

5 - سیستم‌های مکانیزه

5-1- سیستم سیر و حرکت

هدف و تهیه کننده

◆ :

.

◆ :

تاریخ تھیہ

. 68 ◆
71 ◆
. 73
78 ◆
()

وظائف سیستم

•



•

•



•

•

وظائف سیستم (ادامه)

:



.

:



)

.

(

وظائف سیستم (ادامه)

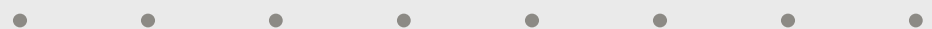
:



.
:



.



وظائف سیستم (ادامه)

:



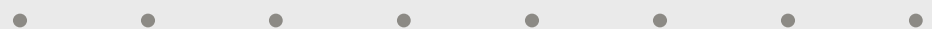
()

.

:



.



وظائف سیستم (ادامه)

:



.

:



.

.

وظائف سیستم (ادامه)



:

()

.

واحدهای سازمانی استفاده کننده



()



()



مشخصات فني

MS-DOS : ◆

: ◆

Turbo

FoxPro

Pascal

FoxPro DBF File : ◆

زیر سیستمها



:

—

.

—

.

—

.

ارتباط اطلاعاتی زیر سیستمها



:

:

-

)

(...)

:

-

:

-

)

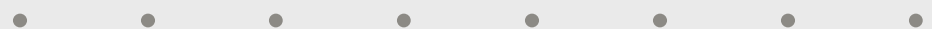
(...)

:

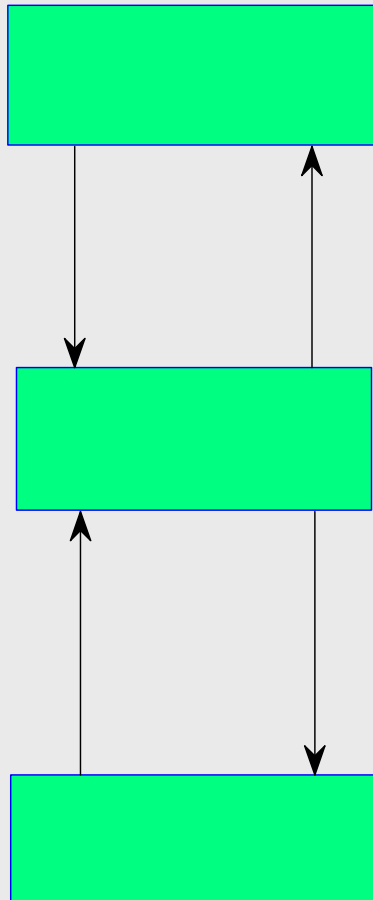
:

-

()



ارتباط اطلاعاتی زیر سیستمها



وضعیت فعلی ارتباطات زیر سیستمها



ورود اطلاعات



.



⋮

—

—

—

—

فایل‌های ثابت پارامتر

(Description)

(Code)



100

.

.

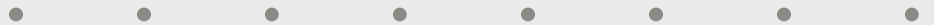
:



فایل‌های ثابت اطلاعات



.



فایل‌های ثابت اطلاعات (ادامه)

عناوین برخی از فایل‌های ثابت به شرح زیر می باشد:

- ◆ مشخصات واگن‌های باری
- ◆ مشخصات واگن‌های مسافری
- ◆ مشخصات لکوموتیوها
- ◆ مشخصات ایستگاه‌ها
- ◆ بلاک‌ها
- ◆ برنامه حرکت قطار
- ◆ تعمیرگاه‌ها
- ◆ ترتیب ایستگاه‌ها در گراف

فایل‌های پویا



Update

Online

.

.

...

فایل‌های پویا (ادامه)

- ◆ عناوین برخی از فایل‌های پویا به شرح زیر می باشد:
- ◆ خطوط ایستگاهها
- ◆ لکوموتیو
- ◆ واگن مسافری
- ◆ واگن باری
- ◆ واگن باری خارجی
- ◆ قطار
- ◆ حرکت قطار
- ◆ کالاها
- ◆ بلاک
- ◆ مأمورین

فایل‌های رویداد نگاری



.

.

گزارشها



.

.

میزان اهمیت



TTS

.

مشكلات سيستم

:



.

.

.

مشکلات سیستم (ادامه)

:



.

.

.

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۶:۴۲

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جدا اول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه
- گزارشها
- عملیات پشتیبانی
- خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۶:۴۹

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه
- اطلاعات عملیات
- پردازش آغاز روز

پردازش
گزارش
عملیات
خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۶:۵۲

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه
- اطلاعات عملیات
- پردازش خروجی

پردازش اطلاعات جداول

پردازش اطلاعات پایه

پردازش روزانه

اطلاعات عملیات

پردازش خروجی

برنامه و عملیات قطارها و حرکت قطارها در ایستگاه
تغییر کلید در فایل برنامه و عملیات قطارها
بازیابی وسائط قطارهای حذف شده
مشاهده وضعیت ارسال مشخصات از ایستگاهها
برنامه ثابت قطارها و حرکت آنها در ایستگاهها
به روز رسانی فایلهای رسم کراف
رسم کراف
کراف تهران
کراف خراسان
ترتیب ایستگاه در کراف
به روز رسانی ترتیب ایستگاه کراف
اعلام مشخصات کالاهای موجود و اطلاعات برنامه
اعلام وضعیت وسایل نقلیه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۶:۵۴

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش گزارشات
- پردازش عملیات خروج

پردازش روزانه

- اطلاعات عملیات
- برنامه و عملیات قطارها و حرکت قطارها در ایستگاه
- تغییر کلید در فایل برنامه و عملیات
- بازیابی وسائط قطارهای حذف شده
- مشاهده وضعیت ارسال مشخصات از ایستگاه
- برنامه ثابت قطارها و حرکت آنها
- به روز رسانی فایلهای رسم کراف
- رسم کراف
- کراف تهران
- کراف خراسان
- ترتیب ایستگاه در کراف
- به روز رسانی ترتیب ایستگاه کراف
- اعلام مشخصات کالاهای موجود و اطلاعات برنامه
- اعلام وضعیت وسایل نقلیه

گزینه قطار

- قطارهای جاری
- تمامی قطارها

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۶:۵۵

سیستم سیر و حرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران

خروج با Esc وضعیت با Alt+۱
تغییر ساعت با Alt+۲

ایستگاه

مبدا	مقصد	نوع	آخرین بعدی	نوع	قطار	زمان	تاریخ	نقطه
------	------	-----	------------	-----	------	------	-------	------

بلاک ایجاد اصلاح حذف واکن مامور ایجاد-ح اصلاح-ح حذف-ح مشاهده-ح مشاهده-ح خروج

Esc F۱۰ F۹ F۸ F۷ F۶ F۵ F۴ F۳ F۲ F۱

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۲:۲۲

بسمه تعالی
دگرگون سازی کلیدها در برنامه و عملیات قطارها

شماره قطار :	شماره جدید قطار :
تاریخ تشکیل قطار :	تاریخ جدید تشکیل قطار :
زمان تشکیل قطار :	زمان جدید تشکیل قطار :

ویرایش

خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۲:۳۷

سیستم سیر و حرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران

مبدأ	مقصد	کد ایستگاه مبدأ	نوع - قطار	زمان	تاریخ اجرا	شماره قطار
ازادور	گرمسار	۲۹۹	ف - بنیاد	۱۱۳۷	۷۵۱۰۱۲	۲۹
گرمسار	ازادور	۱۲۸	ف - بنیاد	۰۸۳۶	۷۵۱۰۱۲	۳۰
ازادور	گرمسار	۲۹۹	م - عادی	۱۸۴۸	۷۵۱۰۱۲	۳۱
گرمسار	ازادور	۱۲۸	م - عادی	۱۵۳۲	۷۵۱۰۱۲	۳۲
ازادور	گرمسار	۲۹۹	م - سریع السیر	۱۹۵۹	۷۵۱۰۱۲	۳۳
گرمسار	ازادور	۱۲۸	م - سریع السیر	۱۷۰۶	۷۵۱۰۱۲	۳۴
ازادور	گرمسار	۲۹۹	ف - ۱	۲۱۰۷	۷۵۱۰۱۲	۳۵
گرمسار	ازادور	۱۲۸	ف - ۱	۱۸۰۱	۷۵۱۰۱۲	۳۶

Esc	F۸	F۷	F۶	F۴	F۲	F۲
خروج	حذف-ح	اصلاح-ح	ایجاد-ح	حذف	اصلاح	ایجاد

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۸:۴۰

بسمه تعالی

راه آهن جمهوری اسلامی ایران

سیستم سیر و حرکت

تاریخ تشکیل گراف : ۸۳/ ۹/۱۲

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۸:۴۸

بسمه تعالی
اعلام مشخصات پویای کالاهای موجود

شماره در خواست حمل : ۱۲۲۲۲

<p>تاریخ آغاز نیاز : ۲۵/۱۲/۲۶</p> <p>تاریخ پایان نیاز : ۲۵/۱۲/۳۰</p> <p>تعداد واگن درخواستی : ۱۰۰۰</p> <p>تعداد واگن تخصیصی : ۱</p> <p>ایستگاه مامل : ۲۹۱</p> <p>تاریخ جاری : ۲۵/۱۲/۲۶</p> <p>زمان جاری : ۱۰:۵۲</p>	<p>کد ایستگاه مبدا : ۲۹۱</p> <p>کد خط فرعی مبدا :</p> <p>کد ایستگاه مقصد : ۱۳۵</p> <p>کد خط فرعی مقصد :</p> <p>کد صاحب کالا : ۱۲۱</p> <p>کد کالا : ۲۰۹</p> <p>کد نوع واگن : ۱۲</p> <p>وزن کالا : ۵۵۰۰۰</p> <p>وزن کالای حمل شده : ۵۵</p>
---	--

بارنامه ها : TAB	حذف : F۸	اصلاح : F۲	اضافه : F۲
------------------	----------	------------	------------

واگن	نوع کالا	صاحب کالا	مقصد	درخواست مبدا
مسقف	گندم	امادگاه ۵۴۲ صحرایی	تهران	شاهرود ۱۲۲۲۲

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۹:۰۰

شرح	کد
واگن باری	۱۰
لگوموتیو	۱۱
جرشقیل	۱۲
درزین دستی	۱۴
درزین موتوری	۱۵
زیرکوب	۱۶
ریل گذار	۱۷
مولدبخار	۱۸
برف روب	۱۹

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۹:۱۱

کد	شرح
۱۰	واگن باری
۱۱	لکوموتیو
۱۲	چ
۱۴	د
۱۵	د
۱۶	ز
۱۷	ر
۱۸	م
۱۹	ب

نوع : ۱۰

رداری

وسیله	کد بهره برداری
۲۴	۸۰۱۱

سالم	۲	۸۰۳۶
سالم	۲	۸۰۴۳
سالم	۲	۸۰۵۱
سالم	۲	۸۰۶۸
سالم	۲	۸۰۷۵
سالم	۲	۸۰۸۲
سالم	۲	۸۰۹۰

تغییر وضعیت : Space Bar

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت



نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۹:۲۹

شرح	کد
واگن باری	۱۰
لگوموتیو	۱۱
جرشقیل	۱۲
درزین دستی	۱۴
درزین موتوری	۱۵
زیرکوب	۱۶
ریل گذار	۱۷
مولدبخار	۱۸
برف روب	۱۹
مولد برق	۲۰

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۹:۳۳

کد	شرح
۱۰	واگن باری
۱۱	لگوموتیو
۱۲	جرشقیل
۱۴	درزین دست
۱۵	د
۱۶	ز
۱۷	ر
۱۸	م
۱۹	برف روب
۲۰	مولد برق

نوع : ۱۰	شماره وسیله	ایستگاه عامل
۲۹۱	۸۰۱۱	۲۹۱
۲۹۱	۸۰۶۸	۲۹۱
۲۹۱	۸۰۷۵	۲۹۱
۲۹۱	۸۰۸۲	۲۹۱
۲۹۱	۸۰۹۰	۲۹۱
۲۹۱	۸۱۰۱	۲۹۱
۲۹۱	۸۱۱۸	۲۹۱
۲۹۱	۸۱۲۵	۲۹۱
۲۹۱	۸۱۳۲	۲۹۱
۲۹۱	۸۱۴۰	۲۹۱
۲۹۱	۸۱۵۷	۲۹۱

ایستگاه عامل وسیله

۲۹۱ ۸۰۱۱

Space Bar : تغییر محل

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۲:۵۹:۳۹

بسمه تعالی

اعلام وضعیت وسائط نقلیه تعمیر

:	کد وسیله نقلیه
:	شماره وسیله نقلیه
:	کد تعمیرگاه تعمیراتی ویژه
:	کد نوع وضعیت
:	نشانه خرابی قابل سیر
:	تاریخ وضعیت
:	زمان وضعیت
:	تاریخ احتمالی وضعیت سالم
:	کد ایستگاه عامل
:	تاریخ جاری
:	زمان جاری

خروج آخرین اولین نمایش بروزآوری

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی			
زمان افق شرعی در ایستگاهها			
۱۹:۰۰ :	غروب آفتاب	۱۲۸ :	کد ایستگاه مبدأ
۲۱:۱۰ :	اذان مغرب	۲۹۹ :	کد ایستگاه مقصد
۲۳:۰۰ :	نیمه شب	:	کد مسیر
/ / :	تاریخ جاری	۰۴:۰۰ :	اذان صبح
: :	زمان جاری	۰۵:۴۴ :	طلوع آفتاب
		۱۳:۰۰ :	اذان ظهر

اضافه	حذف	اصلاح	نمایش	اولین	آخرین	خروج
-------	-----	-------	-------	--------------	-------	------

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۰۰:۲۰

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه
- اطلاعات عملیات
- پردازش آغاز روز
- بخش ۱ : پاکسازی و بازسازی خالیهای قطار

پردازش
گزارش
عملیات
خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

۱۳:۰۰:۳۴

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه

گزارشها

- گزارشهای آماری
- گزارشهای ویژه

گزارش
عملیات
خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

۱۳:۰۰:۳۲

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه

گزارش

- گزارشها
- گزارشهای آماری

گزارش قطارهای ارسالی و وارده

- امار کیلومتر اژطی شده و اگتها
- امار کیلومتر اژطی شده لکوموتیو
- گزارش آماری میزان تاخیرها
- گزارش آماری میزان تاخیرها بتفکیک ایستگاه
- گزارش آماری از تعداد قطار
- گزارش آماری از قطار - ساعت
- عملکرد قطارها بر حسب قطار - کیلومتر
- عملکرد قطارها بر حسب قطار - سرعت
- گزارش میزان اشغال بلاکها
- گزارش مشغولی بلاکها بتفکیک نوع قطار
- گزارش مسدودیهها

گزارش خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۰۱:۳۲

آمار قطارهای ارسالی و وارده در ماه ۸
ایستگاه : تهران

نوع قطار	قطار اعزامی	واگن اعزامی	قطار وارده	واگن وارده
باری مستقیم	۰	۰	۱	۱

چاپ : F۱۲ : خروج : Esc

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی

۱۳:۰۲:۳۲

صفحه ۲۰

سیستم سیر و حرکت
گزارش واگن ها

تاریخ: ۸۲/۰۹/۱۲

کلید را فشار دهید

شماره واگن	نوع واگن
۱۳۱۰۰۷۵	مسقف
۱۳۱۰۰۸۲	مسقف
۱۳۱۰۰۹۰	مسقف
۱۳۱۰۱۰۱	مسقف
۱۳۱۰۱۱۸	مسقف
۱۳۱۰۱۲۵	مسقف
۱۳۱۰۱۳۲	مسقف
۱۳۱۰۱۴۰	مسقف

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۰۳:۱۹

صفحه ۲۲

بسمه تعالی

تاریخ: ۸۲/۰۹/۱۲

سیستم سیر و حرکت
گزارش لکوموتیوها

کلید را فشار دهید

شماره لکوموتیو	نوع لکوموتیو	کیلومتر از طی شده
۴۰۱۷۷۶	جی - ۲۲	۰
۴۰۱۷۸۲	جی - ۲۲	۰
۴۰۴۰۱۴	جی . ۱۲	۱۵۰۰
۴۰۴۰۳۱	جی . ۱۲	۱۲۰۰
۴۰۴۰۳۹	جی . ۱۲	۹۰۰
۴۰۴۰۴۶	جی . ۱۲	۶۰۰
۴۰۴۰۵۳	جی . ۱۲	۳۰۰
۴۰۴۰۶۱	جی . ۱۲	۰

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

گزارش کلی تاخیر قطارهای مسافری

۱۳:۰۳:۳۶

قطارهای وارده
ش قطار نام قطار

تاخیر در ورودیه تاخیه
تاخیر در خروج از تاخیه

چبران تاخیر

خروج : ۴۱۰ چاپ : ۴۱۲

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

۱۳:۰۶:۰۵

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه

گزارش

گزارشها

گزارش آماری

- گزارش آماری از تعداد قطار
- گزارش آماری از قطار - ساعت
- عملکرد قطارها بر حسب قطار - کیلومتر
- عملکرد قطارها بر حسب قطار - سرعت
- گزارش میزان اشغال بلاکها
- گزارش مشغولی بلاکها بتفکیک نوع قطار
- گزارش مسدودیهها
- گزارش قطار - تعداد، مسافت، ساعت، سرعت
- گزارش مشغولی بلاکها و سرعت متوسط در بلاک
- گزارش م - و سرعت متوسط بلاکها به تفکیک نوع قطار
- گزارش حمل بار قطارهای باری
- گزارش بارنامه ها

گزارش عملی خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

۱۳:۰۶:۴۷

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جداول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه

گزارشها

- گزارشهای آماری

گزارشهای ویژه

- گزارش توقف قطار به تفکیک نوع توقف
- گزارش توقف قطارها به تفکیک ایستگاهها
- گزارش توقف قطارها به تفکیک قطارها
- گزارش اعلام رقم کنترل
- گزارش کالاهای موجود
- گزارش کالاهای حمل شده
- گزارشگیری از فایلها
- گزارش مشخصات واگن باری
- گزارشگیری از فهرست واگنهای قطار
- مشاهده مشخصات قطار
- گزارش عملکرد ماموران

گزارش عملیات خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۰۸:۵۴

گزارش توقفهای قطارها به تفکیک قطارها

کد وضعیت	زمان توقف	خروج		ورود		ایستگاه		شماره قطار
		زمان	تاریخ	زمان	تاریخ	شماره	نام	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>گزارش توقفهای قطارها به تفکیک قطارها</p> <p>تاریخ تشکیل از: <input type="text"/></p> <p>تاریخ تشکیل تا: <input type="text"/></p> </div>								

تهیه گزارش : ۴۶
خروج : ۴۱۰

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

1383/09/17

بسمه تعالی

صفحه 1

سیستم سیر و حرکت
گزارش مشخصات واگنهای باری

0	:	شماره واگن
	:	نوع واگن
	:	ترمز دستی
	:	قلاب
	:	ترمز هوا
	:	وضعیت تاملپون
0	:	تعداد محور
	:	طول
0	:	مدت زمان کارکرد

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

۱۳:۱۳:۰۰

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جدا اول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه
- گزارشها

عملیات پشتیبانی

- ذخیره سازی اطلاعات
- بازیابی اطلاعات
- بازیابی فایلها
- مرتب کردن ایندکسها
- بازسازی فایل ماموران بر حسب ناحیه
- بازسازی فایل پویای بلاک از روی فایل ثابت بلاک
- بازگرداندن رکوردهای حذف شده و منطقی
- فایلهای رویدادنگاری روزانه و فعال و قدیمی
- ارسال اطلاعات از ناحیه به کامپیوتر مرکزی
- ارسال فایلهای تردد از ناحیه به کامپیوتر مرکزی
- دریافت اطلاعات از کامپیوتر مرکزی به ناحیه
- رسم گراف برای محور

عملیات خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی

15:15:24

شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

- پردازش اطلاعات جد اول
- پردازش اطلاعات پایه
- پردازش روزانه
- گزارشها
- عملیات پشتیبانی
- خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۱۹:۴۹

چنین کدی در فایلهای پارامتریک

Code	Desc
۱	نواحی
۲	ایستگاهها
۳	حوزه ها
۴	خطوط فرعی
۵	وسيله نقلیه (ترابری)
۶	انواع لکوموتیو
۷	واگن
۸	انواع قطار
۹	خط
۱۰	ریل
۱۱	قبول و اعزام
۱۲	تجهيزات ترمز واگن ها
۱۳	انواع ترمزها
۱۴	ترمز دستی
۱۵	فنر
۱۶	بوژی
۱۷	باتاقان
۱۸	قلاب

کد فایل پارامتریک

شرح :

خروج

دگرگونی

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۶:۱۲

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

پردازش اطلاعات جداول

پردازش اطلاعات پایه

پردازش اطلاعات فایل‌های ایستا

مشخصات ثابت لکوموتیو

مشخصات ثابت واگن باری

مشخصات ثابت واگن مسافری

مشخصات ثابت دیگر وسائط نقلیه

مشخصات ثابت ایستگاه

مشخصات ثابت بلاک

رنگ قطار در گراف

ترتیب ایستگاه در گراف

برنامه ثابت قطار

برنامه ثابت حرکت قطار در ایستگاهها

پردازش عملیاتی خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
مشخصات ثابت لکوموتیو

۱۳:۴۶:۱۸

شماره مشخصه لکوموتیو	:	تاریخ آغاز بکار
کد نوع لکوموتیو	:	مرز کیلومتر اژ تعمیر اساسی
کد مدل موتور لکوموتیو	:	مرز کیلومتر اژ تعمیر نوع ۱
کد مدل ژنراتور اصلی	:	مرز کیلومتر اژ تعمیر نوع ۲
کد مدل الکتروموتور	:	مرز کیلومتر اژ تعمیر نوع ۳
کد مدل کمپرسور	:	مرز کیلومتر اژ تعمیر نوع ۴
طول	:	مرز کیلومتر اژ بازسازی
پهنا	:	تاریخ جاری
ارتفاع	:	زمان جاری
وزن لکوموتیو	:	
وزن ترمز	:	
تعداد محور	:	
تعداد سیلندر	:	
قدرت کشش بر حسب اسب بخار:	:	
قدرت موتور بر حسب اسب بخار:	:	

خروج آخرین اولین نمایش اصلاح حذف اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۶:۳۶

بسمه تعالی
مشخصات ثابت واگن باری

: ارتفاع : ارتفاع کف تا ریل : وزن ترمز دستی به تن : وزن ترمز بی بار : وزن ترمز با بار : ظرفیت حمل بار : وزن واگن : مرز تعمیر اساسی : مرز تعمیر جاری ۱ : مرز تعمیر جاری ۲ : مرز تعمیر جاری ۳ : مرز تعمیر جاری ۴ : تاریخ جاری : زمان جاری	شماره مشخصه واگن باری: : نوع واگن : کشور سازنده : کد جعبه یا اتاقان : کد بوژی : کد فنر : کد ترمز دستی : کد ترمز هوا : کد قلاب : تعداد محور : سال ورود : قطر چرخ به میلیمتر : طول واگن : طول بارگیری
--	--

اضافه
حذف
اصلاح
نمایش
اولین
آخرین
خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی		۱۳:۴۶:۴۵
مشخصات ثابت واگن مسافری		
شماره مشخصه واگن مسافری:	:	کد نوع واگن
طول واگن	:	کد کشور سازنده
مرکز کیلومتر اثر اساسی	:	کد جعبه یا اتاقان
مرکز کیلومتر اثر بازسازی	:	کد نوع فتر
مرکز کیلومتر اثر تعمیر نوع ۱	:	کد نوع ترمز
مرکز کیلومتر اثر تعمیر نوع ۲	:	سال ورود به ایران
مرکز کیلومتر اثر تعمیر نوع ۳	:	قطر چرخ
مرکز کیلومتر اثر تعمیر نوع ۴	:	تعداد محور
تاریخ جاری	:	وزن
زمان جاری	:	ظرفیت مسافر
:	:	فشار ترمز باری
:	:	فشار ترمز مسافری P
:	:	فشار ترمز مسافری R۱
:	:	فشار ترمز مسافری R۲

اضافه

حذف

اصلاح

نمایش

اولین

آخرین

خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۶:۵۰

بسمه تعالی
مشخصات ثابت سایر وسائط نقلیه

<p>قطر چرخ</p> <p>طول</p> <p>وزن</p> <p>ارتفاع</p> <p>ارتفاع کف تا ریل</p> <p>وزن ترمز دستی</p> <p>وزن ترمز هوا</p> <p>مرز تعمیر اساسی</p> <p>مرز تعمیر جاری ۱</p> <p>مرز تعمیر جاری ۲</p> <p>مرز تعمیر جاری ۳</p> <p>مرز تعمیر جاری ۴</p> <p>مرز بازسازی</p> <p>تاریخ جاری</p> <p>زمان جاری</p>	<p>شماره مشخصه وسیله نقلیه :</p> <p>کد نوع وسیله نقلیه</p> <p>کد کشور سازنده</p> <p>کد جعبه یا اتاقان</p> <p>کد بوژی</p> <p>کد فنر</p> <p>کد ترمز دستی</p> <p>کد ترمز هوا</p> <p>کد نوع قلاب</p> <p>کد نوع تامپون</p> <p>تعداد محور</p> <p>سال ورود</p>
--	--

خروج
آخرین
اولین
نمایش
اصلاح
حذف
اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی		۱۳:۴۶:۵۸	
مشخصات ثابت ایستگاه			
کد ایستگاه	:		
کد ناحیه	:	امکان سوختگیری لکوموتیو	:
کد حوزه	:	امکان دیو لکوموتیو	:
کد وضعیت ایستگاه	:	امکان سینی دوار	:
کد امکانات مخابراتی	:	امکان خطوط مثلث	:
تعداد خطوط مانوری	:	امکان تعمیر جاری واگن	:
تعداد خطوط پذیرش و اعزام باری	:	امکان تعمیر جاری لکوموتیو	:
تعداد خطوط تعمیر	:	امکان تعمیرگاه اساسی لکوموتیو	:
تعداد خطوط پذیرش و اعزام مسافری	:	امکان تعمیرگاه اساسی واگن	:
تعداد خطوط کور	:	تعداد انبار کالا	:
تعداد خطوط فرار	:	مجموع مساحت انبار کالا	:
تعداد خطوط فرعی	:	امکان تعمیر ماهیانه لکوموتیو	:
تعداد خطوط همه منظوره	:	امکان تعمیر سالیانه لکوموتیو	:
کوتاهترین خط جهت پذیرش و اعزام	:	ظرفیت پذیرش واگن در انبار کالا	:
امکان نمازخانه	:	ظرفیت پذیرش واگن در انبارتوشه	:
امکان رستوران	:	تاریخ جاری	:
امکان پست هلال احمر	:	زمان جاری	:
امکان پست بازدید	:		

اضافه

حذف

اصلاح

نمایش

اولین

آخرین

خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی مشخصات ثابت بلاک	
شماره بلاک	:
کد ایستگاه مبدا	:
کد ایستگاه مقصد	:
کد نوع ریل	:
کد سیستم پذیرش و اعزام	:
کد مسیر بلاک	:
حداکثر شیب از مبدا به مقصد	:
حداکثر فرساز از مبدا به مقصد	:
ظرفیت عبور مجاز	:
ردیف قطعه	:
تاریخ آغاز تعمیرات خط	:
زمان آغاز تعمیرات خط	:
تاریخ پایان تعمیرات خط	:
زمان پایان تعمیرات خط	:
طول بلاک	:
سرعت مجاز باری از مبدا به مقصد	:
سرعت مجاز باری از مقصد به مبدا	:
سرعت مجاز مسافری از مبدا به مقصد	:
سرعت مجاز مسافری از مقصد به مبدا	:
سرعت مجاز توریو از مبدا به مقصد	:
سرعت مجاز توریو از مقصد به مبدا	:
وزن مجاز از مبدا به مقصد	:
وزن مجاز از مقصد به مبدا	:
کد ناحیه	:
تاریخ جاری	:
زمان جاری	:

اضافه

حذف

اصلاح

نمایش

اولین

آخرین

خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
رنگ قطار در گراف

۱۳:۴۷:۳۰

- : کد نوع قطار
- : کد رنگ نمایش در گراف
- : تاریخ جاری
- : زمان جاری

خروج آخرین اولین نمایش اصلاح حذف اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۷:۴۴

ترتیب گراف

ش گراف	ش محدودده	ردیف	کد ایستگاه	ایستگاه	نوع	وضعیت	فاصله
۱۶	۱	۱	۱۳۵	تهران	۱	۹	۰
۱۶	۱	۲	۱۲۸	گرمسار	۲	۹	۵
۱۶	۲	۱	۱۲۸	گرمسار	۱		۰
۱۶	۲	۲	۲۷۴	یا تری	۰		۱۷
۱۶	۲	۳	۲۷۵	ده نمک	۰		۲۲
۱۶	۲	۴	۲۷۶	سرخ دشت	۰		۱۸
۱۶	۲	۵	۲۷۷	لاهور	۰		۱۷
۱۶	۲	۶	۲۷۸	بیا با تک	۰		۲۱
۱۶	۲	۷	۲۷۹	سمنان	۲		۱۸
۱۶	۲	۱	۲۷۹	سمنان	۱	۹	۰
۱۶	۲	۲	۲۸۰	میا ندره	۰		۱۸
۱۶	۲	۳	۲۸۱	ابکرم	۰		۱۶
۱۶	۲	۴	۲۸۲	گرداب	۰		۱۵
۱۶	۲	۵	۲۸۳	هفتخوان	۰		۱۵
۱۶	۲	۶	۲۸۴	لارستان	۰		۱۴

اضافه : F۲ اصلاح : F۳ حذف : F۸

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۲:۵۰

بسمه تعالی
برنامه ثابت قطارها

:		شماره قطار :
:	شنبه	زمان اعزام :
:	یکشنبه	
:	دوشنبه	
:	سه شنبه	
:	چهارشنبه	کد نوع قطار :
:	پنجشنبه	کد ایستگاه مبدأ قطار :
:	جمعه	کد ایستگاه مقصد قطار :
:	اولویت	
:	تاریخ اعمال برنامه	
:	تاریخ جاری	
:	زمان جاری	

خروج
آخرین
اولین
نمایش
اصلاح
حذف
اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۰۱:۴۸:۱۳

بسمه تعالی
برنامه ثابت حرکت قطار در ایستگاهها

: کد وضعیت یک قطار	:	کد ایستگاه
: کد وضعیت دو قطار	:	شماره قطار
: کد وضعیت سه قطار	:	زمان اعزام
: اولویت	:	
: ایستگاه عامل	:	زمان ورود
: تاریخ جاری	:	زمان خروج
: زمان جاری	:	سرعت در بلاک
	:	مدت زمان سیر
	:	شماره بلاک

خروج
آخرین
اولین
نمایش
اصلاح
حذف
اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۸:۱۴

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

منوی اصلی

پردازش اطلاعات جداول

پردازش اطلاعات پایه

پردازش اطلاعات فایل‌های ایستا

مشخصات ثابت واگن مسافری
مشخصات ثابت دیگر وسائط نقلیه
مشخصات ثابت ایستگاه
مشخصات ثابت بلاک
رنگ قطار در گراف
ترتیب ایستگاه در گراف
برنامه ثابت قطار
برنامه ثابت حرکت قطار در ایستگاهها
مشخصات خطوط ایستگاه
فایل ثابت تعمیرگاه

پردازش
پردازش
گزارش
عملیات
خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۸:۲۵

بسمه تعالی
مشخصات خطوط ایستگاه

کد ایستگاه :
شماره خط :

کد نوع خط :
طول خط :
تاریخ جاری :
زمان جاری :

خروج آخرین اولین نمایش اصلاح حذف اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
مشخصات ثابت تعمیرگاه

۱۳:۴۸:۴۱

کد تعمیرگاه :

کد ایستگاه مرتبط :

مساحت :

تعداد پرسنل :

تعداد خطوط :

تاریخ جاری :

زمان جاری :

خروج آخرین اولین نمایش اصلاح حذف اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

بسمه تعالی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
سیستم سیر و حرکت - کنترل ترافیک

۱۳:۴۸:۴۹

مستوی اصلی

پردازش اطلاعات جداول

پردازش اطلاعات پایه

پردازش اطلاعات فایلهای ایستا

پردازش اطلاعات فایلهای پویا

اعلام مشخصات پویای لکوموتیو

اعلام مشخصات پویای واگن باری

اعلام مشخصات پویای واگن مسافری

اعلام مشخصات پویای واگن باری خارجی

اعلام مشخصات پویای دیگر وسائط نقلیه

فایل پویای ماموران

فایل پویای تعمیرگاه

پردازش
پردازش
گزارش
عملیات
خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۹:۰۲

بسمه تعالی
اعلام مشخصات پویای واگن باری

شماره واگن باری	:	کیلومتر اژ طی شده
شماره مشخصه واگن باری	:	ظرفیت حمل بار
کد تعمیرگاه جاری	:	وزن ترمز هوا
کد تعمیرگاه اساسی	:	کد نوع کالا
کد تعمیرگاه بازسازی	:	شماره بارنامه
کد نوع ترمز دستی	:	کد تعمیراتی
کد نوع ترمز هوا	:	کد وضعیت بهره برداری
کد نوع قلاب	:	کد ایستگاه مبدأ بار
کد امکانات واگن	:	کد ایستگاه مقصد بار
آخرین کیلومتر اژ سالیانه	:	ایستگاه عامل
آخرین کیلومتر اژ اساسی	:	تاریخ جاری
	:	زمان جاری

اضافه

حذف

اصلاح

نمایش

اولین

آخرین

خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۹:۲۲

بسمه تعالی
اعلام مشخصات پویای واگن مسافری

: آخرین کیلومتر اژ اساسی : کد وضعیت فنی : کد وضعیت بهره برداری : کیلومتر اژ طی شده در حال حاضر : ایستگاه عامل : تاریخ جاری : زمان جاری	: شماره واگن مسافری : شماره مشخصه واگن مسافری : کد تعمیرگاه جاری : کد تعمیرگاه اساسی : کد تعمیرگاه بازسازی : فشار ترمز G : فشار ترمز P : فشار ترمز R۱ : فشار ترمز R۲ : آخرین کیلومتر اژ سالیا نه
--	---

خروج
آخرین
اولین
نمایش
املاح
حذف
اضافه

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۹:۲۹

بسمه تعالی
اعلام مشخصات پویای واگن باری خارجی

:	وزن ترمز دستی	:	شماره واگن باری خارجی
:	وزن ترمز بی بار	:	شماره مشخصه واگن باری خارجی:
:	وزن ترمز با بار	:	کیلومتر از طی شده داخل ایران:
:	گنجایش حمل بار	:	کد نوع ترمز
:	کد وضعیت فنی	:	کد نوع قلاب
:	کد وضعیت بهره برداری:	:	کد نوع ترمز هوا
:	ایستگاه عامل	:	کد وضعیت تامپون
:	تاریخ جاری	:	
:	زمان جاری	:	

افزافه

حذف

اصلاح

نمایش

اولین

آخرین

خروج

نمونه منوها، فرمها و گزارشات سیستم سیر و حرکت

۱۳:۴۹:۳۴

بسمه تعالی
اعلام مشخصات پویای دیگر وسائط نقلیه

: کیلومتر اژ طی شده : وزن ترمز : وزن ترمز دستی : کد تعمیراتی : کد وضعیت فنی : کد وضعیت بهره برداری : ایستگاه عامل : تاریخ جاری : زمان جاری	: شماره وسیله : شماره مشخصه وسیله : کد تعمیرگاه جاری : کد تعمیرگاه اساسی : کد تعمیرگاه بازسازی : کد نوع ترمز دستی : کد نوع ترمز هوا : کد نوع قلاب : کد وضعیت تامپون : کیلومتر اژ طی شده اولیه
--	--

خروج
آخرین
اولین
نمایش
اصلاح
حذف
اضافه

5 - سیستم‌های مکانیزه

5-1- سیستم سیر و حرکت

پایان