ۱:۱ می باشند.

ACADEMIC : ۴-این جدول فقط شامل یک گزینه می باشد که از داده های آن به عنوان یک List Box استفاده می شود.

AcademicPaper در جدول ACADEMIC با متغیر AcademicPaper در جدول Employee دارای ارتباط ۱:۱ می باشند.

ShipMeth : ۱۵- از این جدول جهت مشاهده انواع روشهای حمل که برای حمل کالاهای تولیدی تعریف گردیده استفاده می شود.

ShippingMethodID در جدول ShipMeth با متغیر ShippingMethodID در جدول Orders دارای یک رابطه ۱:N می باشد.

OrdersDetail: ۱۶- از این جدول برای وارد کردن ریز سفارشات استفاده می شود. ریز سفارشات شامل کد ریز سفارش ، کد محصول ، کد سفارش ، تعداد یا مقدار سفارش ، قیمت واحد و تخفیف می باشد.

OrderID در جدول OrdersDetail با متغیر OrderID در جدول Orders دارای یک رابطه ۱:N می باشند.
ProductID در جدول OrdersDetail با متغیر ProductID در جدول Products دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

۷-جدول Products: از این جدول جهت نگهداری و ورد اطلاعات مربوط به محصولات استفاده می شود.

ProductID در جدول Products با متغیر ProductID در جدول OrdersDetail دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

۸-جدول Contacts: از جدول برای ورود و نگهداری اطلاعات مربوط به آدرس های ارتباطی مدیران یک شرکت استفاده می شود .

CompanyID در جدول Contacts با متغیر Cold در جدول CompanyID دارای یک رابطه ۱:N می باشند.

۹- جدول Address: از جدول برای ورود و نگهداری اطلاعات مربوط به آدرس های ارتباطی مدیران یک شرکت استفاده می شود.

CompanyID در جدول Address با متغیر CoID در جدول CompnyID دارای یک رابطه ۱:N می باشد.

۱۰- جدول Code: از داده های موجود در این جدول به عنوان یک لیست باز شونده برای مشاهده نام هر یک از شرکتهای زیر گروه شرکت اصلی استفاده گردیده است.

۱) در جدول Code با متغیر CoFirst در جدول CompanyID دارای یک رابطه ۱:N می باشد.

۱۱- جدول Code۲: از داده های موجود در این جدول به عنوان یک لیست باز شونده برای مشاهده کد و نوع خدمات ارائه شده به مشتریان استفاده گردیده است.

۲) در جدول Code۲ با متغیر CoSecond در جدول CompanyID دارای یک رابطه ۱:N می باشد.

تاریخ شمسی

بررسی چگونگی رفع مشکل تاریخ شمسی در این نرم افزار و ویندوز XP



ماحول تاریخ هجری شمسی با توابع جانبی آن

یکی از نقصهای سیستم عامل ویندوز برای کاربران فارسی زبان و ایرانی، عدم پشتیبانی آن از تقویم هجری شمسی و عدم توانایی محاسبات بر مبنای تاریخ شمسی می باشد. آخرین نسخه هایی این سیستم عامل دارای ابزارهایی برای پشتیبانی از کاراکترهای فارسی و امکان تایپ فارسی می باشند، اما گویا شرکت مایکروسافت به این نیاز مهم (یعنی یک تقویم شمسی برای ویندوز) توجهی نکرده است.

رفع این مشکل به خصوص برای برنامه نویسانی که به نوعی در برنامه های خود باید از تاریخ هجری شمسی و یا محاسباتی بر مبنای این قالب تاریخ انجام دهند، بسیار حیاتی است.

در بانک اطلاعاتی Access فیلدهای نوع Date پاسخگوی نیاز کاربران فارسی که با تاریخ هجری شمسی کار می کنند نیست. البته برنامه هایی مثل پارسا ۹۹ تقویم سیستم را به تقویم هجری شمسی تبدیل می کند و بعد از آن کاربران فارسی می توانند از فیلدهای نوع Date اکسس استفاده کنند. بدین ترتیب پارسا مشکل تاریخ هجری شمسی را حل میکند. ولی بعضا تاریخ شمسی سیستم بنا به دلایلی از بین میرود. مثلا اگر بعد از نصب پارسا، Office نصب شود تاریخ هجری شمسی سیستم به هم می خورد. برای رهایی از وابستگی برنامه به پارسا و ...، از توابعی که در فایل Shamsi.dll قرار دارد استفاده شده است.

این ماجول در چندین برنامه از جمله برنامه فروش که به عنوان پروژه پایان تحصیلات می باشد تست شده و جواب گرفته است.

این توابع به صورت کاملا دقیق، تاریخ میلادی سیستم را به تاریخ هجری شمسی تبدیل می نمایند و همچنین توابع دیگری را برای انجام محاسبات روی این تاریخ در دسترس قرار می دهند. یکی از ویژگیهای جالب توجه این کلاس (که بسیاری از کلاسهای مشابه نوشته شده در این زمینه فاقد آن هستند) عملکرد دقیق آنها روی سالهای کیبسه است. همانطور که می دانید در سیستم تاریخ شمسی بعضی از سالها کیبسه هستند و در آنها ماه اسفند سی روز می باشد. این سالها به صورت متناوب هر چهار سال یکبار تکرار می شوند و چون این سالها از سالهای عادی یکروز بیشتر هستند، لذا باید در محاسبات تاریخ این نکته را مدنظر قرار داد، که این توابع به خوبی از آن پشتیبانی می کنند.

کلاسهای این توابع به صورت استاندارد تهیه و کامپایل شده است تا تمام برنامه نویسان بتوانند از آنها در زبانهای برنامه نویسی گوناگون مانند دلفی، ویژوال بیسیک، سی شارپ و همه ی زبانهای دیگری که از استاندارد COM پشتیبانی می کنند، استفاده کنند.

در ادامه تعدادی از قابلیت‌های عمده تقویم شمسی و قابلیت‌های جدید که در آخرین نگارش به آن اضافه شده اند ارائه می گردد:

امکان نمایش تاریخ در SystemTray

نمایش تاریخ روز به صورت Toolbar

امکان نمایش روز هفته

نمایش تاریخ میلادی

اضافه کردن بخش تنظیمها برای کنترل برنامه توسط کاربر

امکان انتخاب قالب مورد علاقه در Toolbar

محاسبه دقیق تاریخ شمسی با استفاده از ShamsiDLL

مبدل تاریخ شمسی به میلادی و برعکس

عملکرد دقیق روی سالهای کیسه

نیاز به حافظه‌ی بسیار کم

قابلیت اجرای خودکار با بالا آمدن ویندوز

کاملاً فارسی

در صورت استفاده از این ماکرو ، فیلدهای از نوع تاریخ را بهتر است از نوع Number تعریف شده است. توضیحات بیشتر جهت استفاده از ماکرو ، درون خود ماکرو نوشته شده است. البته نوع فیلد را هم می توانید از نوع Text تعریف نمایید. ولی چند مرحله کار بیشتری در مرحله ذخیره سازی بایستی انجام داد. برای استفاده از توابع موجود در فایل Shamsi.dll ابتدا آن را باید به کتابخانه VBA اضافه نمود. برای این منظور ابتدا فایل Shamsi.dll را درون پوشه System۳۲ ویندوز XP کپی می نمایم . سپس در محیط VBA از منوی Tools فرمان References را اجرا می کنیم. سپس مسیر فایل Shamsi.dll را وارد کرده و در لیست گزینه Oxinsoft hijri shamsi calendar functions را تیک می زنیم . بعد از انجام این عملیات می توانیم از امکانات و توابع این فایل استفاده نمایم. به عنوان مثال ، کد زیر درون یک Message Box تاریخ هجری شمسی را به نمایش می گذارد.

```
Private Sub Command۵_Click()  
    Dim SHM As New ClassShamsi  
    " , MsgBox SHM.Shamsi, تاریخ شمسی "  
  
End Sub
```

همانگونه که در توضیحات فوق عرض شد این تابع می تواند سال کیسه را نیز تشخیص دهد. به عنوان مثال با استفاده از کد زیر می توان مشخص کرد که آیا امسال سال کیسه هست یا خیر.

```
Private Sub Command5_Click()
```

```
Dim SHM As New ClassShamsi
```

```
" Else If SHM.IsKabiseh(SHM.Shamsi) = True Then MsgBox ("
MsgBox ("امسال سال کیسه نمی باشد")."
```

```
End Sub
```

از دیگر امکانات محاسبه N امین ماه سال شمسی می باشد. به عنوان مثال کد زیر می تواند مشخص کند که در چندمین ماه سال (عدد) شمسی قرار داریم .

```
Private Sub Command5_Click()
```

```
Dim SHM As New ClassShamsi
```

```
MsgBox (SHM.ShamsiCurrentMonth)
```

```
End Sub
```

البته امکان جالب دیگر نیز در این برنامه تعبیه گردیده است که و آن نمایش نام ماه به فارسی نیز می باشد. به عنوان مثال کد زیر مشخص می کند که در چه ماهی از ماههای شمسی قرار داریم و البته نام ماه را نشان می دهد.

```
Private Sub Command5_Click()
```

```
Dim SHM As New ClassShamsi
```

```
MsgBox (SHM.ShamsiCurrentMonthName)
```

```
End Sub
```

جهت نمایش تاریخ هجری شمسی به صورت Long Date می توانیم از کد زیر استفاده نماییم.

```
Private Sub Command5_Click()
```

```
Dim SHM As New ClassShamsi
```

```
MsgBox SHM.ShamsiWeekDayName & " " & SHM.ShamsiCurrentDay & " " &  
SHM.ShamsiCurrentMonthName & " " & SHM.ShamsiCurrentYear , , "تاریخ شمسی"
```

```
End Sub
```

همانگونه که در مثالهای فوق مشاهده شد تمامی امکانات تابع Date() در ClassShamsi تعبیه گردیده و می توان به راحتی به تمامی این توابع دسترسی پیدا نمود.

ERDs

روابط موجود بین موجودیتهای برنامه

موجودیتهای مورد بحث در این نرم افزار که به نحوی در عملکرد این برنامه دخیلند به شرح ذیل می باشند:

- ۱- مدیر عامل
- ۲- کارخانه
- ۳- مدیر واحد فروش
- ۴- واحد فروش
- ۵- مدیر واحد فنی و مهندسی
- ۶- واحد فنی و مهندسی
- ۷- کارمندان فروش

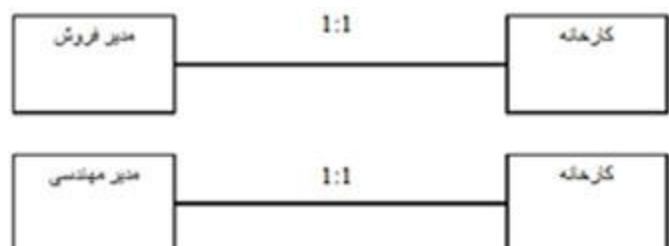
۸- حسابداری و امور مالی

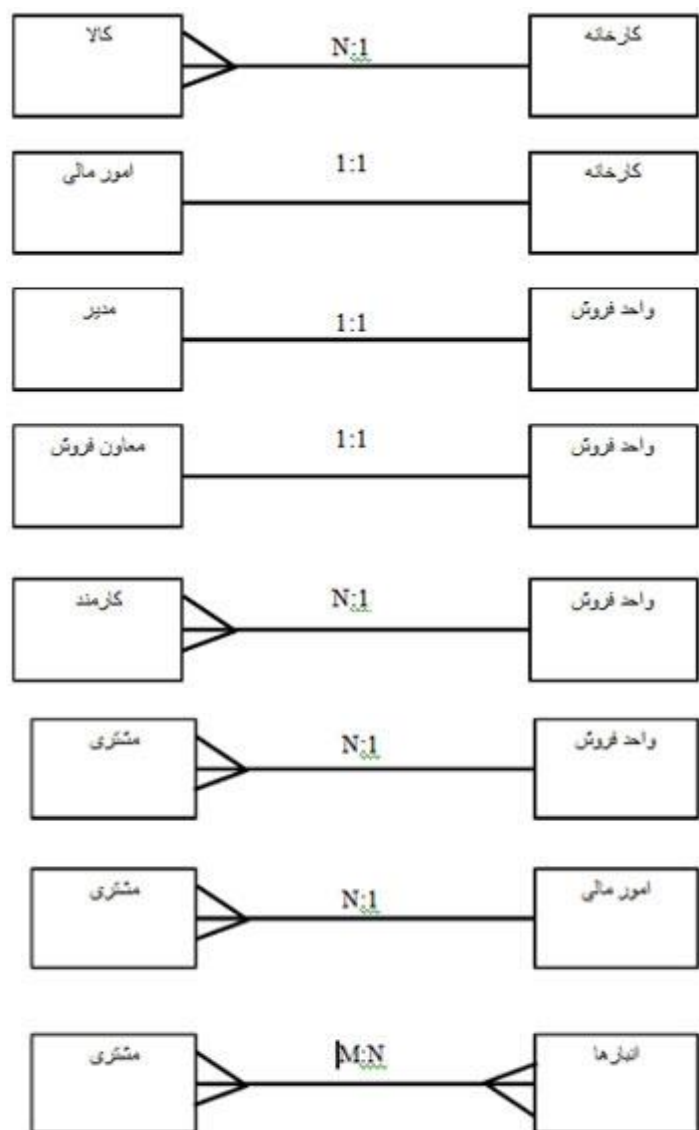
۹- مشتری

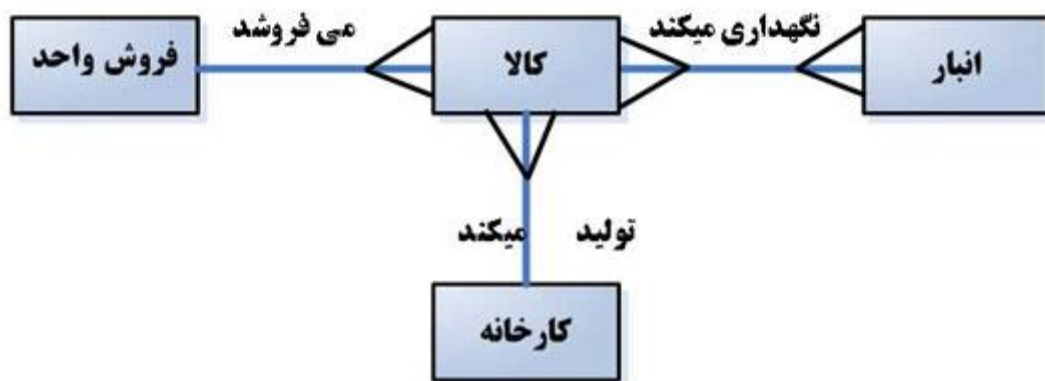
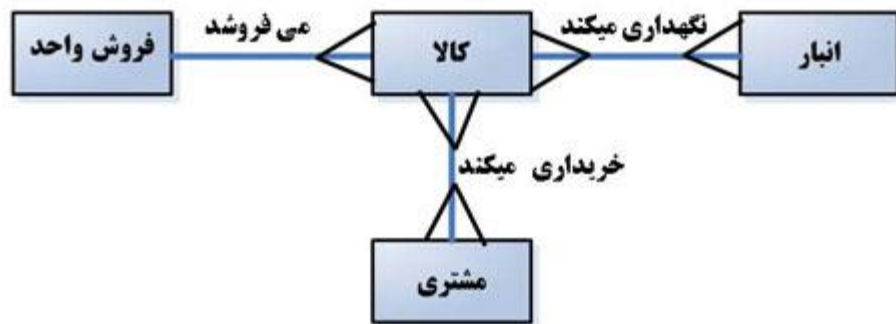
۱۰- انبار

۱۱- کالا و خدمات

نمودار روابط موجود بین موجودیاتها:







Data Flow Diagrams

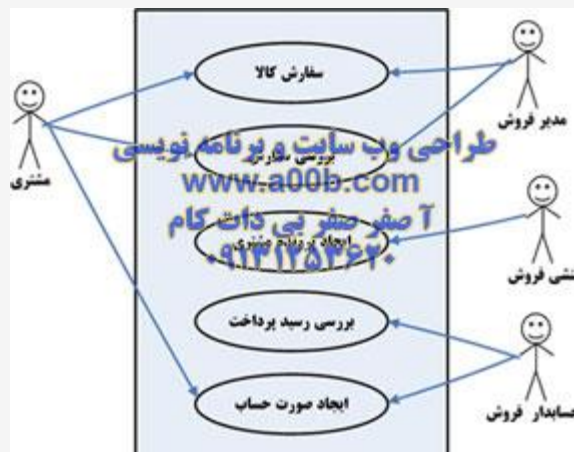
رسم و بررسی نمودار جریان داده ها (DFDs)

نمودار جریان داده برای نمایش عملکرد جاری فرایند در طول زمان به کار می رود . برای ترسیم آن بایستی اعضای تیم مورد سنجش فرایند را انتخاب و داده های مربوطه را جمع آوری نموده و آنها را به ترتیب در محور مختصات نشان دهند .

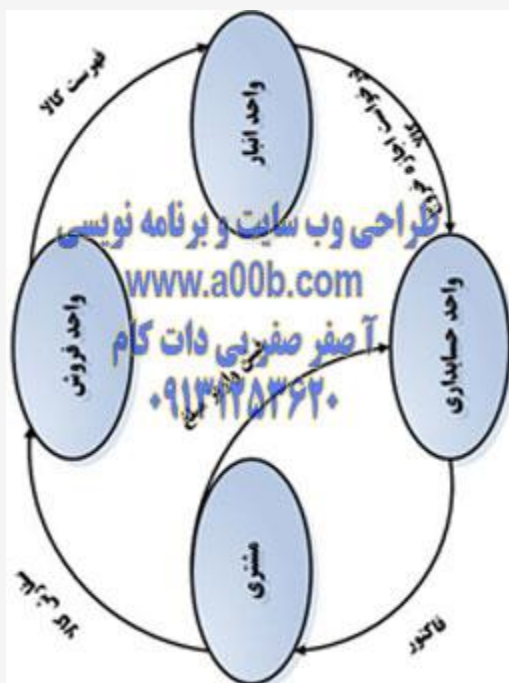
نمودار نیازمندیهای سیستم فروش



نمودار وضعیت موجودیهای برنامه فروش
(نمودار بازیگران SSM)

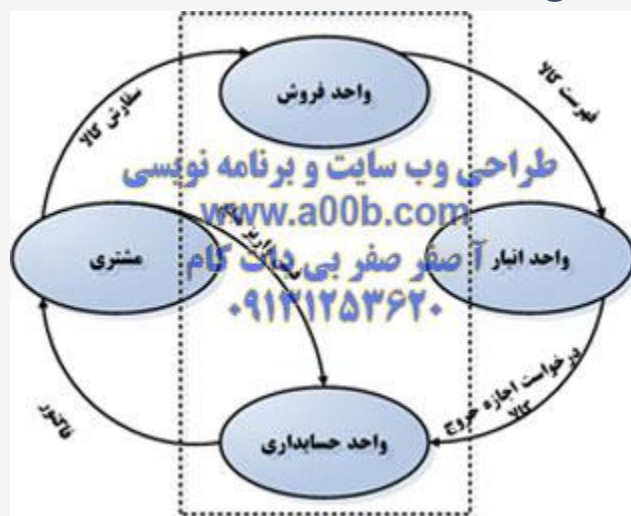


نمودار فیزیکی اولیه



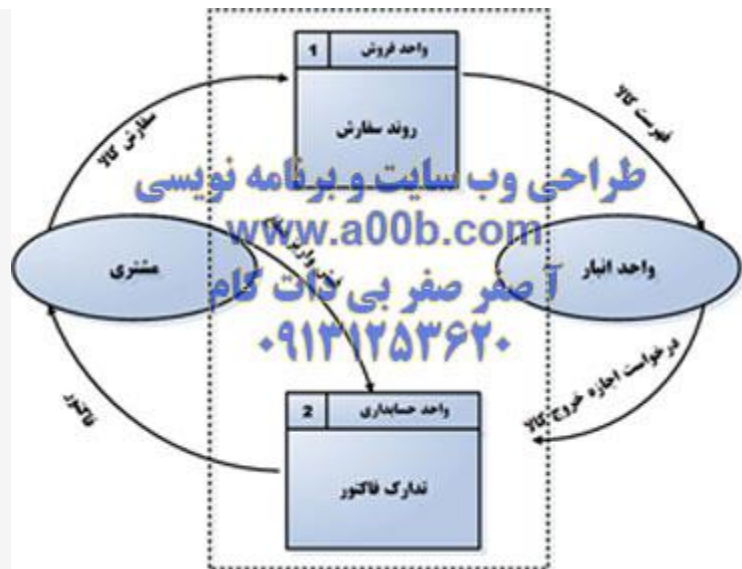
مشخص نمودن محدوده سیستم:

در این مرحله در نموداری که برای کل سیستم طراحی گردیده است بایستی محدوده سیستم مشخص گردد. هر چیزی که خارج از این محدوده باشد یک موجودیت خارجی محسوب مس شود. (شکل زیر)



تبدیل موجودیتهای فیزیکی به فرآیندها:

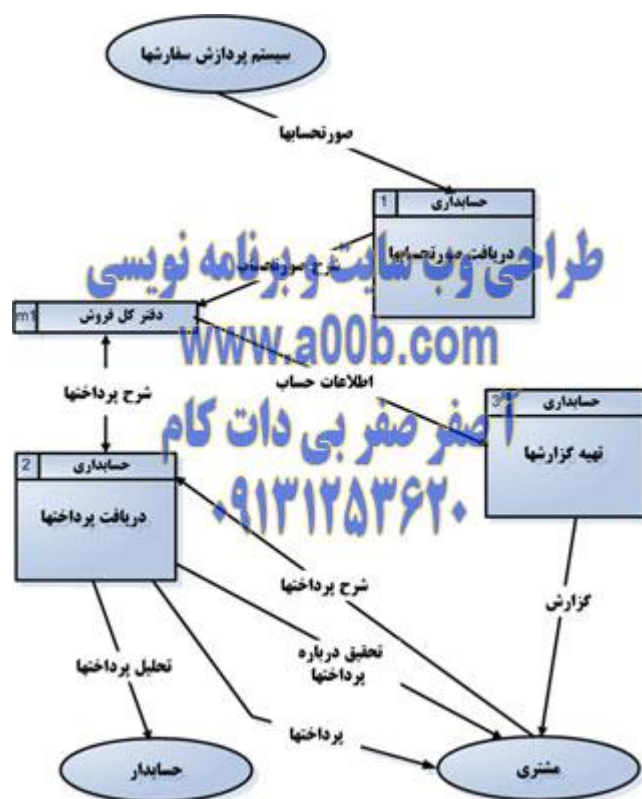
در این مرحله بیضی هایی که درون محوطه انتخاب شده قرار دارند به فرآیند تبدیل می گردند. (شکل زیر)



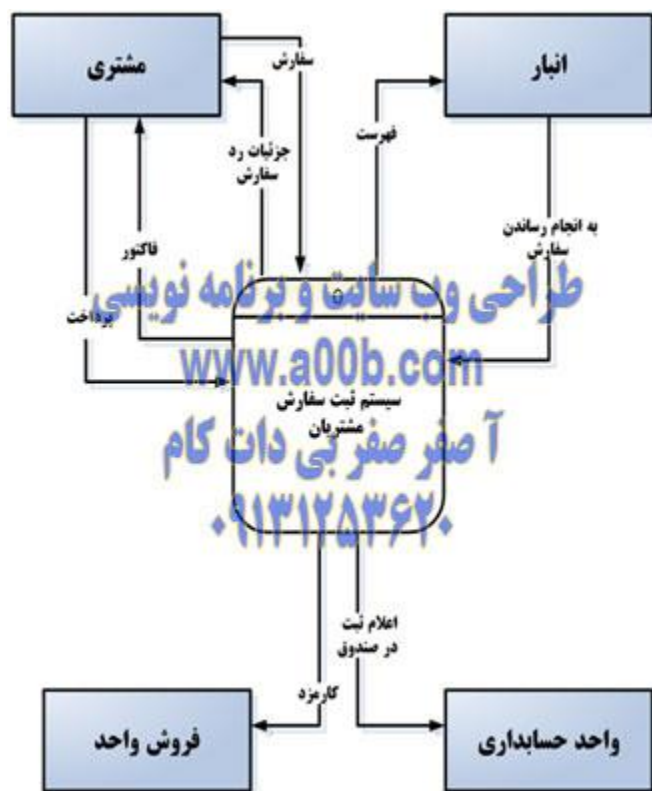
نمودار سطح زمینه ای SXP WTV: (DFD)



نمودار زمینه ای تجزیه شده به سطح یک: (DFD)



نمودار DFD سطح ۲ مربوط به دریافت و پرداخت سطح ۱



نمودار DFD منطقی سطح ۰ مربوط به سیستم فروش



نمودار DFD منطقی سطح ۱ مربوط تحلیل ثبت سفارش



Source Code & Forms

بررسی Source و فرمهای برنامه

فرم: Index_Total

این فرم در حقیقت فرم اولیه و اصلی نرم افزار فروش می باشد و شکل کلی آن به صورت زیر است:

طراحی وب سایت و برنامه نویسی
www.a00b.com
آصف صفر بی دات کام
۰۹۱۳۱۲۵۳۶۲۰

لیست سیستمی | حذف / مشاهده اطلاعات | گرفتن نسخه پشتیبان

شماره فاکتور	شماره فاکتور	شماره فاکتور	شماره فاکتور	شماره فاکتور	شماره فاکتور
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102

برای این فرم Event ای با عنوان OnOpen تعریف گردیده است که در هنگام اجرای نرم افزار و Load شدم فرم این Source اجرا می شود.

Source این برنامه به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
```

```
On Error GoTo ee
```

```
" , , "programming by a. مشتریان ا اطلاعات ثبت نرم افزار کهرنگ - گروه صنعتی آرشیو فنی MsgBox "najafzadeh"
```

```
Form.Caption = ("Design And Data Base Programming By A. Najafzade" & Time())
```

```
Exit Sub
```

```
ee:
```

```
" , vbExclamation, " شما مجاز به استفاده از این نرم افزار نمی باشید " , "خطا"
```

```
DoCmd.Quit (acQuitSaveAll)
```

```
End Sub
```

همانگونه که در شکل مشاهده می شود این فرم دارای چهار کلید و یک Sub form است

که CompanyID subform نام دارد خود یک فرم است که نمایش آن به صورت Data Sheet view

تنظیم گردیده است. محتوای این Data Sheet به صورت داینامیک Update می شود و احتیاجی به

Referesh کردن ندارد. (شکل زیر)



کلید (حذف / اضافه اطلاعات) :

از این کلید برای باز کردن فرم AddRemov که در آن اطلاعات را وارد می کنند استفاده می شود.

Source مربوط به Event کلیک تعریف شده برای این کلید به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Command • _Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command • _Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "AddRemov"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command • _Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command • _Click:
```

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command_Click

End Sub

کلید (مشاهده گزارشات):

از این کلید برای باز کردن صفحه ای که مربوط به مشاهده انواع گزارشات و نمودارها بر حسب تاریخ و ... می باشد استفاده می گردد.

Source مربوط به Event کلیک تعریف شده برای این کلید به صورت ذیل می باشد:

Private Sub Command1_Click()

On Error GoTo Err_Command1_Click

Dim stDocName As String

Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Reports"

DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Command1_Click:

Exit Sub

Err_Command1_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command1_Click

End Sub

کلید (تغییرات سیستمی):

از این کلید برای باز کردن صفحه مربوط به تغییرات سیستمی استفاده می شود.

Source مربوط به Event کلیک تعریف شده برای این کلید به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Command۲_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۲_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "System"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command۲_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command۲_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command۲_Click
```

```
End Sub
```

کلید (گرفتن نسخه پشتیبان):

از این کلید برای تهیه نسخه پشتیبان از کل پایگاه داده استفاده می شود Source Code.مربوط به فراخوانی فرم Back Up به صورت زیر می باشد:

```
Private Sub Command11_Click()
```

```
DoCmd.OpenForm ("back")
```

```
End Sub
```

فرم: AddRemov

این فرم حاوی کلیدهایی است که به وسیله آن می توان به سایر فرمهایی که جهت ورود اطلاعات تعبیه گردیده اند دسترسی پیدا کرد. (شکل زیر)

Source کد Event مربوط به Load شدن فرم به شرح ذیل می باشد:

```
Private Sub Form_Current()
```

```
Form.Caption = (Date & " گروه")
```

```
End Sub
```



کلید (تعریف کد شرکتها):

از این کلید برای فعال کردن فرم مربوط به تعریف کد شرکتها استفاده می شود. لازم به ذکر است که قبل از ویرایش اطلاعات مربوط به حذف و اضافه آدرسها باید در قیمت تعریف کد شرکتها یک کد برای شرکت مورد نظر تعریف نمود.

کلید (تعریف کد حمل بار):

در این فرم باید برای هر نوع حمل بار یک کد تعریف نمود. البته این تعریف کد باعث کوتاه نویسی و ساده نویسی می گردد. ولی در گزارشات همان نوع حمل بار نیز نمایش داده خواهد شد.

کلید (تعریف کد محصول):

هر محصول شامل یک کد و یک سری اطلاعات شامل قیمت و واحد اندازه گیری و ... می باشد که با تعریف کد در هر زمانی فقط با ورود این کد می توان به سایر اطلاعات دسترسی پیدا نمود.

کلید (حذف و اضافه آدرسها) :

با استفاده از این کلید می توان پس از تعریف یک کد برای شرکتها در قسمت تعریف کد شرکتها ، اطلاعات مربوط به تماس و ارتباط شرکتها را وارد نمود.

کلید (فرم ثبت سفارشات) :

با استفاده از این کلید می توان به فرم ثبت سفارشات دسترسی پیدا نمود.

کلید (ثبت ریز سفارشات) :

هر سفارش دارای یک سری اطلاعات دیگر نیز می باشد که برای جلوگیری از پیچیدگی فرم سفارشات ، سایر اطلاعات در فرم ریز سفارشات ثبت می گردند.

کلید (برنامه کمکی) :

از این کلید برای دسترسی به Help برنامه استفاده می شود.

کلید (تعریف کد پرسنل) :

با استفاده از این کلید می توان به صفحه تعریف کد پرسنل دسترسی پیدا نمود. در این قسمت علاوه بر تعریف کد پرسنل می توان عکس و سایر اطلاعات را نیز وارد نمود.

Source مربوط به کلیدهای فوق به شرح ذیل می باشند:

Option Compare Database

```
Private Sub Command • _Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command • _Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Adress"
```

```
DoCmd.Close
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command • _Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command • _Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command • _Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CommandŲ_Click()
```

```
MsgBox "ÈÑÇí æÇÑĩ äãæïä ãÔîÕÇÊ ÔÑßÊ ÇÈÊİÇ ÈÇÍí íß ßİ ÈÑÇí Âä İÑ ÞÓãÊ ÊÚÑíÝ  
ßİ ÔÑßÊâÇ ÊÚÑíÝ äãÇÆíí", vbOKOnly, "ÈÑäÇãå ßãßí"
```

```
End Sub
```

```
-----  
Private Sub Command\ _Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command\ _Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "CoID"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command\ _Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command\ _Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command\ _Click
```

```
End Sub
```

```
-----  
Private Sub CommandŲ_Click()
```

```
On Error GoTo Err_CommandŲ_Click
```

DoCmd.Close

Exit_CommandY_Click:

Exit Sub

Err_CommandY_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandY_Click

End Sub

Private Sub Commandξ_Click()

On Error GoTo Err_Commandξ_Click

Screen.PreviousControl.SetFocus

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, \ ·, , acMenuVerV·

Exit_Commandξ_Click:

Exit Sub

Err_Commandξ_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Commandξ_Click

End Sub

Private Sub Commando_Click()

On Error GoTo Err_Commando_Click

Dim stDocName As String

Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "ShipMeth"

DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Commando_Click:

Exit Sub

Err_Commando_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Commando_Click

End Sub

Private Sub Command\Click()

On Error GoTo Err_Command\Click

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Products"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command\Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command\Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command\Click
```

```
End Sub
```

```
-----  
Private Sub CommandV_Click()
```

```
On Error GoTo Err_CommandV_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Orders"
```

```
DoCmd.Close , , acSaveYes
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

Exit_CommandV_Click:

Exit Sub

Err_CommandV_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandV_Click

End Sub

Private Sub Command^_Click()

On Error GoTo Err_Command^_Click

Dim stDocName As String

Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "OrdersDetail"

DoCmd.Close , , acSaveYes

DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Command^_Click:

Exit Sub

Err_Command^_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command^_Click

End Sub

Private Sub Command^_Click()

On Error GoTo Err_Command^_Click

Dim stDocName As String

Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "Employee"

DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_Command^_Click:

Exit Sub

Err_Command^_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command^_Click

End Sub

Private Sub Command\ • _Click()

```
On Error GoTo Err_Command\*_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Employee"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command\*_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command\*_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command\*_Click
```

```
End Sub
```

کلید (خروج) :

از این کلید برای بستن فرم AddRemov استفاده می شود و Source نوشته شده برای Event کلیک به صورت زیر می باشد.

```
Private Sub Command۲_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۲_Click
```

DoCmd.Close

Exit_Command۲_Click:

Exit Sub

Err_Command۲_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۲_Click

End Sub

فرم: Reports

از این فرم برای مشاهده و دسترسی به گزارشات موجود در سیستم نرم افزاری فروش استفاده می شود. این گزارشات شامل گزارشات آماری، انواع برچسبها و نمودارها و ... می باشند. (شکل زیر)



این فرم از یک Option Group با پنج گزینه و چند کلید دیگر ساخته شده است که البته از این کلیدها برای مشاهده گزارشات تفکیکی و نمودارها و ... استفاده می شود.

Source کد مربوط به Option Group فرم فوق در پائین ارائه گردیده است:

```
Private Sub Command19_Click()  
On Error GoTo Err_Command19_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "CompanyID\"
```

```
Select Case [Frame0]
```

```
Case \
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Reports![CompanyID\].Filter = "Id\ = 'K' "
```

```
Reports![CompanyID\].FilterOn = True
```

```
DoCmd.Maximize
```

```
DoCmd.RunCommand (acCmdZoom \ . .)
```

```
Case ʹ
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Reports![CompanyID\].Filter = "Id\ = 'S' "
```

```
Reports![CompanyID\].FilterOn = True
```

```
DoCmd.Maximize
```

```
DoCmd.RunCommand (acCmdZoom \ . .)
```

```
Case ʹ
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Reports![CompanyID\].Filter = "Id\ = 'B' "
```

```
Reports![CompanyID\].FilterOn = True
```

```
DoCmd.Maximize
```

```

DoCmd.RunCommand (acCmdZoom\ . .)
Case ٤
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
Reports![CompanyID\].Filter = "Id\ = 'C' "
Reports![CompanyID\].FilterOn = True
DoCmd.Maximize
DoCmd.RunCommand (acCmdZoom\ . .)
Case ٥
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
DoCmd.Maximize
DoCmd.RunCommand (acCmdZoom\ . .)
End Select
Exit_Command\٩_Click:
Exit Sub

Err_Command\٩_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command\٩_Click

End Sub

```

کلید (نام مدیران شرکتها) :

از این کلید برای مشاهده نام مدیران کلیه شرکتهای ثبت شده استفاده می شود Source Code .مربوط به
 Event کلیک تعریف شده به صورت زیر می باشد:

```
Private Sub Command٢_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۲_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "Contacts"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
Exit_Command۲_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command۲_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command۲_Click
```

```
End Sub
```

کلید (نام مدیران به تفکیک) :

از این کلید برای مشاهده نام مدیران یک شرکت به وارد کردن کد آن شرکت استفاده می شود . Source Code
مربوط به Event کلیک این کلید به شرح ذیل می باشد:

```
Private Sub Command۳_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۳_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim ali\ As Integer
```

ali\ = InputBox(" لطفا کد شرکت را وارد نمایید").

stDocName = "Contacts"

DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

DoCmd.Maximize

DoCmd.RunCommand (acCmdZoom\ . . .)

Reports![Contacts].Filter = "CoID = " & ali\ & " "

Reports![Contacts].FilterOn = True

Exit_Command۳_Click:

Exit Sub

Err_Command۳_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۳_Click

End Sub

کلید (کارت شناسائی پرسنل) :

از این کلید برای مشاهده کارتهای شناسائی پرسنل استفاده می شود. لازم به ذکر است که پس از ورود اطلاعات مربوط به هر یک از پرسنل ، به صورت خودکار یک کارت شناسائی صادر می گردد Source Code .مربوط به Event کلیک کلید فوق به شرح ذیل است:

```

Private Sub Command۲۲_Click()
On Error GoTo Err_Command۲۲_Click

Dim stDocName As String

stDocName = "PerCarts"

DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

Exit_Command۲۲_Click:
Exit Sub

Err_Command۲۲_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Command۲۲_Click

End Sub

```

کلید (مشخصات پرسنل) :

از این کلید برای مشاهده کلیه مشخصات پرسنل فروش به صورت یک جدول منظم و کامل استفاده می شود .
Source Code مربوط به Event کلیک به صورت ذیل می باشد:

```

Private Sub Command۲۶_Click()
On Error GoTo Err_Command۲۶_Click

Dim stDocName As String

```

```
stDocName = "Employee"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
DoCmd.Maximize
```

```
DoCmd.RunCommand (acCmdFitToWindow)
```

```
Exit_Command۲۶_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command۲۶_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command۲۶_Click
```

```
End Sub
```

کلید (آدرس) (برچسب) :

از این کلید برای چاپ آدرس شرکتها بر روی برچسبهائی به اندازه های مختلف (که در اینجا در هر صفحه ۴۸ تعداد ۱۲ عدد می باشد) استفاده می شود. لازم به ذکر است که پس از تعریف کد شرکت و ورود اطلاعات آدرس شرکتها یک برچسب به صورت خودکار ایجاد می گردد.

Source Code مربوط به Event کلیک به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Command۲۷_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۲۷_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "Labels Adress"  
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview  
DoCmd.Maximize  
DoCmd.RunCommand (acCmdZoom \ . . )
```

Exit_Command۲۷_Click:

Exit Sub

Err_Command۲۷_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۲۷_Click

End Sub

کلید (لیست کلیه محصولات) :

از این کلید برای مشاهده لیست کلیه محصولات به صورت منظم استفاده می شود Source Code. این برنامه مشابه کدهای بالا می باشد.

کلید (لیست تفکیکی سفارشات) :

این کلید فرمی را باز می کند که شامل اطلاعات مربوط به سفارشات گرفته شده توسط هر یک از کارمندان می باشد و در هر لحظه فقط نام یک کارمند نمایش داده می شود و در یک Sub Form لیست کامل سفارشات گرفته شده توسط همان کارمند نمایش داده می شود. (شکل زیر)



Source Code مربوط به فراخوانی فرم فوق به صورت زیر می باشد:

```
Private Sub Command۲۳_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۲۳_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Employee\ "
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command۲۳_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command۲۳_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command۲۳_Click
```

End Sub

کلید (کلیه سفارشات) :

از این کلید برای مشاهده گزارش تمامی سفارشات دریافت شده در یک جدول منظم استفاده می شود.

Source Code مربوط به Event کلیک به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Command۲۵_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۲۵_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "Employee\"
```

```
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
```

```
DoCmd.Maximize
```

```
DoCmd.RunCommand (acCmdZoom\۰۰)
```

```
Exit_Command۲۵_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command۲۵_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command۲۵_Click
```

```
End Sub
```

کلید (نمودار سفارشات) :

از این کلید برای مشاهده نمودار تعداد سفارشات دریافت شده توسط هر یک از پرسنل استفاده می شود.

Source Code مربوط به Event کلیک به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Command۲۸_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۲۸_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Charting\"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, acFormPivotChart, , stLinkCriteria
```

```
DoCmd.Maximize
```

```
Exit_Command۲۸_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command۲۸_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command۲۸_Click
```

```
End Sub
```

کلید (سفارشات بر حسب تاریخ) :

پس از فشردن این کلید ابتدا فرمی باز می شود که در آن بایستی تاریخ آغاز و پایان را وارد نمود تا گزارش حاصله در بازه زمانی درخواستی نمایش داده شود.

Source Code مربوط به Event کلیک به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Command۳۰_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command۳۰_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
stDocName = "From_Date"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command۳۰_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command۳۰_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command۳۰_Click
```

```
End Sub
```

فرم: From_Date

این فرم پس از فشردن کلید توضیح داده شده قبلی (کلید (سفارشات بر حسب تاریخ)) فراخوانی شده و می توان از آن استفاده نمود. (شکل زیر)



Source Code مربوط به Event کلیک به صورت ذیل می باشد:

```
Private Sub Command۹_Click()
On Error GoTo Err_Command۹_Click

Dim stDocName As String
Dim shm As New ClassShamsi
Dim ali, ali\, ali۳, ali۴
Dim mmm As String
Dim a\ As Double, a۲ As Double
ali = Text۴ ' Define string.
ali\ = Right(ali, ۲)
ali۳ = Mid(ali, ۵, ۲)
ali۴ = Left(ali, ۴)
ali = (ali۴ & "/" & ali۳ & "/" & ali\)
mmm = ali
If shm.IsShamsi(mmm) = True Then MsgBox (mmm)
a\ = Val(Text۴)
a۲ = Val(Text۶)
MsgBox (a\)
```

DoCmd.Close

stDocName = "Products"

DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview

DoCmd.Maximize

DoCmd.RunCommand (acCmdZoom\ . . .)

Reports!Products.Filter = "[ORd] > " & a\ & " and [ORd] <= " & a۲ & ""

Reports!Products.FilterOn = True

Exit_Command۹_Click:

Exit Sub

Err_Command۹_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۹_Click

End Sub

فرم CoID:

این فرم پیچیده ترین فرم از لحاظ برنامه نویسی است که در این نرم افزار از آن استفاده گردیده است. به این دلیل که با استفاده از این فرم می توان به صورت Dynamic کدهایی برای شناسائی مشتریان شرکت و نوع خدمات دریافتی استفاده نمود. در حقیقت اینجا دیگر از ورود کد دستی خبری نیست و کد به صورت Dynamic تولید و در فیلد کد اصلی شرکت ذخیره می شود.



Source Code مربوط به کل فرم به صورت ذیل می باشد:

Option Compare Database

=====

Private Sub Command۲۰_Click()

DoCmd.Close

End Sub

=====

Private Sub Command۸_Click()

EndCode = Text۱

If CoFirst = "C" Then KohrangLastic.Visible = True: Sazandish.Visible = True:

KohrangBaspar.Visible = True

CoSecond.SetFocus

'If CoFirst = "C" Then Sazandish.Visible = True

'If CoFirst = "C" Then KohrangBaspar.Visible = True

MsgBox (CoFirst)

End Sub

=====

Private Sub Form_AfterUpdate()

```

On Error GoTo al\
Check۹.Visible = False
'On Error GoTo al\
Check\۷.Visible = False
'On Error GoTo al\
Check\۵.Visible = False
'On Error GoTo al\
KohrangLastic.Visible = False
'On Error GoTo al\
Sazandish.Visible = False
'On Error GoTo al\
KohrangBaspar.Visible = False
'If CoFirst = "C" Then Check۹.Visible = True
Exit Sub
al\ : Call errors
End Sub

```

```
=====
```

```

Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
Dim a As Integer
Dim ff As New ClassShamsi
Form.Caption = ff.Shamsi
DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
CoSecond.SetFocus
Check۹.Visible = False

```

```
Check\۷.Visible = False
```

```
Check\۵.Visible = False
```

```
KohrangLastic.Visible = False
```

```
Sazandish.Visible = False
```

```
KohrangBaspar.Visible = False
```

```
End Sub
```

```
Public Sub errors()
```

```
MsgBox (Err.Number & "hoy")
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
End Sub
```

```
=====
```

```
Private Sub Command\۹_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command\۹_Click
```

```
DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
```

```
Exit_Command\۹_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command\۹_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command\۹_Click
```

```
End Sub
```

=====

Private Sub Commandㄲㄲ_Click()

On Error GoTo Err_Commandㄲㄲ_Click

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, ㄱ, , acMenuVerV.

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, ㄴ, , acMenuVerV.

Exit_Commandㄲㄲ_Click:

Exit Sub

Err_Commandㄲㄲ_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Commandㄲㄲ_Click

End Sub

=====

Private Sub Commandㄲㄴ_Click()

On Error GoTo Err_Commandㄲㄴ_Click

DoCmd.GoToRecord , , acNext

Exit_Commandㄲㄴ_Click:

Exit Sub

Err_CommandŲŲ_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandŲŲ_Click

End Sub

=====

Private Sub CommandŲŲ_Click()

On Error GoTo Err_CommandŲŲ_Click

DoCmd.GoToRecord , , acPrevious

Exit_CommandŲŲ_Click:

Exit Sub

Err_CommandŲŲ_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandŲŲ_Click

End Sub

=====

Private Sub CommandŲŲ_Click()

On Error GoTo Err_CommandŲŲ_Click

DoCmd.GoToRecord , , acFirst

Exit_CommandYI_Click:

Exit Sub

Err_CommandYI_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandYI_Click

End Sub

=====

Private Sub CommandYV_Click()

On Error GoTo Err_CommandYV_Click

DoCmd.GoToRecord , , acLast

Exit_CommandYV_Click:

Exit Sub

Err_CommandYV_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandYV_Click

End Sub

=====

Private Sub CommandYΛ_Click()

On Error GoTo Err_CommandYΛ_Click

DoCmd.GoToRecord , , acNewRec

Exit_CommandYΛ_Click:

Exit Sub

Err_CommandYΛ_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandYΛ_Click

End Sub

=====

Private Sub CommandY9_Click()

On Error GoTo Err_CommandY9_Click

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, ,
acMenuVerV.

Exit_CommandY9_Click:

Exit Sub

Err_CommandY9_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۲۹_Click

End Sub

فرم: ShipMeth

از این فرم برای تعریف کد روش حمل بار استفاده می شود. (شکل زیر) در این فرم تنها کد نوشته Event کلیک برای خروج از این فرم است.



Option Compare Database

Private Sub Command۴_Click()

On Error GoTo Err_Command۴_Click

DoCmd.Close

Exit_Command۴_Click:

Exit Sub

Err_Command۴_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۴_Click

End Sub

Products: فرم

از این فرم برای ورود مشخصات یک محصول استفاده می شود. (شکل زیر)

Adress: فرم

از این فرم برای ورود اطلاعات مربوط به مشتریان به پایگاه داده استفاده می شود. قبل از ورود یک **Message box** باز شده و پیغامی مبنی بر تعداد رکوردهای وارد شده بر روی صفحه نمایش می دهد. سپس فرم باز شده و یک رکورد خالی جدید به صورت خودکار (توسط اجرای کد از پیش تعریف شده) ایجاد

می شود. (شکل زیر)

طراحی وب سایت و برنامه نویسی

www.a00b.com

ورود آدرس ایمیل شما

ردیف کد شرکت نام شهرستان

کد پستی صندوق پستی شماره کتبی شماره فکس

آدرس اتمل وب سایت لیست ساه

آدرس دفتر آدرس کارخانه ملاحظیات

شماره تال شماره کد نشانی و ذخیره جستجوی رکورد حذف رکورد ورود اطلاعات مربوط به معمرات

Record: 14 of 21

Source Codeمربوط به کل فرم به صورت ذیل می باشد:

Option Compare Database

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command3_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "AddRemov"
```

```
DoCmd.Close
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Command3_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Command3_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Command3_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command32_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Command32_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Contacts"
```

```
stLinkCriteria = "[Address]=" & "" & Me![Row#] & ""
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Commandㄣㄣ_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Commandㄣㄣ_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Commandㄣㄣ_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Commandㄣㄣ_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Commandㄣㄣ_Click
```

```
Dim stDocName As String
```

```
Dim stLinkCriteria As String
```

```
stDocName = "Contacts"
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
Exit_Commandㄣㄣ_Click:
```

Exit Sub

Err_Command۳۳_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۳۳_Click

End Sub

Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)

DoCmd.GoToRecord , , acNewRec

MsgBox Text۳۵ & "=" , "گزارش تعداد رکوردهای وارد شده"

Text۳۵.Visible = False

Form.Caption = "فرم ورود اطلاعات مربوط به مشتریان (طراحی شده در آرشیو فنی گروه صنعتی)"

End Sub

Private Sub Command۳۴_Click()

On Error GoTo Err_Command۳۴_Click

Screen.PreviousControl.SetFocus

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, ۱۰, , acMenuVer۷۰

Exit_Command۳۴_Click:

Exit Sub

Err_Command۳۴_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandV_Click

End Sub

Private Sub CommandV_Click()

On Error GoTo Err_CommandV_Click

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, ,
acMenuVerV.

Exit_CommandV_Click:

Exit Sub

Err_CommandV_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandV_Click

End Sub

Private Sub CommandV_Click()

On Error GoTo Err_CommandV_Click

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 1, , acMenuVerV.

DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 2, , acMenuVerV.

Exit_CommandV_Click:

Exit Sub

Err_Command۳۸_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Command۳۸_Click

End Sub

فرم:Orders

از این فرم برای ثبت سفارشات شرکتها که توسط هر یک از کارمندان فروش دریافت گردیده است استفاده می شود. (شکل زیر)

Source Code مربوط به کل فرم به صورت ذیل می باشد:

Option Compare Database

=====

Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)

Form.Caption = "فرم ورود اطلاعات سفارشات"

DoCmd.GoToRecord , , acNewRec

End Sub

Private Sub CommandY0_Click()

On Error GoTo Err_CommandY0_Click

Dim stDocName As String

Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "AddRemov"

DoCmd.Close , , acSaveYes

DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

Exit_CommandY0_Click:

Exit Sub

Err_CommandY0_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_CommandY0_Click

End Sub

=====

Private Sub ORd_Enter()

If OrderDate <> "" Then ORd = Val(OrderDate)

End Sub

```
Private Sub SHd_Enter()
```

```
If ShipDate <> "" Then SHd = Val(ShipDate)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Commandㄲ_Click()
```

```
On Error GoTo Err_Commandㄲ_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, ㄱ, , acMenuVerㄲ.
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, ㄲ, , acMenuVerㄲ.
```

```
Exit_Commandㄲ_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_Commandㄲ_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_Commandㄲ_Click
```

```
End Sub
```

```
=====
```