سیماب

سامانه یکپارچه مدیریت اطلاعات و برنامه ریزی تولید

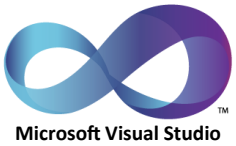
مقدمـــه

در محیط رقابتی و متحول امروزی کسب و کار شرکت های صنعتی، هر گونه اختلال و توقف در عملیات تولـیـد، ضـمـن افزایش هزینه های عملیاتی و عدم تحویل به موقع محصول نهایی، توان رقابتی سازمان را نیز کاهش خواهد داد. لذا سامانه های یکپارچه مدیریت تولید به عنوان یک ابزار کنترل و نظارت بر عملیات تولید، می توانند به افزایش بهره وری تولید و توان رقابتی سازمان منجر شوند.

اطلاعات سیستم های عملیاتی شرکت های سیمانی که به صورت هولدینگ اداره می شوند و دارای توزیع جغرافیایی می باشند، جهت تصمیـم گیری استراتژیک در سطح مدیران میانی و یا مدیران ارشد سازمان مادر، می‌بایست در محیط های اطلاعاتی همگن فراهم شوند تـا از طـریـق بازیابی کلیه اطلاعات مورد نیاز مدیریت، امکان اعمال مدیریت بر مبنای اطلاعات فراهم شود.

سامانه نرم افزاری **سیماب** با تلفیق اطلاعات متنوع مربوط به حوزه های عملیاتی مختلف از جمله حوزه مواد و تولید، ماشین آلات و تجهیزات در یک سازمان واحد و زیر مجموعه ها در یک محیط همگن با بازیابی کلیه اطلاعات مورد نیاز مدیریت، امکان اعمال مدیـریـت بـر مـبـنـای اطلاعات را فراهم می سازد. بنابراین زمینه اعمال نظارت بر حوزه های مختلف از طریق کنترل اطلاعات عملیاتی تامین شده و همچنین بازیـابـی اطلاعات ساده و ترکیبی در ارتباط با نیازهای پیش بینی نشده فراهم می شود.

معماری سیستم



این سامانه با استفاده از تکنولوژی C# تحت پلتفرم Visual Studio و پایگاه داده Microsoft SQL Server طراحی و پیاده سازی شده است و به دو صورت فرم بیس و وب بیس قابل اجرا می باشد. جهت زیباسازی پوسته گـرافـیـکـی از تکنولوژی منحصر به فرد SGUI استفاده شده است.

پایگاه داده و وب سرویس سامانه بر روی سرور شرکت شما قرار می گیرد و کلاینتها به طور نامحدود می توانند از طریق وب سرویس تحت شبکه داخلی و یا اینترنت با یکدیگر تبادل اطلاعات داشته باشند.

سیماب ۲

امکانات

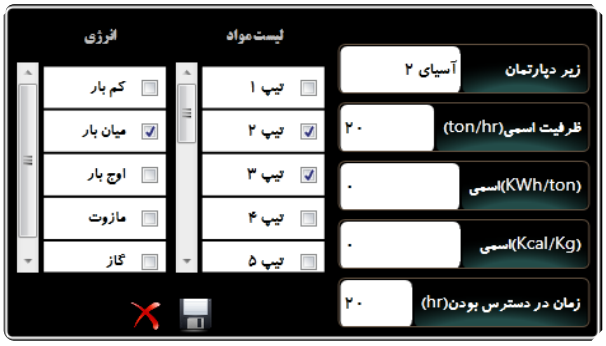
- ☑ عدم محدودیت در ثبت تعداد کاربران
- ☑ پوسته گرافیکی بسیار زیبا
- ☑ رابط کاربری بسیار ساده و رعایت اصل سهولت استفاده برای کاربران
- ☑ انتخاب هوشمند بستر ارتباطی (LAN & WEB) جهت اتصال به سرور
- ☑ قرائت مستقیم اطلاعات از حسگرهای نصب شده بر روی ماشین آلات و سیستم های توزین
- ☑ ورود و ثبت اطلاعات به صورت آفلاین درصورت عدم دسترسی بـه بستر ارتباطی (LAN & WEB)
- ☑ قابلیت اتصال به سامانه از هر نقطه جغرافیایی و با استفاده از مـرورگـر وب جهت کاربری مدیران
- ☑ موتور فرم ساز ورود اطلاعات کاملاً پویا
- ☑ پشتیبان گیری خودکار از پایگاه اطلاعاتی
- ☑ نمایش فیلدهای اطلاعاتی بر اساس سطح دسترسی کاربران
- ☑ کنترل و اعتبارسنجی اطلاعات ورودی بر اساس استانداردهای از پیش تعیین شده
- ☑ ایجاد گزارشات در نرم افزار اکسل به صورت یکپارچه درون سامانه
- ☑ تعیین مدت زمان گردش خودکار جهت نمایش گزارشات
- ☑ ارسالگر چندرسانه‌ای با قابلیت ارسال و پخش فایل‌های چند رسانه ای به صورت زمانبندی شده
- ☑ داشبورد مدیریتی

تغذیه پایگاه داده

اطلاعات شرکت شما

اطلاعات پایه

- ثبت کاربران با قابلیت تعیین سطح دسترسی هر کاربر به بخش ها و زیربخش های سامانه در هر واحد به صورت مجزا
- تعریف نامحدود واحد، برای شرکت
- ایجاد کتابخانه مواد هر دپارتمان
- تعریف انواع تحویل (داخل، صادرات، اهدایی و ...)
- تعریف انواع بسته بندی (پاکتی، فله، جامبوبگ و ...)
- تعریف انواع بودجه و تنظیم تاریخ شروع برای انواع بودجه های تعریف شده (سال مالی، سال شمسی، داخلی و ...)
- تعیین فرجه زمانی و مهلت ویرایش اطلاعات وارد شده برای اپراتورها
- تعریف ماشین آلات هر دپارتمان به تفکیک هر واحد به همراه اطلاعات اسمی، نوع مصرف انرژی (برق، مازوت، گاز و ...)، مواد خروجی
- تعیین نوع کلینکر و سیمان تحویلی هر واحد بر اساس نوع تحویل و نوع بسته بندی



	بودجه تولید
	کوره ۱
۱۳۹۱/۱/۱	۳,۵۳۸.۷۱
۱۳۹۱/۱/۲	۳,۵۳۸.۷۱
۱۳۹۱/۱/۳	۳,۵۳۸.۷۱

ورود اطلاعات برنامه ریزی

- اطلاعات بودجه تولید و تحویل برای انواع بودجه های تعریف شده برای هر واحد به صورت روزانه و یا ماهیانه در هر سال

ورود اطلاعات عملیاتی

- اطلاعات تولید، ساعات کارکرد و مصرف انرژی دپارتمان های هر واحد بر اساس ماشین آلات تعریف شده به صورت روزانه توسط اپراتور و یا قرائت مستقیم اطلاعات از حسگرهای نصب شده بر روی ماشین آلات
- اطلاعات تحویل کلینکر و سیمان تحویلی هر واحد بر اساس نوع تحویل و نوع بسته بندی تعریف شده به صورت روزانه و یا قرائت مستقیم اطلاعات از سیستم های توزین
- اطلاعات موجودی انواع مواد اولیه، مواد خام، کلینکر و سیمان هر واحد به صورت روزانه
- اطلاعات مواد اولیه مصارف هر واحد به صورت روزانه
- اطلاعات کلینکر ارسالی و دریافتی از واحدها به صورت روزانه

نوع دپارتمان	واحد ۳	واحد ۴	واحد ۶	واحد ۷	واحد ۸	جمع
کوره	کوره ۳	کوره ۴	کوره ۶	کوره ۷	کوره ۸	
میزان تولید(ton)	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تیپ ۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تیپ ۲	۴۸۷	۱,۷۷۵	۳,۰۰۴	۰	۳,۳۴۸	۸,۶۱۴
تیپ ۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تیپ ۵	۰	۰	۰	۱,۷۰۲	۰	۱,۷۰۲

اطلاعات کارخانجات سیمان کشور برگرفته از انجمن صنفی

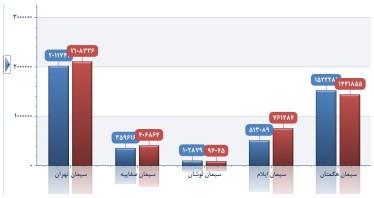
اطلاعات پایه

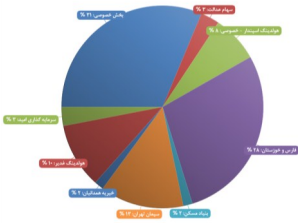
- ثبت کارخانجات سیمان کشور به تفکیک مناطق جغرافیایی
- تعریف شرکت های هولدینگ
- ثبت میزان سهم هر هولدینگ از کارخانجات سیمان

ورود اطلاعات

- وارد کردن اطلاعات تولید، تحویل و موجودی کلینکر و سیمان کارخانجات سیمان ثبت شده از فایل اکسل

	نام کارخانه	تولید		تحویل
		کلینکر	سیمان	سیمان
۲۹	ساروج اصفهان	۶۲۴۳۰	۳۹۵۳۲	۹۳۵۴
۳۰	ساروج بوشهر	۱۲۱۳۳۴	۳۸۵۳۰	۱۴۶۲
۳۱	سامان غرب	۱۸۸۳۸۴	۱۴۸۴۱۶	۶۷۸۹
۳۲	ساوه خاکستری	۱۹۲۲۶۲	۱۴۳۹۲۹	۵۰۶۸
۳۳	سپاهان	۲۵۰۱۲۰	۱۵۳۳۰۰	۳۹۳۵
۳۴	سفید شمال	۴۶۲۹	۴۱۶۱	۲۵۶
۳۵	سفید نیریز	۱۳۶۰۵	۱۴۴۲۱	۹۵۱۸
۳۶	سفیدارومیه	۶۹۶۰	۶۴۳۱	۵۲۸
۳۷	سفیدساوه	۱۷۸۶۶	۱۶۹۴۷	۸۳۴۳
۳۸	شاهرود	۱۱۵۳۰۰	۱۰۸۶۷۰	۶۲۸۵
۳۹	شرق	۱۶۸۳۵۰	۱۵۵۰۲۷	۲۸۶۲

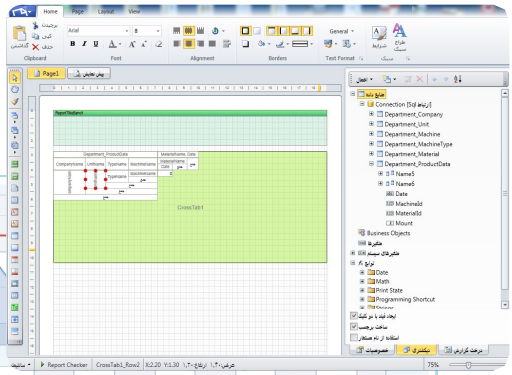




گزارشات

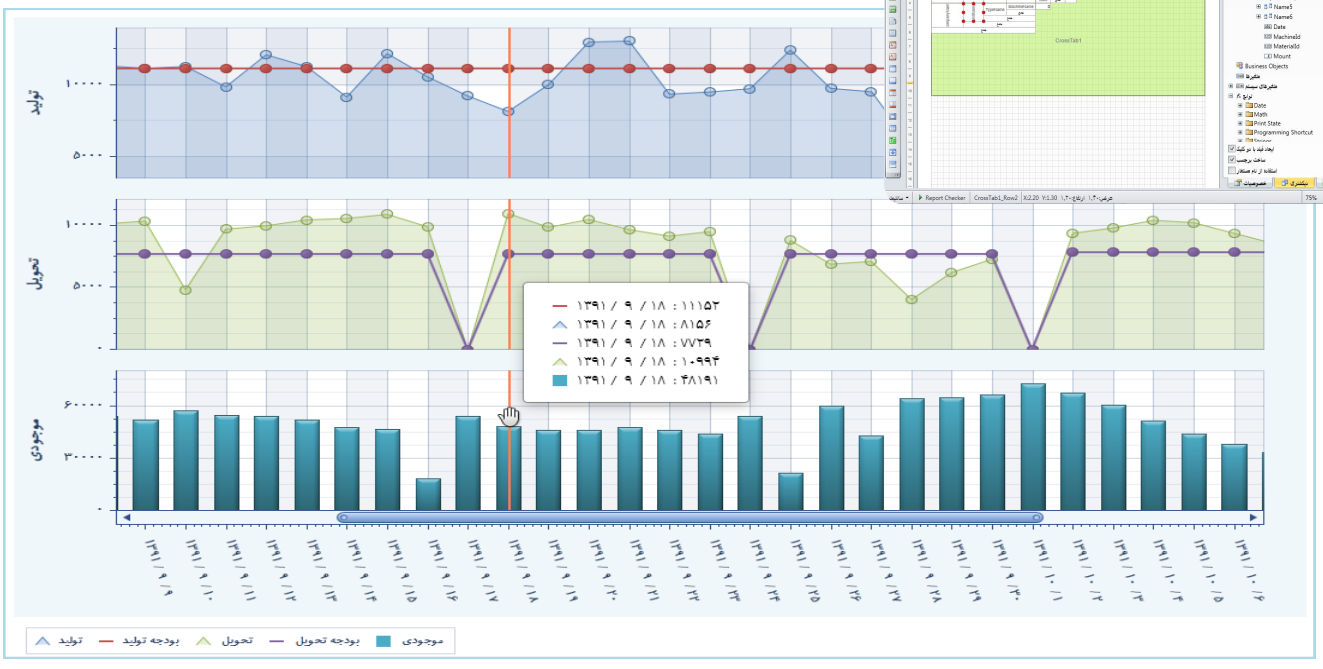
گزارش ساز پیشرفته

- تولید گزارشات پویا و نمودارهای مختلف بر اساس فیلدهای اطلاعاتی و محاسباتی
- تعریف و محاسبه شاخص‌های کلیدی عملکرد با استفاده از داده های موجود در پایگاه داده بدون نیاز به دانش فنی برنامه نویسی
- ساخت انواع گزارشات ماتریسی، تفکیکی، تلفیقی، پارامتریک و غیر پارامتریک از حوزه های مختلف عملکردی
- فرمول‌نویسی و برقراری روابط ریاضی برای دستیابی به متغیرهای ترکیبی از پایگاه داده
- ذخیره گزارش با کلیه شرایط جهت استفاده در مراحل بعدی و امکان مشاهده پیش نمایش گزارش
- ابزارهای متنوع مانند گروه بندی، مرتب سازی و فیلتر نمودن، تعیین سرجمع و ...
- ذخیره خروجی گزارش در انواع فرمت های Excel / HTML/ XML/ Access/ PDF/ Text
- طراحی چندین فرم چاپی با قابلیت های بسیار متنوع و کاربردی (برای هر گزارش)



گزارش های آماده

- آمار تفکیکی و تجمیعی کارخانجات سیمان به تفکیک هلدینگ ها و مناطق جغرافیایی با امکان تنظیم محدوده زمانی
- آمار تفکیکی و تجمیعی هلدینگ ها در مناطق جغرافیایی با امکان تنظیم محدوده زمانی
- آمار تولید، تحویل و موجودی مواد اولیه، مواد خام، کلینکر و سیمان شرکت شما به تفکیک دپارتمان های هر واحد به صورت روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه و بازه زمانی
- آمار تولید، تحویل و موجودی مواد اولیه، مواد خام، کلینکر و سیمان شرکت شما به تفکیک دپارتمان های هر واحد و یا به صورت تجمعی براساس انتخاب نوع بودجه به صورت ماهانه، سالانه و بازه زمانی و مقایسه آن با بودجه و مدت مشابه در سال های قبل
- آمار تولید، تحویل و موجودی کلینکر و سیمان شرکت شما به صورت ماهانه و سالانه و مقایسه آن با تولید، تحویل و موجودی کلینکر و سیمان کل کشور و مدت مشابه در سال های قبل
- آمار تولید، تحویل مواد اولیه، مواد خام، کلینکر و سیمان شرکت شما به تفکیک دپارتمان های هر واحد و یا به صورت تجمعی با امکان تنظیم محدوده زمانی در یک نگاه
- آمار بودجه تولید، تحویل مواد اولیه، مواد خام، کلینکر و سیمان شرکت شما به تفکیک دپارتمان های هر واحد و یا به صورت تجمعی

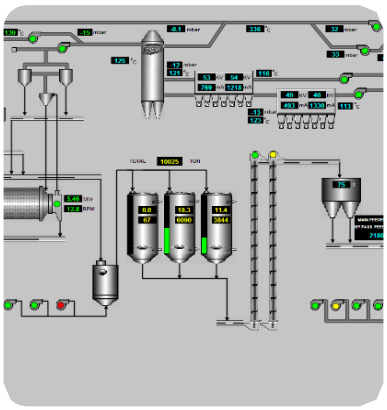


بانک اسناد

- ایجاد و حذف پوشه و فایل
- اجرای فایل درون محیط کاری سامانه
- نمودار درختی جهت مرور در پوشه های ایجاد شده
- امکان دانلود و آپلود یک پوشه از رایانه کاربر با حفظ ساختار زیرپوشه ها و فایل های درون پوشه
- جستجوی پوشه و فایل
- قابلیت تعیین سطح دسترسی (خواندن، افزودن، اصلاح و حذف) هر کاربر به پوشه ها و فایل ها

نمایشگر

- **مانیتورینگ خطوط تولید**
- **داشبورد مدیریتی:**
  - بهره گیری از شاخص‌های از پیش تعریف شده برای حوزه های عملیاتی مختلف
  - استفاده از المان‌های گرافیکی مطرح در داشبوردها (نشانگرها و انواع نمودارها)
  - قابلیت نفوذ به عمق داده بدون محدودیت در تعداد سطوح جهت تحلیل اطلاعات
  - امکانات قدرتمند برای تحلیل، جستجو، مرتب‌سازی، فیلترگذاری، مقایسه و دسته‌بندی اطلاعات
  - مقایسه وضعیت مورد انتظار با عملکرد واقعی



انحراف از بودجه تولید

سیمـــاب ۳

به زودی ...

سیستم نگهداری و تعمیرات

- تعریف و ثبت انواع توقفات بهره برداری، مکانیکی، برق و ... به تفکیک هر دپارتمان
- تعریف و ثبت انواع عملکردهای نامناسب کارکرد در زمان پیک برق، توقف الکترو فیلترها و ... به تفکیک هر دپارتمان
- آمار طبقه بندی شده خرابی ها به تفکیک هر دپارتمان
- پیگیری وضعیت درخواست های خدمات نگهداری و تعمیرات
- گزارشات TPM

سیستم کنترل کیفیت

- تعیین آزمایش های کنترل کیفی هر ماده، گروهبندی آزمایشها و محدوده قابل قبول هر یک از آزمایشها
- صدور سند کنترل کیفی همراه با تعیین زمان شروع و خاتمه بررسی
- مقایسه نتایج آزمایش ها و کنترل کیفی با استاندارد مشخصات مواد

سیستم برنامه ریزی احتیاجات مواد

- تعریف فرآیندهای تولید و ساختار تشکیل دهنده محصول (BOM)
- برنامه ریزی کلان تولید و امکان محاسبه میزان تولید از هر محصول در بازه های زمانی تعریف شده
- اعلام ظرفیت مورد نیاز برای دستیابی به برنامه کلان تولید و مقایسه با ظرفیت موجود
- پیش بینی موجودی مواد در مقاطع زمانی معین

مدیریت مصرف انرژی

- قرائت مستقیم اطلاعات برق مصرفی از پست اصلی
- ارائه درصد برق مصرفی هر دپارتمان در وضعیت های کم بار، میان بار و اوج بار در بازه زمانی مورد نظر
- آمار میزان برق مصرفی و سوخت (گاز - مازوت) هر دپارتمان و مقایسه با استاندارد مصرف انرژی دپارتمان
- ارائه قیمت تمام شده برق مصرفی و سوخت (گاز - مازوت) هر دپارتمان در بازه زمانی مورد نظر

خ فرجام، نرسیده به خ سراج، خ شهید عبادی، خ ملک لو (ضلع جنوبی دانشگاه علم و صنعت)، پ ۳۰، طبقه دوم، واحد ۱۲

تلفن: ۷۷۲۴۱۴۳۵

تلفکس: ۷۷۲۴۱۴۳۶

www.RFSina.com

info@RFSina.com