

المواصفات الفنية لنظام إدارة الوثائق الإلكتروني Tawtheeq

يعتمد نظام إدارة الوثائق Tawtheeq على تقنية n-tier التي تفصل تماماً بيئة الملقم Server عن بيئة طرفية الزبون Client وذلك بهدف الوصول إلى أفضل حماية أمنية وأكثر قابلية للتوسع.

تم تضمين نظام إدارة الوثائق الإلكتروني ومعالجة الصور داخل XML web service مبنية بتقنية .NET. المتطورة مما يؤمن المعيارية والثوقية العالية بالإضافة إلى الحماية الأمنية القصوى. يبدو نظام Tawtheeq على شاشة المستخدم كموقع Web، تتم عمليات الصيانة أو التحديث في بيئة الملقم.

نظام Tawtheeq متعدد اللغات بشكل كامل بحيث يوفر إمكانية الانتقال الفوري لواجهة الاستخدام بين اللغات المدعومة. كما أن نظام Tawtheeq مرّن صمم بحيث يمكن اعتماده في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بالإضافة إلى الكبيرة منها بأدائه التخزيني العالي.

استثمارك بعيد الأمد مأمون لأن Tawtheeq نظام مفتوح لا يستعمل تقنيات غير معيارية، حيث تخزن البيانات بصيغ صناعية قياسية عملية.

يستطيع المستخدمون العمل على النظام باستخدام متصفح Web قياسي لإدخال واستعراض الوثائق ودون الحاجة لإعداد أية برمجيات خاصة على أجهزتهم، وذلك عبر واجهة عمل حديثة تعمل بتقنيات AJAX و HTML5، أما من أجل عمليات المسح الضوئي Scanning وعمليات المعالجة المتقدمة للصور يمكن استخدام وحدة التقاط البيانات وإدخالها والتي تعمل كتطبيق ويندوز.

التغييرات والتحسينات الأساسية في Tawtheeq:

- إعادة تصميم شاشات الاستخدام بشكل كامل باستخدام تقنيات AJAX و HTML5 مع دعم سمات العرض المتعددة والتشكيلات الجانبية المخصصة لكل مستخدم.
- تحسين إمكانيات التوسع بشكل كبير.
- إمكانيات معالجة الصور على طرف الملقم.
- ترقية إلى بنية 64 Bits.
- دعم كامل مبيت ضمن النظام لملفات PDF.
- دعم معيار PDF/A.
- وحدة قرص Tawtheeq: قابلية تصفح وحفظ الملفات في Tawtheeq باستخدام أي تطبيق في Windows، تماماً كاستخدام أي قرص تخزين قياسي.
- واجهة استخدام أصلية Native للأجهزة اللوحية.
- وحدة إدارة تخزين ومتابعة حركة الوثائق الورقية.
- استعراض وثائق Microsoft Office من داخل Tawtheeq.
- لوحة معلومات النظام.

جلب الوثائق:

- يقبل Tawtheeq أي نوع من أنواع الوثائق الإلكترونية (صور، صوت، فيديو، Excel، ...).
- دعم المسح الضوئي الدفعي Batch Scanning: إنشاء سجل جديد لكل وثيقة آلياً مع القدرة على استشعار فواصل الصفحات والوثائق.
- إدخال صفحة/ مسح صفحة/ إعادة ترتيب صفحة.
- يدعم عملياً كل أنواع الماسحات الضوئية القياسية Simplex/Duplex/Color/Mono....
- يدعم ميزة السحب والإفلات لأرشفة الوثائق الإلكترونية.
- تحميل الوثائق باستخدام بروتوكول HTTP سواءً عبر متصفح الويب أو وحدة النقاط البيانات على محطة العمل Capture Module.
- مراقبة مجلدات معينة لأرشفة الملفات الموجودة فيها آلياً.

تخزين الوثائق:

- يستخدم Tawtheeq صيغ حفظ ملفات قياسية لكل من الوثائق وبيانات الفهرسة.
- دعم الوثائق ذات الوجهين والوثائق متعددة الصفحات وكذلك السجلات متعددة الوثائق، بالإمكان ترتيب الوثائق والصفحات حسب الرغبة. كما يمكن منح الوثائق درجات سرية وصلاحيات وصول مختلفة.
- يدعم Tawtheeq خاصية تحديد فترة تقادم السجلات. بحيث تعطى الوثائق فترة حياة تزال بعدها من النظام بصورة آلية أو يتم تصديرها.
- يمكن تعريف سلسلة موافقات لحذف الوثائق، حيث لا تزال الوثائق فعلياً من النظام قبل المرور على كل مراحلها.

الفهرسة:

- يستطيع المستخدم تعريف نماذج إدخال بيانات الأرشفة دون حدود لعدد الحقول، يمكن أن تكون أنواع الحقول المستخدمة: نصية، رقمية، تاريخ، منطقية، عداد، لائحة منسدلة، أو لوائح منسدلة متعلقة ببعض... وغيرها.
- يمكن أن تحدد قيم افتراضية وقواعد Validation Rules لقبول القيم المدخلة في حقول الفهرسة.
- تجمع الوثائق في مجلدات في بنية شجرية متعددة المستويات مع إمكانية إعطاء درجة سرية لكل مجلد.
- يمكن أيضاً تصنيف ملفات كل وثيقة بشكل مفصل إلى مجلدات فرعية.
- مجموعات متعددة لحقول الفهرسة (أنواع الوثائق) لكل أرشيف بشكل منفرد.
- فهرسة كل نوع من الوثائق مع قالب تصميمه الخاص.
- يمكن تعريف عنوان للوثيقة لتسهيل الاستعراض والبحث.
- نظام تخزين وثائق متعدد المستويات (مجلدات) لتنظيم الوثائق وتسهيل التصفح فيها والمساعدة في تنظيم صلاحيات الوصول إليها.

عرض الوثائق:

- دعم جميع صيغ الصور النقطية الرئيسية (Raster).
- دعم لشبكات الإنترنت التي تستخدم جدار الحماية Firewall حيث يسلم نظام Tawtheeq الوثائق (الصور) إلى المستخدمين المتصلين بواسطة متصفح Web بشكل ملفات HTML قياسية، بحيث لا يكون هناك لزوم لتثبيت أي ActiveX control على محطات العمل لعرض الملفات.
- إمكانية تطبيق التكبير والتصغير / تطبيق العدسة المكبرة بشكل حر وكذلك تحسين العرض بإظهار للوثائق البيضاء/سوداء بالرمادي Scale to Grey.
- عرض مصغرات Thumbnails للوثائق (الصور) في متصفح Web وكذلك الأمر بالنسبة لوحدة النقاط البيانات على محطة العمل.
- إمكانية التعرف الضوئي OCR بالنسبة للنص اللاتيني. مع إمكانيات تحديد مناطق التعرف الضوئي والتصحيح التفاعلي، يمكن أن يحفظ النص البسيط الناتج كملف DOC، PDF، RTF، أو HTML وصيغ أخرى.
- طباعة / إرسال بالبريد الإلكتروني / إرسال بالفاكس للوثائق مباشرة من Tawtheeq.

معالجة الصور

- عمليات تعديل الصورة:
- قلم / محاة / نص حر / اختيار الألوان.
- مجموعة موسعة من أدوات معالجة الصور.

البحث والاسترجاع:

- يستطيع Tawtheeq فهرسة أي حقل من حقول الأرشفة لتسريع عملية البحث مع التركيز على خواص اللغة العربية مثل إهمال الهمزات، التشكيل، الكشيدة، الألف المقصورة والتاء المربوطة في عمليات البحث.
- وحدة بناء استعلامات متقدمة تعطي المستخدمين إمكانية بناء استعلامات منطقية معقدة فيها أي تشكيل من المعاملات "و" و "أو" و "بلا".
- يستطيع كل مستخدم تخزين استعلاماته الخاصة على قاعدة البيانات ليتمكن من تكرار تنفيذها في أي وقت يريد.
- يمكن إجراء البحث في أي حقل أو مجموعة من حقول الأرشفة. مع دعم كلا نوعي البحث المقارب والبحث المطابق.
- يمكن استرجاع الملف إما عبر بيانات سجل الأرشفة أو عبر عنوان ملحق بالملف يضاف فردياً لكل ملف.
- بيانات سجل الأرشفة القابلة للبحث هي اسم منشئ السجل وتاريخ الإنشاء والرقم التسلسلي للسجل.
- يمكن تصدير النتائج إلى ملفات نصية محددة Delimited.
- صفحة ويب بسيطة للبحث تشبه صفحة محرك البحث Google تسمح لأي شخص باسترجاع الوثائق دون أية معرفة مسبقة بطريقة عمل Tawtheeq.

السرية:

- أسلوب لتحقيق الأمن يعتمد على المجموعات / المستخدمين، كل مستخدم أو مجموعة مستخدمين يمكن أن تمنح لهم صلاحيات إجراء عمليات محددة أو استعراض وثائق معينة.
- تاريخ انتهاء صلاحية للحسابات.
- تشفير كلمات المرور للمزيد من الأمن.
- تتمتع الوثائق وفروع الشجرة بمستويات سرية متميزة، وكذلك يمكن إخفاء أجزاء من الأرشيف عن مستخدمين معينين وفقاً لمستوى السرية أو الصلاحية التي يتمتعون بها.
- يستطيع مدراء النظام إخفاء أو عرض حقول أرشيف معينة بالنسبة لمستخدمين معينين وذلك وفق درجة السرية أو الصلاحية التي يتمتعون بها.
- يستطيع المدراء مراقبة مجموعات / مستخدمين محددين أو عمليات محددة أو مجلدات محددة.
- تغيير كلمات المرور دورياً، حيث ينبه Tawtheeq المستخدمين عندما يحين موعد تغيير كلمة المرور.
- تنبيه بواسطة البريد الإلكتروني لمحاولات الدخول غير الناجحة، تذكير بانتهاء صلاحيات كلمات المرور،....
- تشكيل أمن جانبي Profile لعدة كائنات للنظام (تطبيقات، مجلدات، وثائق وملفات). يمكن للمدراء منح أو منع صلاحية أية عملية (جديد، تحرير، حذف، طباعة..) في تشكيل جانبي.
- سجل فعاليات النظام: مراقبة كاملة لجميع فعاليات النظام وبحسب رغبة مدير النظام. أي أنه بالإمكان مراقبة جميع الفعاليات التي يمكن أن يقوم بها المستخدمون.

الاستعادة والإصلاح عند حدوث كوارث:

- إعادة بناء مخزن الأرشيف من مكان تخزين الوثائق إذا حصل تلف ما في قاعدة البيانات لأي سبب من الأسباب.

التصدير إلى XML وخيارات النسخ الاحتياطي:

- تصدير/ استيراد كافة معلومات المخزن إلى صيغة XML القياسية. لضمان الاستثمار بعيد الأمد وذلك من خلال تأمين التوافقية بشكل شامل.
- نسخ احتياطي كامل وتفاضلي.
- عمليات نسخ احتياطي آلية مجدولة.

واجهة التكامل البرمجية API:

- واجهة API متقدمة تتكون من عشرات الوظائف Functions مطبقة كواجهة برمجية موثقة بشكل كامل وسهلة الاستخدام.
- يمكن أن يستخدم المطورون واجهة XML Web Service أو Net Object .Net للاتصال مع ملقم Tawtheeq.

- نماذج عن الكود Code بعدة لغات برمجة.
- يمكن لمكاملي الأنظمة System Integrators أن يبنوا تطبيقات زبون Client applications كاملة.

إصدارات الملف Versioning

- إدارة الإصدارات لتعقب التغييرات التي تطرأ على الملف عند تحريره.
- دعم الإصدارات للصور كما هو الحال بالنسبة للملفات الإلكترونية.
- إدخال وإخراج الوثائق Check-in and check-out من قبل المستخدمين المخولين بالتعديل لتنسيق العمل التعاوني.

الملاحظات Annotations:

- يمكن أن تضاف الملاحظات Annotations إلى أية صورة على طبقة منفصلة دون التأثير على الصورة الأصلية، كما يمكن طباعة الوثيقة مع أو دون وجود الملاحظات وذلك حسب الصلاحيات المتعلقة بالسرية.
- يمكن أن تتفرد كل ملاحظة بدرجة سرية وصلاحيات وصول خاصة بها، وبالتالي يمكن أن تستخدم الملاحظات لإخفاء أجزاء من الوثيقة عن المستخدمين غير المسموح لهم برؤية تلك الأجزاء. وتتحقق سرية الوثائق عند استعراضها بمستعرض Web عن طريق "حرق" الملاحظات على نسخة الوثيقة التي يتم عرضها مع إبقاء الوثيقة الأصلية دون تغيير.
- يمكن طباعة الوثيقة مع أو بدون طبقة الملاحظات المضافة.
- أنواع الملاحظات المضافة: خط، مستطيل، دائرة، تمييز، إضافة أختام (إمكانية مفتوحة لتعريف أختام جديدة)، إضافة نص.
- يدعم Tawtheeq إضافة ملاحظات متعددة الوسائط (صوت وفيديو).
- البحث عن أي نص وارد في متن الملاحظات.
- يمكن حرق الملاحظات على الصورة الأصلية بشكل دائم.

وحدة إدارة التخزين

- تخصيص خزائن للملفات على وسائط تخزين وأماكن مختلفة.
- دعم الخزائن التي يمكن القراءة والكتابة عليها وخزائن القراءة فقط.

واجهة استخدام Native على الأجهزة المحمولة

- استخدام Tawtheeq كتطبيق Native من واجهات أجهزة iOS و Android.
- استعراض وبحث عن الملفات والوثائق.
- مشاركة وثائق Tawtheeq باستخدام خيارات المشاركة التي تقدمها أنظمة الأجهزة المحمولة.
- إمكانية إضافة ملفات إلى الأرشيف عبر كاميرا الأجهزة المحمولة أو الملفات المخزنة عليها.
- تنفيذ عمليات توجيه الوثائق ومعالجة البريد الإلكتروني الداخلي من الواجهات المحمولة.

الوحدات الإضافية الاختيارية

التقاط الوثائق المتقدم – A : ADCA-2

- مشاركة الماسحات الضوئية Scanners:
 - توجيه الوثيقة المسحوبة بالماسحة الضوئية إلى أية محطة عمل تقوم بعملية الفهرسة، لاستغلال ميزات الماسحات الضوئية السريعة بتوزيع أحمال أعمال الفهرسة على عدة محطات عمل.
 - يستطيع عامل الماسحة الضوئية توجيه الوثائق التي تم سحبها إلى مستخدم معين أو إلى جميع المستخدمين لتتم عنده عملية إدخال بيانات الأرشفة.
 - تسمية آلية للوثائق المسحوبة بواسطة الماسحة الضوئية بواسطة أحرف ابتدائية وعداد رقمي.
- إنشاء جداول إبدال للحقول النصية بحيث يمكن لأية كلمة أو مجموعة كلمات أن تستبدل برقم أو كلمة مفتاحية لتسريع عملية الإدخال.
- التعرف الضوئي على منطقة OCR Zone:
 - يمكن تعبئة حقول إدخال بيانات الأرشفة آلياً بنصوص متوضعة على مناطق معينة من الصفحة المسحوبة بواسطة الماسحة الضوئية آلياً بطريقة المسح الدفعي Batch Scanning وذلك بعد تعريف توضع هذه المناطق.
 - يمكن أن تحفظ هذه المناطق كنماذج يتم تطبيقها على أنواع مختلفة من الوثائق.
 - يمكن تعريف نماذج متعددة في كل مشروع.
- التعرف الضوئي على الباركود Zone bar code
 - نفس آلية عمل التعرف الضوئي على منطقة OCR Zone مع دعم لأنواع التعرف الضوئي التالية:
 - Linear barcodes (1D): EAN 13, EAN 8, UPC A, Code 3 of 9, Code 128, Interleaved 2 of 5, CODABAR, UCCEAN 128
 - PDF barcode: PDF417 (2D)
 - Data Matrix (2D): DM_DEF, DM_10x10, DM_12x12, DM_14x14, DM_16x16, DM_18x18, DM_20x20, DM_22x22, DM_24x24, DM_26x26, DM_32x32, DM_36x36, DM_40x40, DM_44x44, DM_48x48, DM_52x52, DM_64x64, DM_72x72, DM_80x80, DM_88x88, DM_96x96, DM_104x104, DM_120x120, DM_132x132, DM_144x144, DM_8x18, DM_8x32, DM_12x26, DM_12x36, DM_16x36, DM_16x48, DM_WRITE_RECTANGLE

التقاط الوثائق المتقدم – B : ADCB-2

- استيراد البيانات Data import
 - استيراد الوثائق والفهارس من ملفات نصية محددة Delimited text files.
 - لا توجد حاجة لأية معرفة بالتفاصيل الداخلية لقواعد بيانات Tawtheeq.

- نقل سهل للبيانات من الأنظمة القديمة.
- واجهة معالج Wizard سهلة الاستخدام لتوجيه المستخدم إلى الخطوات اللازمة لعمليات الاستيراد.
- يمكن حفظ قوالب الـ Data import وإعادة استخدامها.
- تقارير الإنتاجية
 - تقييم إنتاجية عمال الإدخال مع توليد تقارير مفصلة عن الوثائق / الملفات / الصفحات التي تم مسحها أو إدخالها خلال فترة زمنية محددة.

معالجة الصور المتقدمة ADIE-2

- تطبيق مجموعة من عمليات التعديل المخزنة مسبقاً في قوالب على حزمة من الوثائق.
- عمليات معالجة متقدمة:
 - إزالة الخطوط
 - النص المعكوس
 - إزالة الإطار
 - إزالة الثقوب
 - عكس الألوان
- فلتر الصور:
 - Posterize / Mosaic / Average / Median / Sharpen / Enhance Edge / Oilify / Gradient / Laplacian / Sobel / Prewitt / Shift and Difference / Line Segment / Erosion / Dilation
- فرز الألوان: RGB / CMY / CYMK / HSV / HLS
- عد الألوان الإفرادية في الصورة.
- دعم صيغ حفظ الوثائق الشعاعية Vector التالية:

DXF (Drawing Interchange Format).
DRW (DRaWing - Micrografx Designer).
CGM (Computer Graphics Metafile).
PCT (Macintosh QuickDraw)
PLT (HPGL – Hewlett-Packard).
WMF (Windows Meta File).
EMF (Windows Enhanced Meta File).
BGR (Gerber).
PCL (Printer Command Language – Hewlett-Packard).
SHP (ESRI Shape – Environmental System Research Institute).
SVG (Scalable Vector Graphics Format).

البحث في متن الوثائق (البحث في النص الكامل) FTS-2

- إجراء عملية تعرف ضوئي OCR على وثائق مسحوبة بالماسحة الضوئية بشكل آلي وإضافة النتيجة آلياً إلى أرشيف النص الكامل.

- يدعم Tawtheeq فهرسة النص الكامل لعدة أنواع من الملفات: Text, HTML, Microsoft Office documents, PDF, ...
- يستطيع المستخدمون البحث عن أية كلمة داخل نص الوثيقة مباشرة دون الحاجة لإدخال بيانات أرشفة أو إجراء أي عملية فهرسة يدوية للوثيقة.
- إضاءة نتائج البحث على صور الصفحات.

ملقم BGOCR-2 – Background OCR

- نقل كل عمليات التعرف الضوئي OCR التي تحتاج لزمان معالجة وموارد كبيرة إلى جهاز مخصص لتلك العملية.
- يحرر محطات العمل المخصصة للمسح والتحصييل من حمل عمليات التعرف الضوئي OCR بهدف تحقيق أعلى إنتاجية ممكنة للإدخال.
- ترخيص وحيد للـ OCR، لا يحتاج الزبائن لدفع أجور ترخيص OCR لكل محطة مسح.

التعرف الضوئي OCR للنص العربي – EOCRA-2

- دعم التعرف الضوئي الآلي OCR للوثائق العربية. (تتطلب هذه الميزة Sakhr OCR engine أو IRIS OCR Engine – يباعان بشكل منفصل).
- يعمل محرك صخر/محرك IRIS بشكل شفاف تماماً، فتتم كل عمليات التعرف في الخلفية دون الحاجة لتعلم استخدام أي واجهة استخدام أو تعليمات أو برمجيات جديدة.

النشر إلى الأقراص المدمجة CD-Publishing – CD-2

- يمكن تصدير أي جزء من الأرشيف إلى قاعدة بيانات مفتوحة يمكن استعراضها بواسطة أي متصفح ويب نظامي دون الحاجة لتنصيب أي برمجيات.
- يستخدم نظام النشر تقنيات JavaScript و XML للتصفح والبحث بدون أي اتصال مع ملقم الأرشيف.
- إمكانيات بحث واستعراض كاملة.

التكامل مع Active Directory – AD-2

- استخدام المصادقة الخاصة بالمستخدمين المعرفين في Active Directory. يدعم البرنامج أيضاً خاصية Single Login حيث لا لزوم لإدخال اسم المستخدم وكلمة المرور أكثر من مرة واحدة.

الاتصال بقاعدة بيانات Oracle – ORCL-2

- دعم العمل مع محركات قواعد البيانات Oracle من الإصدار 9i فصاعداً.

وحدة تحديد مسار الوثائق – DR-2

- يمكن أن يحدد مسار للوثيقة المستوردة أو المسحوبة بواسطة السكانر بين المستخدمين عبر عدد غير محدود من المراحل التي يتم تحديدها من قبل المستخدم، يحدد دور كل مستخدم في هذا المسلك من قبل مدير النظام.
- تمثل المسارات والأدوار بشكل رسومي.
- يمكن أن تجرى عمليات متعددة من قبل المستخدمين ذوي الصلاحيات المناسبة : إنشاء، قبول، رفض، إرسال، موافقة، نشر...
- تنبيه بواسطة البريد الإلكتروني من أجل العمليات المتأخرة.
- سجل مراقبة كامل للعمليات التي تجري على الوثيقة عبر مختلف المراحل التي تمر بها.
- إمكانية منح تفويض بالصلاحيات والمهام لمستخدمين آخرين من قبل المستخدم نفسه أو من قبل مدير النظام.
- تقارير كاملة عن أدوار المستخدمين والعمليات المسموح بها.

واجهة تكامل ويب – WBKIT-2

- طبقة تكامل عبر الويب تستخدم لتسهيل الاتصال بـ Tawtheeq Enterprise، وذلك عبر واجهة عناوين عالية المستوى High level URL API.

البريد الإلكتروني الداخلي والعمل التعاوني – IEMS-2

- تبادل رسائل البريد الإلكتروني والوثائق المرفقة بها بين مستخدمي Tawtheeq دون الحاجة لأي ملقم بريد إلكتروني خارجي.
- تحتفظ الوثائق بخواص سريتها عند تبادلها بين المستخدمين.
- لا تحجز الوثائق أي حيز عند تبادلها في البريد الإلكتروني نظراً لأنها تمرر كاختصارات إلى الرسالة ولا تنقل الوثيقة نفسها.
- إمكانية إرسال إعلان بريدي لمجموعة كاملة من المستخدمين في نفس الوقت.

خيارات الأمن المتقدمة – ASF-2

- إخفاء سجلات ووثائق استناداً إلى ورود قيمة معينة في حقول فهرسة تلك السجلات. (مثال: إخفاء جميع السجلات التي تحوي كلمة "فاتورة" عن المستخدمين غير المسموح لهم بالاطلاع على تلك السجلات).
- يستطيع Tawtheeq تحديد زمن الدخول إلى مخزن الوثائق بالنسبة لمستخدمين معينين، أو مجموعات معينة.
- أسلوب لتحقيق الأمن يستند على حسابات المستخدمين (نقادم كلمة السر، التشكيل.....).
- تشفير الملفات لمنع الوصول غير المرخص من مكان تخزين الوثائق الفيزيائي.
- التوافق الإلكترونية: يمكن إضافة توافيق إلكترونية إلى الوثائق للتأكد من أصالتها وعدم العبث بها.

التكامل مع Microsoft Office – MSI-2

- أرشفة مباشرة من تطبيقات مايكروسوفت أوفيس (ورد واكسيل).
- دعم قوي وكبير لمايكروسوفت أوتلووك Microsoft Outlook، يعين Tawtheeq محتويات رسائل Outlook إلى حقول فهرسة الأرشيف ويخزن الرسائل والملحقات آلياً في مخازن نظام إدارة الوثائق.

استعراض ملفات أوفيس – MSODV-2

- تحويل ملفات أوفيس إلى صيغة يمكن استعراضها على طرف الملقم.
- عرض وتصفح وثائق أوفيس دون الحاجة إلى تثبيت أي برمجيات على طرف أجهزة المستخدمين.
- عرض وثائق أوفيس في كل واجهات Tawtheeq: الويب والويندوز والأجهزة المحمولة.
- إمكانية عرض وثائق أوفيس في أي واجهة مخصصة يتم بناءها.

وحدة التقارير المخصصة – CREM-2

- تقارير محترفة مبرمجة.
- يمكن لكل مستخدم حفظ قوالب التقارير الخاصة به واستدعاءها لاحقاً.
- يمكن تعريف حقول التقرير والاستعلامات من قبل المستخدم.
- إمكانية تصدير التقارير بصيغة PDF أو CSV.

العمل على عدة ملقمات متزامنة – MSOP-2

- يمكن تعريف عدة ملقمات أرشفة متباعدة أو متقاربة للعمل على أرشيف واحد.
- إمكانية تزامن البيانات بين الملقمات بشكل متصل أو منفصل On-Line or Off-Line

مراقب المجلدات المتقدم – AFLDG-2

- مراقبة عدة مجلدات في وقت واحد وإضافة الملفات المحتواة فيها إلى أرشيف Tawtheeq.
- استقراء معلومات Metadata الملفات آلياً وربطها بمفاتيح الأرشيف في Tawtheeq.
- استقراء معلومات نظام الملفات آلياً (اسم الملف، تاريخه...) وربطها بمفاتيح الأرشيف.
- دعم عدة مجموعات من المعلومات Metadata لعدة أنواع من الملفات (HTML, Office, Pictures...).

قرص AMD-2 – Tawtheeq

- الوصول إلى مخازن Tawtheeq كأقراص ويندوز قياسية.
- تصفح وفتح وحفظ الملفات مباشرة من أي تطبيق ويندوز.

وحدة توزيع الأحمال Load Balancing – LB-2

- توسيع ملقم Tawtheeq إلى عدة معالجات / قلوب معالج Cores.
- توسيع ملقم Tawtheeq إلى عدة ملقمات فيزيائية.
- توسيع خدمة الصور Imaging services على طرف الملقم إلى عدة معالجات / قلوب معالج Cores.
- توسيع خدمة الصور Imaging services على طرف الملقم إلى عدة ملقمات فيزيائية.

وحدة إدارة الملفات الورقية – PPT-2

- إدارة بنية أماكن تخزين الوثائق الورقية.
- إدارة عمليات إعاره وإرجاع الملفات الورقية.
- صلاحيات أمن شاملة ومراقبة في سجل النظام.
- تقارير موسعة.

دعم معيار PDF/A – PDF/A-2

- حفظ وثائق PDF بصيغة PDF/A للأرشيف طويل الأمد.
- حفظ معلومات الفهرسة داخل وثائق PDF/A.

التعرف الفوري على مناطق في الصفحة (باركود و OCR) – QZNR-2

- تعرف سريع على الباركود والنصوص في أي مكان على الصفحة ووضع نتيجة التعرف في حقول فهرسة.
- تتم عمليات التعرف على طرف الملقم مما يجعل هذه الإمكانية متاحة على واجهة الويب والويندوز معاً.

دعم بروتوكول HTTPS – SSL-2

- اتصال آمن بين الطرفيات وملقم الأرشفة باستعمال Secure Sockets Layer.