توضیحات و جزئیات مرتبط با پروژهٔ پایانی دورهٔ «مهندسی نرمافزار»

نرمافزار ارسال گزارش (تیکت) از لایهٔ اول به لایهٔ دوم پشتیبانی (Trouble Ticketing Software)

استاد: جناب آقای دکتر سید امیرهادی مینوفام دانشجو: امیر نورزاده شمارهٔ دانشجویی: ۴۰۰۱۱۵۴۱۰۰۲۰۱۱

زمان برگزاری: پنجشنبهها | ساعت ۱۷:۱۵ الی ۱۹:۳۰

جناب آقای دکتر سید امیرهادی مینوفام با سلام و عرض ادب

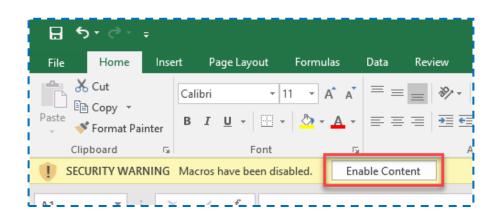
احتراماً، توضیحات ذیل در خصوص برنامهای که اینجانب تهیه کردهام، تقدیم حضورتان می گردد.

این برنامه، با عنوان «گزارش مشکلات»، یک برنامه جهت گزارش مشکلات مشترکین از لایهٔ اول پشتیبانی (Call Center | سرپرست مرکز تماس) به کاربر لایهٔ دوم پشتیبانی (سرپرست مرکز تماس) به کاربر لایهٔ دوم پشتیبانی (Supervisor) میباشد.

کارشناس پاسخگوی تماس، با توجه به مشکل مطروحه از سوی مشترک و طی پرسش و پاسخ از ایشان، اقدام به تهیهٔ گزارش مشکل از طریق انتخاب آیتمها از لیستهای مربوطه کرده و در نهایت گزارش تهیهشده را برای سرپرست مرکز تماس، ارسال مینماید.

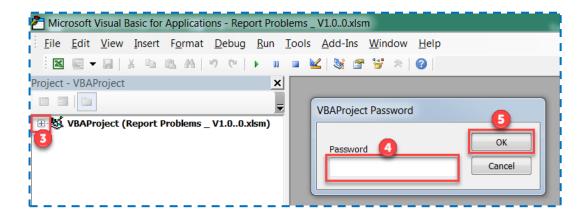
لازم به ذکر است که برنامهٔ مذکور، با استفاده از زبان برنامهنویسی VBA، توسعه یافته است. VBA مخفف عبارت Visual Basic for Applications، یک زبان برنامهنویسی است که در مجموعه برنامههای AutoCAD، یک زبان برنامهنویسی است که در مجموعه برنامههای ArcGIS استفاده می شود. البته VBA در نرمافزارهای تخصصی دیگری از جمله Visual Basic 6.0 میباشد که ArcGIS و ... نیز قابل استفاده است. این زبان، در واقع زیرمجموعهای از Visual Basic 6.0 میباشد که شباهتهایی هم به زبان VB دارد، اما این دو از یکدیگر جدا بوده و زبانهای برنامهنویسی متفاوتی هستند. VBA زبان Posktop مورد استفاده قرار می گیرد، در صورتی که از زبان VBA فقط می توانیم در محیط برنامههای دیگر نظیر Excel، استفاده کنیم.

پس از اجرای فایل برنامه، در صورت مشاهدهٔ پیغام ذیل، بر روی گزینهٔ «Enable Content» کلیک نمایید.



لازم به ذکر است که رمز پروژهٔ VBA (جهت مشاهده و ویرایش کدهای برنامه)، «A.N» میباشد.





با تشکر فراوان از زحمات شما استاد دانشمند و دلسوز امیر نورزاده

نحوة عملكرد برنامه

- فایل برنامه (Report Problems)، از طریق یک سامانه، برای کلیهٔ کاربران (لایهٔ اول و لایهٔ دوم پشتیبانی) قابل دریافت میباشد.
- کاربران لایهٔ اول پشتیبانی، پس از تکمیل گزارش از طریق برنامه، با کلیک بر روی دکمهٔ «ارسال به لایهٔ بعدی»، می توانند اطلاعات را به فایل «ReportProblemsBackEnd» که در Server در نظر گرفته شده برای برنامه، قرار داده شده است، ارسال نمایند.
- کلیهٔ کاربران میبایست به Server در نظر گرفته شده برای برنامه، دسترسی Read و Write داشته باشند.
- کاربران لایهٔ دوم پشتیبانی، در هر لحظه با کلیک بر روی دکمهٔ «Download Report File»، امکان دسترسی به یک نسخه از فایل «ReportProblemsBackEnd» را خواهند داشت.

نحوهٔ دانلود نسخهٔ بهروز فایل «ReportProblemsBackEnd» (فایلِ حاوی اطلاعات ارسالشده از سوی کاربران لایهٔ اول پشتیبانی)

• کاربران لایهٔ دوم پشتیبانی، در هر لحظه با کلیک بر روی دکمهٔ «Download Report File» و سپس ورود کلمهٔ عبور مربوطه، امکان دسترسی به یک نسخه از فایل «rp06960» را خواهند داشت. کلمهٔ عبور برای دریافت فایل، «ReportProblemsBackEnd» را خواهند داشت. کلمهٔ عبور برای دریافت فایل، «میباشد.

Report Problems		X
انتخاب همه لغو انتخاب ها	2 سرویس/ خدمت 	1 محصول سیمرکارت دائمی [سیمرکارت اعتباری [
انتخاب همه لغو انتخابها	4 كانال انتخاب شمه لغو انتخاب شا	3 مرحله
@	صفحة 1 ار 4	:uuls
مرحلهٔ قبلی مرحلهٔ بعدی	7)11 4300	کاربر: Amir



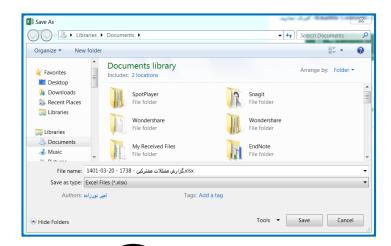
نمایش پیغام در صورت عدم ورود کلمهٔ عبور



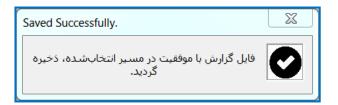
نمایش پیغام در صورت ورود کلمهٔ عبور غلط



نام فایل پیشنهادی جهت ذخیره؛ نام فایل پیشنهادی، ترکیبی از عبارت «گزارش مشکلات مشترکین»، تاریخ روز به شمسی و ساعت در قالب سریال (به عنوان مثال، ۱۷:۳۸ به صورت ۱۷۳۸) می باشد.



نمایش پیغام در صورت ذخیرهٔ موفقیتآمیز فایل گزارش، در مسیر انتخابشده



نمایش پیغام در صورت عدم امکان ارتباط با Server (به دلایلی نظیر عدم اتصال به شبکه،
 نداشتن دسترسی به Server و ...)



معرفی برخی دیگر از امکانات و ویژگیهای برنامه

• نمایش نام کاربر



• دکمههای «قبلی» و «بعدی»؛ دکمهٔ «بعدی»، تنها در صورتی فعال خواهد شد که حداقل یک گزینه از هر یک از لیستهای موجود در هر صفحه، انتخاب شده باشد.



• وجود نماد ذیل، در کنار لیستهایی که گزینههای قابل نمایش در آنها، به هم وابسته میباشند:



- قسمت «شماره موبایل (های) نمونه»
- ۲ رقم ابتدایی شماره (۰۹)، ثابت بوده و ۹ رقم بعدی میبایست توسط کاربر، در کادر مربوطه
 درج شود.

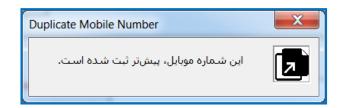
- صرفاً، امکان درج عدد در این کادر وجود دارد.
- فقط در صورت تكميل شماره، دكمهٔ «<< افزودن شماره»، فعال خواهد شد.



- با کلیک بر روی دکمهٔ «<< افزودن شماره»، شماره موبایل درجشده در کادر، به لیست سمت راست دکمه، منتقل شده و کادر مذکور جهت ورود شمارهٔ جدید، خالی خواهد شد.
 - محدودیتی در تعداد شماره موبایلهای قابل درج در این قسمت، وجود ندارد.



٥ نمایش پیغام، در صورت ورود شماره موبایل تکراری



دکمهٔ «حذف شماره»، به صورت پیشفرض، غیر فعال بوده و تنها در صورت انتخاب شماره از لیست، فعال خواهد شد. با انتخاب این دکمه، شماره از لیست، حذف می گردد.





• قسمت «توضیحات تکمیلی»؛ توضیحات ثابت، با رنگ آبی، در پایین کادر متنی «توضیحات تکمیلی» قابل مشاهده میباشند. متناسب با گزینههای انتخاب شده در لیست «کانال» و یا «مشکل»، ممکن است در این قسمت و ذیل عبارت «سایر اطلاعات مورد نیاز، جهت درج در این قسمت»، توضیحاتی به کاربر نمایش داده شود.



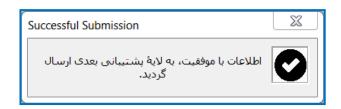
• ایجاد خودکار متن گزارش، با رعایت ساختار نگارشی و ویرایشی استاندارد



- امکان کپی متن گزارش، با استفاده از دکمهٔ «کپی در حافظه»
- دکمهٔ «ارسال به لایهٔ بعدی»؛ با کلیک بر روی این دکمه، اطلاعات جهت بررسی کاربران لایهٔ دوم پشتیبانی، به فایل «ReportProblemsBackEnd» که در Server در نظر گرفته شده برای برنامه قرار داده شده است، ارسال می گردد.



٥ نمایش پیغام در صورت ارسال موفق اطلاعات به لایهٔ دوم پشتیبانی



نمایش پیغام در صورت عدم امکان ارتباط با Server (به دلایلی نظیر عدم اتصال به شبکه،
 نداشتن دسترسی به Server و ...)



• دکمهٔ «ایجاد گزارش جدید»؛ با کلیک بر روی این دکمه، برنامه از صفحهٔ اول آغاز شده و امکان ایجاد گزارش جدید، میسر خواهد بود.



• پنجرهٔ تأیید خروج



• راهنما



• درباره

