

ارائه خدمات تخصصی استقرار سیستم مدیریت الکترونیکی مستندات (CAPE-EDMS) جهت مدیریت بهینه اسناد فنی



EDMS

Electronic Document Management System

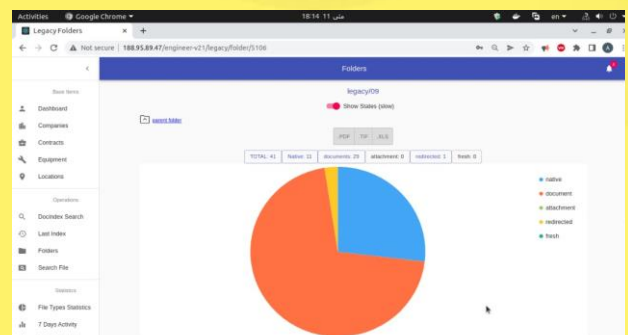
مرکز تحقیقاتی

مهندسی فرایند به کمک کامپیوتر

به سرپرستی دکتر نوراله کثیری

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

- استقرار سیستم مدیریت الکترونیکی اسناد فنی،-CAPE- EDMS
- شناسایی و طبقه بندی اسناد فنی
- بهره‌برداری و راهبری سیستم CAPE-EDMS



kasiri@iust.ac.ir

تلفن: ۰۲۱-۷۷۴۹۰۴۱۶ و ۰۹۳۵۱۵۰۶۹۴۹

دورنگار: ۰۲۱-۷۳۰۲۱۶۵۲

http://caper1.iust.ac.ir

معرفی مرکز

مرکز تحقیقاتی CAPE دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۷۴ با هدف ارائه خدمات تخصصی مربوطه به صنایع نفت، گاز و پتروشیمی تاسیس گردیده است. این مرکز در طی بیش از دو دهه گذشته و همزمان با فعالیت‌های خود با بخش‌ها و صنایع مختلف، توسعه قابل توجهی یافته، مجوزهای مختلف فعالیت از مراجع مختلف دریافت نموده، همکاران کاری متعددی نیز در داخل و خارج از کشور کنار خود قرار داده و امروز بسیار فراتر از همیشه ظرفیت ارائه خدمات حرفه‌ای را در خود بوجود آورده است.

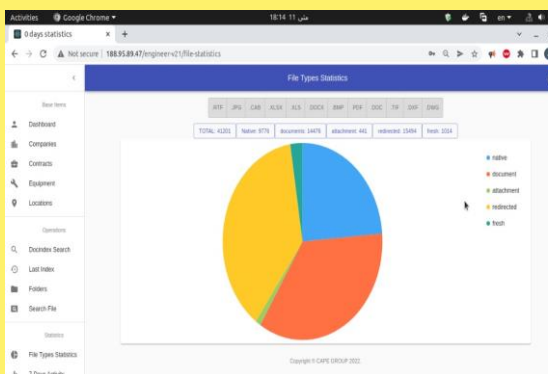
مقدمه و ضرورت

- واحدهای فرایندی در کشور عموماً توسط شرکتهای طراح و پیمانکاران متعدد و بعضاً در فازهای مختلف احداث شده‌اند.
- این واحدها عموماً در طی بهره برداری با اصلاحات و توسعه‌های متعددی مواجه بوده‌اند.
- اغلب اسناد به صورت ترکیبی و با فرمت‌های مختلف اعم از چاپی و الکترونیکی در آنها وجود دارد.
- اغلب ویرایش‌های نهایی و غیر نهایی از یک سند در آرشیوها به صورت غیر طبقه بندی شده وجود دارد.
- هر فعالیت مهندسی، مدیریتی و ... بر روی هر واحد مستلزم دسترسی سریع و دقیق به اسناد فنی واحد می باشد.
- ایمنی حفظ و حراست از اسناد فنی بعضاً از اهمیتی معادل حفظ و حراست از خود واحد برخوردار است.
- CAPE-EDMS به عنوان یک بستر تخصصی بومی همه این خدمات را به صورت بهینه در اختیار بهره‌برداران خود قرار می دهد.

شرح خدمات قابل ارائه

خدمات تخصصی قابل عرضه در بستر (CAPE-EDMS) به منظور استقرار و مدیریت اسناد فنی متناسب با نیاز هر سازمان به شرح زیر است.

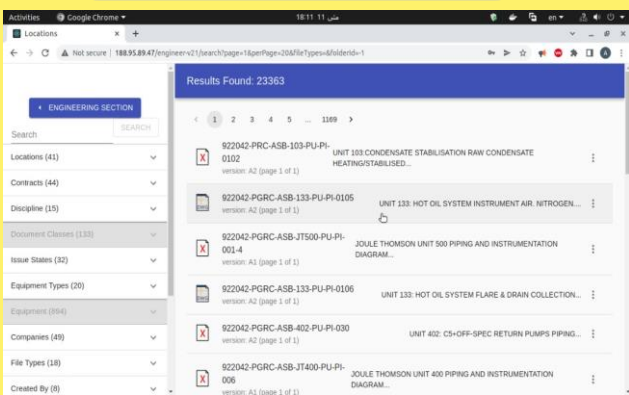
- ارزیابی و احصاء نیاز سازمان در حوزه مدیریت اسناد فنی
- ایجاد تغییرات احتمالی مورد نیاز متناسب با نیاز فوق در سامانه CAPE-EDMS
- بررسی و شناسایی اسناد فیزیکی و چاپی موجود در مرکز اسناد فنی
- بررسی و شناسایی اسناد الکترونیکی موجود در مرکز اسناد فنی
- تطابق اسناد فیزیکی با نسخ الکترونیکی و تهیه فایل الکترونیکی برای نسخ کاغذی فاقد نسخه الکترونیکی
- وارد کردن اطلاعات تمامی اسناد به سامانه CAPE-EDMS در قالب اسناد الکترونیکی
- تطابق فایل‌های نهایی الکترونیکی و حذف مستندات تکراری
- تامین امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز استقرار
- استقرار سامانه CAPE-EDMS
- آموزش پرسنل در ارتباط با استفاده از سامانه و مدیریت بهینه اسناد



امکانات موجود مرکز و شرکا



- رتبه پایه یک در شاخه مطالعات، اکتشاف و استخراج نفت و گاز
- رتبه پایه سه در شاخه واحدهای پالایشگاهی نفت، گاز و پتروشیمی
- رتبه پایه سه در شاخه ایمنی و کاهش خطرات و پدافند غیرعامل
- دارای تایید صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت در شاخه‌های متعدد
- تاییدیه توانمندی فن‌آورانه انحصاری در زمینه مشاوره، نظارت، طراحی و توسعه نرم‌افزارهای تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



- بهره‌مندی از افراد متخصص در دیسپلین‌های فرایند، ایمنی، محیط‌زیست، مکانیک، لوله کشی، برق و ابزار دقیق
- کتابخانه جامع نرم‌افزارهای مهندسی مورد نیاز حوزه‌های فعالیت
- بهره‌مندی از امکان به‌کارگیری شرکای کاری خارجی در صورت نیاز مانند شرکت‌های اروپایی IM&M و FSEL, ARC, Risktec

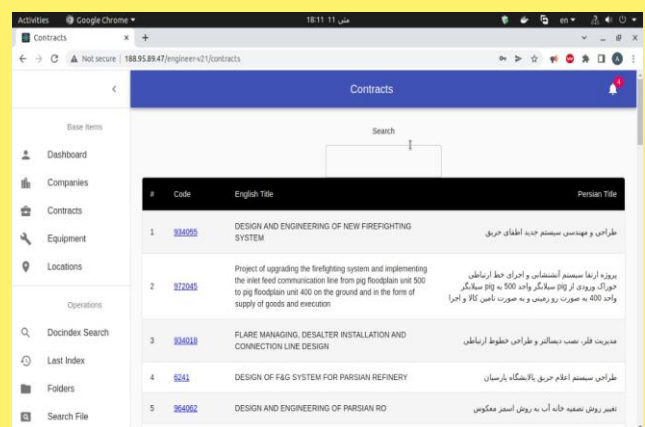
مزایای بهره‌مندی از سرویس‌ها

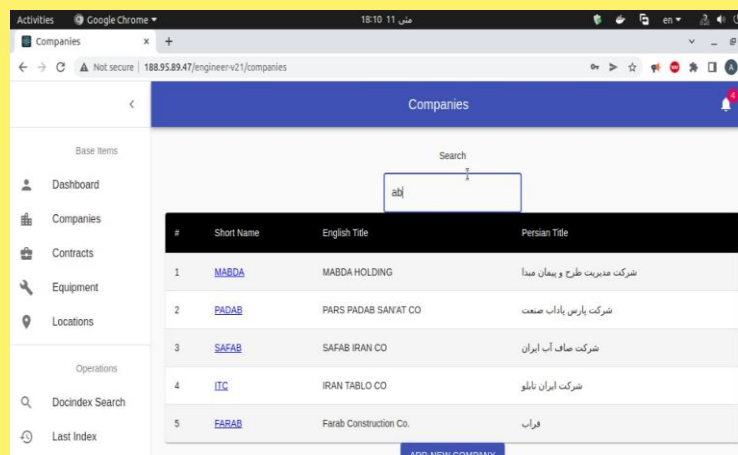
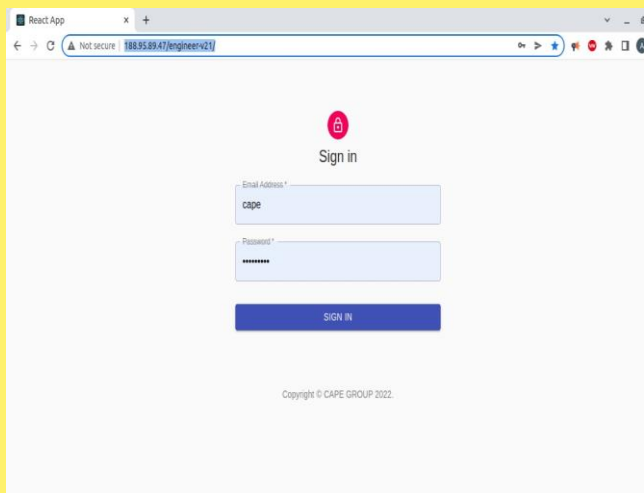
صنایع و سازمان‌های بهره‌بردار

هر چند مزایای بهره‌مندی از سامانه EDMS روشن است، در زیر به برخی از این مزایا اشاره شده است:

- دسترسی آسان به آخرین ویرایش تمامی مدارک و مستندات
- در اختیار داشتن اسناد الکترونیکی تمامی مدارک فنی پروژه‌ها
- امکان جستجوی سریع، تخصصی و یافتن مدارک در کوتاه‌ترین زمان
- امکان بروزرسانی صحیح مدارک بعد از انجام پروژه‌های اصلاحی
- تهیه شرح خدمات فنی و برآورد مالی دقیق پروژه‌های آتی با توجه به اطمینان و دسترسی در ارتباط با آخرین مدارک موجود
- امکان تحویل و بررسی دقیق و کامل مدارک تهیه شده توسط پیمانکاران
- صرفه جویی اقتصادی به جهت اجتناب از تولید مدارک مشابه
- امکان سرویس دهی صحیح و سریع مرکز اسناد به سایر بخش‌ها
- بهینه‌سازی زمان از طریق تعریف سطوح دسترسی مدارک برای تمامی ارکان کارفرمایی پروژه

- صنایع پتروشیمی
- صنایع پالایشگاهی
- شرکت‌های حوزه نفت و گاز
- نیروگاه‌ها
- صنایع هسته‌ای
- صنایع معدنی، فلزی و غیر فلزی
- دیگر صنایع فرایندی اعم از غذایی، دارویی و ...





سوابق ارائه سرویس های مشابه

سال ارائه	کارفرما	عنوان
۱۳۹۸	صنایع دفاع	بررسی مطالعاتی، مدل سازی ریاضیاتی و شبیه سازی عملکرد باتری های حرارتی و ارائه مجموعه نرم افزاری
۱۳۹۱	شرکت نفت فلات قاره ایران	تدوین، طراحی، ایجاد نرم افزار و بانک اطلاعاتی شناسنامه مشاغل، کارگاه ها، حوادث و رخداد شغلی و امکان سنجی ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک
۱۳۹۰	شرکت نفت فلات قاره ایران	ارائه خدمات تخصصی به منظور راه اندازی، مانیتورینگ، آموزش، نگهداری، پشتیبانی و رفع عیب نرم افزار PDMS و سیستم SCADA منصوب در منطقه بهرگان و سکوه های بهرگانسر، سروش و نوروز
۱۳۸۸	شرکت مهندسی و توسعه نفت	توسعه فاز دوم نرم افزار طراحی جداکننده های دو فازی و سه فازی
۱۳۸۷	شرکت مهندسی و توسعه نفت	تهیه نرم افزار طراحی تفصیلی فرایندی تجهیزات واحد نم زدایی گاز طبیعی
۱۳۸۷	وزارت صنایع و معادن	تهیه نرم افزار خشک کن های صنعتی
۱۳۸۷	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	ارائه خدمات علمی مرتبط با نرم افزارهای تخصصی مهندسی شیمی
۱۳۸۷	شرکت مهندسی و توسعه نفت	شبیه سازی فرایند تولید (بازیافت اولیه و ثانویه) نفت در مخازن مشترک آزادگان و یادآوران
۱۳۸۶	شرکت ملی گاز ایران	تهیه نرم افزار محاسبه تعادلات فازی غیر واکنشی و واکنشی متناسب با ترکیبات موجود در صنایع انتقال، توزیع و پالایش گاز طبیعی
۱۳۸۶	شرکت ملی گاز ایران	تهیه نرم افزار جامع خواص ترموفیزیکی پایه و محاسباتی مواد در صنایع گاز
۱۳۸۴	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	امکان سنجی تهیه و توسعه نرم افزار شبیه ساز فرایندهای شیمیایی با تاکید بر اکسیداسیون آروماتیک
۱۳۸۴	سازمان گسترش و صنایع نوسازی	تهیه نرم افزار جامع مبدل های حرارتی
۱۳۸۴	شرکت مناطق نفت خیز جنوب	بررسی میزان دقت و اعمال اصلاحات لازم جهت افزایش دقت نرم افزارهای شبیه سازی مورد استفاده در مناطق نفت خیز جنوب PROII, HYSYS در تعیین حلالیت گلیکول
۱۳۸۴	شرکت مناطق نفت خیز جنوب	تهیه نرم افزار مناسب جهت طراحی مبدل های حرارتی هوایی