

## نرم افزارها ارتباطي

نرم افزارهاي ارتباطي شامل چهار نرم افزار مي باشد.

۱. برنامه سرويس: اين برنامه دو عمل را انجام مي دهد در حقيقت واسطه بين سخت افزار (دستگاهها) و نرم افزارها مي باشد. يعني از يك سو با دستگاه و از سوي ديگر با نرم افزارهاي كامندر و كنسول و ... در ارتباط است.
۲. برنامه كامندر: اين برنامه جهت ارتباط و تنظيمات دستگاههاي سري PX (PF و PTR) بكار مي رود.
۳. برنامه كنسول: اين برنامه جهت ارتباط و تنظيمات دستگاههاي سري Timax مورد استفاده قرار مي گيرد.
۴. برنامه مانيتورينگ: اين برنامه جهت مشاهده اطلاعات كار تزني همزمان با ثبت تردد مورد استفاده قرار مي گيرد.

## نرم افزار Commander

### كاربرد نرم افزار

جهت ارتباط با دستگاههاي سري PX (PF و PTR) و انجام تنظيمات دستگاه از اين برنامه استفاده مي شود. امكانات اين برنامه به شرح زير مي باشد.

- تنظيم ساعت و تاريخ
- استفاده از حالت مانيتورينگ دستگاه
- دريافت اطلاعات تردد ثبت شده در دستگاه ، در تاريخهاي مشخص شده و يا بصورت كلي و پاك نمودن حافظه دستگاه
- ارسال پيام براي شماره كارتها به دستگاهها ، جهت مشاهده پيام هنگام كار تزني پرسنل
- اضافه و حذف كارتهاي فعال در دستگاهها
- تغيير رمز دستگاه

### تنظيمات نرم افزار

در اين برنامه دو گزینه اصلي سرويس گيرنده و كمك وجود دارد.

#### سرويس گيرنده:

براي تنظيمات ارتباط دوبرنامه دوايس سرويس و كامندر از اين گزینه استفاده مي شود.

- **برقراري ارتباط:** پس از انجام تنظيمات پورت سرور و IP سرور براي برقراري ارتباط از اين گزینه استفاده مي شود. پس از برقراري ارتباط ، نام دستگاه تعريف شده در نرم افزار دوايس سرويس را نمايش داده خواهد شد. همچنين گزینه هاي برقراري ارتباط و مشخصات ارتباط غير فعال مي شوند.
- **قطع ارتباط:** براي فعال نمودن گزینه مشخصات ارتباط ازگزینه اخير كمك مي گيريم.

سرويس گيرنده	كمك
F5	برقراري ارتباط
F6	قطع ارتباط
F7	مشخصات ارتباط
مدبر سرويس مانيتورينگ ...	
مشخصات سرويس مامور ...	
خروج	

شكل (۸)

- **مشخصات ارتباط:** جهت برقراري ارتباط نرم افزار سرويس با

اين برنامه بايد تنظيمات شماره پورت سرور و آدرس آي پي سرور را در اينجا تعريف نماييم. (شكل ۹) اين دو گزینه بايد برابر با تنظيمات در نرم افزار سرويس باشند. شكل (۷)

**مشخصات ارتباط**

مشخصات مدير دستگاه پاليز افزار

شماره پورت سرور

آدرس آي پي سرور

شكل (۹)



شکل (۱۰)

- **مدیر سرویس مانیتورینگ:** وضعیت سرویس مانیتورینگ، مشخصات مدیر سرویس و مشخصات دریافت خودکار قابل تنظیم و برنامه ریزی می‌باشند. در حالت عادی کار سیستم فقط گزینه توقف فعال می‌باشد. بنابراین برای انجام تنظیمات ابتدا کلید توقف را می‌زنیم سرویس متوقف می‌شود و امکان تنظیمات فراهم آید. در انتها جهت ذخیره تنظیمات جدید کلید اعمال را می‌زنیم.

همانطور که در شکل (۱۰) مشاهده می‌شود تنظیمات شامل سه بخش می‌باشد.

۱. **نمایش وضعیت سرویس:** شروع به کار یا توقف

سرویس

۲. **مشخصات مدیر سرویس مانیتورینگ:** تنظیم محل انتقال اطلاعات و نوع انتقال اطلاعات که به سه صورت زیر

می‌باشد. این اطلاعات به صورت همزمان با کار تزی انتقال می‌یابد. (به صورت Online)

الف) استفاده از پورت شبکه: در این حالت اطلاعات روی پورت تعیین شده شبکه قرار می‌گیرد.

ب) استفاده از بانک اطلاعاتی: در این حالت اطلاعات در بانک اطلاعاتی تعیین شده ذخیره می‌شود.

ج) استفاده از فایل: اطلاعات در فایل متنی تعریف شده ذخیره خواهد شد.

۳. **مشخصات دریافت خودکار:** در این قسمت زمان انتقال اطلاعات قابل برنامه ریزی می‌باشد. یعنی می‌توان زمانهای

تخلیه اطلاعات را تعریف نمود. همچنین پس از دریافت موفقیت آمیز اطلاعات امکان پاک کردن حافظه بصورت

خودکار وجود دارد.

- **مشخصات سرویس مامور:** تعریف این گزینه نیز مانند سرویس می‌باشد (شکل ۶).

- **خروج:** توسط این گزینه از برنامه خارج می‌شویم.

**کمک:** ویرایش نرم افزار را به اطلاع می‌رساند.

**روش کار با نرم افزار:** پس از تنظیمات سیستم جهت ارتباط Online و آدرس دهی محل ذخیره اطلاعات ، به شرح دستورات نرم افزار می پردازیم.



شکل (۱۱)



شکل (۱۲)

- تنظیم تاریخ: جهت تنظیم تاریخ دستگاه کارتزنی به دو حالت تاریخ جاری سیستم یا قابل درج از این گزینه استفاده می شود.
- مانیتورینگ: جهت آماده نمودن دستگاه کارتزنی به حالت مانیتورینگ از این گزینه استفاده می نمایم.



شکل (۱۳)

- **دستورات:** پس از صدور دستورات شامل موارد زیر با زدن کلید اجرا این دستورات اجرا شده و نتیجه بر روی صفحه نمایش ظاهر خواهد شد.

#### ۱. دستورات عمومی

- تست ارتباط: جهت اطمینان از برقراری ارتباط دستگاه از گزینه استفاده می شود.
- تنظیم ساعت: جهت تنظیم ساعت دستگاه کارتزنی به دو حالت زمان جاری سیستم یا قابل درج از این گزینه استفاده می شود.

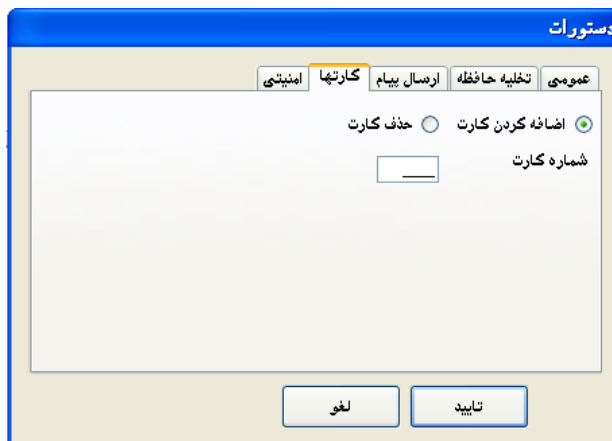
#### ۲. تخلیه حافظه

- تخلیه حافظه: دریافت کل اطلاعات و یا قسمتی از اطلاعات (به صورت از تاریخ تا تاریخ) و ذخیره اطلاعات بر روی فایل بصورت فایل جدید یا در ادامه اطلاعات قبلی موجود در فایل و همچنین پاک کردن حافظه دستگاه در گزینه امکان پذیر است. (شکل ۱۳)



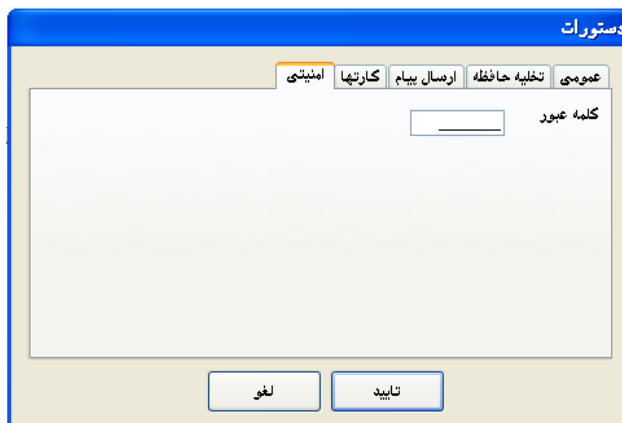
شکل (۱۴)

۳. **ارسال پیام:** می‌توان برای هر شماره کارت پیام متنی جهت مشاهده هنگام کارت زدن فرد به دستگاه کارت‌زنی ارسال نمود. این پیام در دو خط قابل نمایش می‌باشد. (شکل ۱۴)



شکل (۱۵)

۴. **کارتها:** برای ارسال و یا حذف کارتهای فعال به دستگاه از این گزینه استفاده می‌شود. در دستگاههای سری PX می‌توان کارتهای فعال جهت استفاده تعریف نمود و سیستم فقط این کارتها را مجاز تشخیص دهد. (شکل ۱۵)



شکل (۱۶)

۵. **امنیتی:** برای تغییر رمز دستگاه کارت‌زنی از این گزینه استفاده می‌شود. (شکل ۱۶)