

سیستم‌های کامپیوتری در راه آهن ایران

۵- سیستم گزارشات TTS

مشخصات کلی

◆ تهیه کننده: دفتر آمار و فناوری اطلاعات

◆ تاریخ تهیه: زمستان ۸۲

◆ واحد سازمانی استفاده کننده: کنترل مرکزی - سیر واگنها

مشخصات فنی

◆ زبان برنامه نویسی: Visual Basic 6

◆ پایگاه داده: MS SQL-Server 2000

ورود اطلاعات

◆ این گزارشها از اطلاعات تبدیل شده سیستم سیر و حرکت در پایگاه داده SQL-Server دریافت میشوند.

گزارشها

◆ گزارشهای سیستم TTS عبارتند از:

- مشخصات قطارهای اعزام شده در هر ناحیه
- آخرین موقعیت واگنها
- بارنامه واگنها
- تاریخچه سیر واگنها
- سرعت قطارها در هر بلاک
- دیزلها

گزارش مشخصات قطارهای اعزام شده در هر ناحیه

◆ پس از انتخاب ناحیه و رنج زمانی مورد نظر اطلاعات زیر را می توان دریافت نمود:

– تاریخ تشکیل، زمان تشکیل، نوع قطار، ایستگاه، مبدا، ایستگاه مقصد، زمان سیر، کیلومتر سیر، سرعت متوسط، حداکثر سرعت، زمان توقف در ایستگاه

گزارش آخرین موقعیت واگنها

◆ این گزارش به تفکیک واگنها به دو نوع زیر قابل تهیه می باشد:

– واگنهای اروپایی و روسی : که بدون کد کنترلی می باشند . واگنهای اروپایی (۸ تا ۱۲ رقم) و واگنهای روسی (۱۲ رقم) می باشند

– واگنهای داخلی : که دارای کد کنترلی یک رقمی (۰-۹) می باشند و ۶ رقم نیز دارند.

◆ کاربر با انتخاب نوع واگن ، و رنج شماره واگن و زمان مورد نظر ، با کلیک آیکن اضافه می تواند اطلاعات زیر را داشته باشد:

– تاریخ تشکیل ، زمان تشکیل ، شماره بارنامه ، نوع بار ، تاریخ اتصال ، زمان اتصال ، ایستگاه اتصال ، ایستگاه انفصال ، موقعیت جاری ، تاریخ موقعیت جاری ، زمان موقعیت جاری ، مبدا ، مقصد

گزارش تاریخچه سیر واگنها

- ◆ با انتخاب نوع واگن، داخلی، خارجی، ورود رنج شماره واگن و تاریخ، گزارش تاریخچه سیر واگنها قابل دریافت می باشد :
- شماره قطار، تاریخ تشکیل، زمان تشکیل، شماره بارنامه، نوع بار، تاریخ اتصال، زمان اتصال، ایستگاه اتصال، ایستگاه انفصال، موقعیت جاری، تاریخ موقعیت جاری، زمان موقعیت جاری، مبدا، مقصد .

گزارش سرعت متوسط قطارها در هر بلاک

- ◆ با تفکیک قطارها به دو نوع باری ، مسافری و انتخاب ناحیه و رنج زمانی مورد نظر اطلاعات زیر قابل گزارش گیری است :
 - بلاکها (فاصله بین ایستگاه های تشکیلاتی) ، متوسط زمان حرکت ، فاصله ، متوسط سرعت، حداکبر سرعت ، تعداد نمونه

گزارش دیزلها

◆ با تفکیک قطارها به دو نوع باری ، مسافری و انتخاب ناحیه و رنج زمانی مورد نظر اطلاعات زیر قابل دریافت می باشد :

– شماره دیزل ، از ایستگاه ، تاریخ خروج از ایستگاه ، ساعت خروج از ایستگاه
.... به ایستگاه ، تاریخ ورود به ایستگاه ، ساعت ورود با ایستگاه

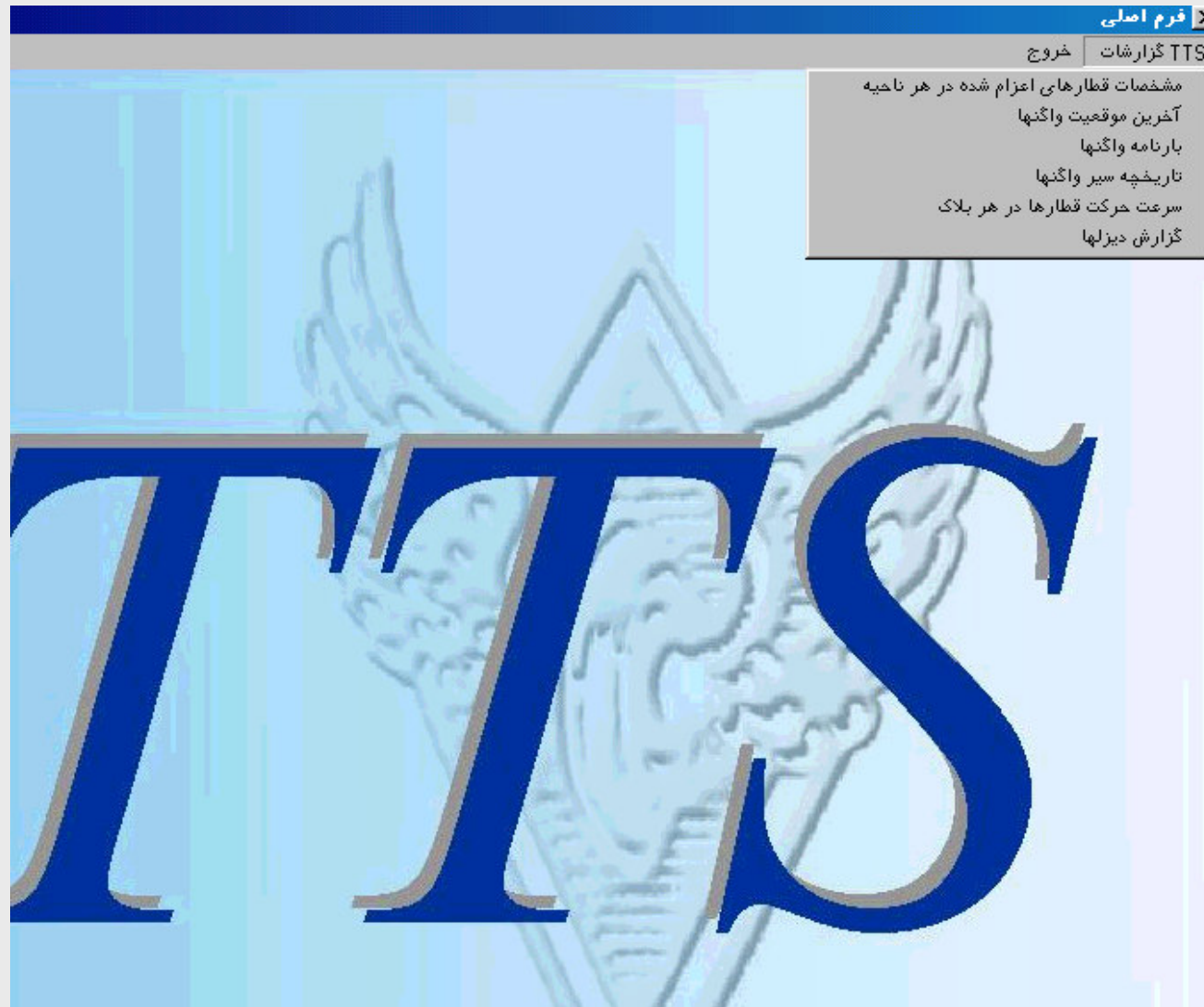
گزارش بارنامه

- ◆ با تفکیک قطارها به دو نوع باری ، مسافری و انتخاب ناحیه و رنج زمانی مورد نظر اطلاعات زیر قابل دریافت می باشد :
- نوع بار ، تاریخ ، موقعیت جاری ، تاریخ موقعیت جاری ، زمان موقعیت جاری ، مبدا و مقصد

میزان اهمیت

◆ اطلاع از محل دقیق واگنها در هر لحظه از نیازهای اساسی در معاونت بهره برداری و سیرو حرکت است. بدین منظور مجموعه گزارشهایی بر روی اطلاعات تبدیل شده در پایگاه داده SQL-Server ساخته شده است .

نمونه صفحات سیستم گزارشات TTS



نمونه صفحات سیستم گزارشات TTS

گزارش مشخصات قطارهای اعزام شده در هر ناحیه

عملیات

گزارش مشخصات قطارهای اعزام شده در هر ناحیه

ناحیه: **ارک**

شماره قطار	تاریخ تشکیل	زمان تشکیل	نوع قطار	ایستگاه مبدأ	ایستگاه مقصد	زمان سیر	کیلومتر سیر	سرعت متوسط	حد اکثر سرعت	زمان توقف در ایستگاهها

با زدن Enter بر روی هر رکورد می‌توانید مشخصات واگن‌ها و دیزل‌های هر قطار را مشاهده کنید

خروج چاپ

81/06/16 11:31:46

نمونه صفحات سیستم گزارشات TTS

سرعت متوسط حرکت قطارها در هر بلاک

محور: تهران - بندر امام
قطار: مسافری

بلاک	متوسط زمان حرکت	فاصله	متوسط سرعت	حداکثر سرعت	تعداد نمونه
تهران_تپه سپید	۱۴:۲۵	۱۰	۴۱	۴۶	۹۰
تپه سپید_اسلام شهر	۰۹:۵۸	۱۰	۶۰	۷۵	۹۱
اسلام شهر_انشعاب	۰۳:۲۸	۰	۰	۰	۹۱
انشعاب_شهریار	۱۲:۲۵	۰	۰	۰	۴۲
شهریار_رودشور	۲۲:۳۴	۲۳	۶۱	۶۶	۷
رودشور_پرندهک	۲۲:۴۹	۲۳	۶۰	۶۹	۶
پرندهک_شهیدخیری پور	۱۵:۵۰	۱۶	۶۱	۷۴	۶
شهیدخیری پور_کوه پنگ	۱۸:۱۰	۱۸	۶۲	۷۲	۶
کوه پنگ_انجیلاوند	۱۴:۲۰	۱۷	۷۲	۸۵	۶
انجیلاوند_نودژ	۱۲:۰۰	۱۵	۷۵	۹۰	۶
نودژ_گار	۱۷:۴۰	۲۷	۹۲	۱۰۸	۶
انشعاب_فرودگاه	۱۲:۱۴	۰	۰	۰	۴۹
فرودگاه_دریاچه	۳۰:۱۰	۵۱	۱۰۱	۱۱۳	۴۴
دریاچه_محمدیه ۲	۲۹:۴۴	۵۰	۱۰۰	۱۰۷	۴۷
اسلام شهر_مثلثی					۰

نمونه صفحات سیستم گزارشات TTS

گزارش تاریخچه سیر واگنهای داخلی

ردیف	تاریخ تشکیل	زمان تشکیل	شماره پارنامه	نوع بار	تاریخ اتصال	زمان اتصال	ایستگاه اتصال	ایستگاه انفضال	موقعیت جاری	تاریخ موقعیت جاری	زمان جاری

خروج چاپ

۸۲/۰۵/۱۲ ۱۰:۳۶:۳۹

نمونه صفحات سیستم گزارشات TTS

گزارش دیزلها

شماره دیزل	از ایستگاه	تاریخ خروج از ایستگاه	ساعت خروج از ایستگاه	به ایستگاه	تاریخ ورود به ایستگاه	ساعت ورود به ایستگاه
۱۳۴	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۰۱:۰۵	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۰۱:۲۰
۱۳۴	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۰۱:۲۵	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۰۱:۴۰
۱۳۴	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۰۱:۵۵	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۰۲:۱۰
۱۳۴	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۰۲:۲۵	تبریز	۸۳/۰۵/۰۱	۰۳:۵۵
۱۳۴	تبریز	۸۳/۰۵/۰۱	۰۵:۴۵	صوفیان	۸۳/۰۵/۰۱	۰۶:۲۵
۱۳۴	صوفیان	۸۳/۰۵/۰۱	۰۹:۵۶	تبریز	۸۳/۰۵/۰۱	۱۱:۱۰
۱۳۴	تبریز	۸۳/۰۵/۰۱	۱۲:۳۵	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۱۴:۲۵
۱۳۴	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۱۵:۰۰	ایستگاه موقت ۲	۸۳/۰۵/۰۱	۱۵:۱۵
۱۳۴	ایستگاه موقت ۲	۸۳/۰۵/۰۱	۱۶:۲۵	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۱۶:۳۲
۱۳۴	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۱۶:۵۰	مراغه	۸۳/۰۵/۰۱	۱۷:۳۵
۱۳۴	مراغه	۸۳/۰۵/۰۱	۱۹:۱۵	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۱۹:۵۵
۱۳۴	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۲۰:۱۰	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۲۰:۲۵
۱۳۴	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۲۰:۵۱	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۲۱:۰۵
۱۳۴	عجب شیر	۸۳/۰۵/۰۱	۲۱:۳۵	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۲۱:۵۰
۱۳۴	پرویزهمن	۸۳/۰۵/۰۱	۲۲:۰۵	تبریز	۸۳/۰۵/۰۱	۲۳:۴۰

۸۳/۰۵/۱۲
۱۰:۴۲:۵۰

نمونه صفحات سیستم گزارشات TTS

گزارش برنامه و اگت‌های داخلی

مقصد	مبدأ	زمان موقعیت جاری	تاریخ موقعیت جاری	موقعیت جاری	تاریخ	نوع بار	

خروج چاپ

۸۲/۰۵/۱۲ ۱۰:۲۲:۴۳

پایان