

>>

ELO DocXtractor II FORM

La solution complète pour un traitement rapide des formulaires



Améliorez votre efficacité

avec une productivité maximale et un minimum de travail

Dès son installation, ELO DocXtractor II Form supprime les coûts élevés associés à l'enregistrement des formulaires. Ce module intelligent est la solution idéale pour le traitement de documents structurés (formulaires, par exemple) et il est doté de toutes les fonctionnalités requises en ce sens. L'enregistrement de grandes quantités de données est ainsi réalisé plus rapidement et avec une meilleure qualité. Les processus métier exécutés sont par conséquent plus souples et surtout plus rapides.



>>

Des avantages concurrentiels grâce à un gain de temps

L'efficacité dès le premier jour

Aujourd'hui comme par le passé, les formulaires sont un composant important du monde des affaires. Les entreprises reçoivent quotidiennement par la poste, par fax ou par Internet des formulaires de qualité et de types (commandes, demandes, réponses, etc.) différents contenant des informations diverses. Il importe peu que ces informations soient manuscrites ou imprimées. Leur saisie manuelle est en règle générale un travail de très longue haleine, source d'erreurs. **ELO DocXtractor II Form** permet d'enregistrer une grande quantité de données en un temps plus court avec une meilleure qualité. **ELO DocXtractor II Form** s'intègre parfaitement à la suite **ELO ECM**. Grâce à la simplicité de création des formulaires et à sa convivialité unique, ce système pouvant être étendu en toute souplesse permet une forte hausse de l'optimisation des processus métier.

Grâce à **ELO DocXtractor II Form**, vous pouvez :

- Vous concentrer sur des tâches lucratives réelles
- Réaliser des économies de coûts
- Améliorer l'efficacité de votre travail en réduisant le taux d'erreurs
- Accélérer le traitement ultérieur grâce à une disponibilité plus rapide et à une meilleure qualité des données
- Obtenir des processus plus flexibles
- Exporter des données dans les bases de données des systèmes successeurs (par ex., lors du traitement de commandes ou pour les administrations en vue d'un traitement ultérieur plus rapide) en garantissant leur qualité



Fonctionnalités de ELO DocXtractor II Form

Traitement préalable des images : résultats optimaux

Une fois les documents numérisés, ils sont traités en vue de la reconnaissance optique des caractères (ROC). Pour ce traitement, qui peut être configuré, il est possible d'utiliser les actions suivantes :

- Suppression des formulaires et des lignes (par ex. en cas d'attestations de virement)
- Tolérance de rotation et correction de l'inversion pour les images pivotées à 180°
- Nettoyage pour une meilleure qualité d'image
- Restauration automatique des points supprimés pour la ROC (par ex. trémas)
- Correction de l'angle de rotation des images numérisées de travers
- Suppression des trous poinçonnés

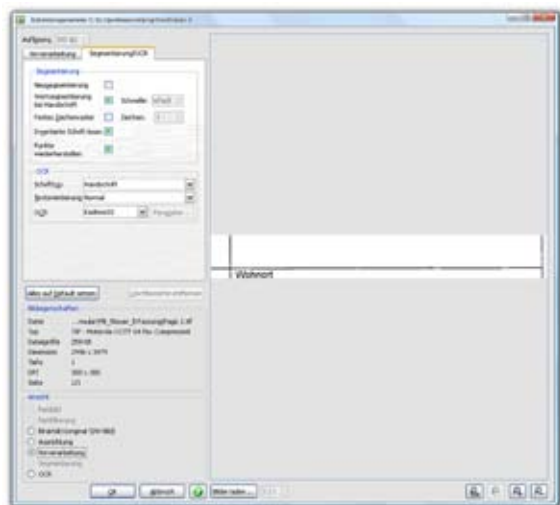


Fig. 1 : traitement préalable des images au niveau des documents et des champs

Si le client dispose d'un logiciel de numérisation qui propose un traitement préalable des images, cette fonction peut être désactivée de manière simple dans ELO DocXtractor II Form.

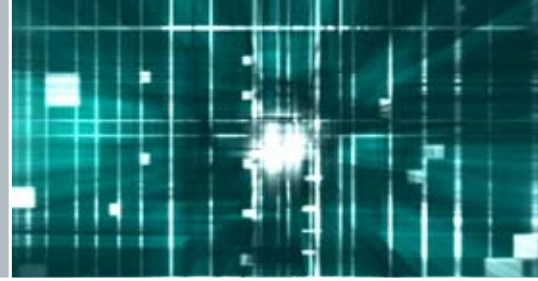
Classification intelligente

Dans ELO DocXtractor II Form, les documents peuvent être classés sur la base de la mise en page ainsi que d'une procédure simple se rapportant au contenu. Si la classification est réalisée par rapport à la mise en page, le document est analysé sur la base de sa forme. La méthode relative au contenu interprète l'ensemble ou des parties du contenu du document.

Classifications par la forme possibles :

- Classification sur la base de la mise en page
- Classification sur la base de motifs de recherche (texte à un emplacement déterminé)
- Classification à l'aide de codes barres
- Classification à l'aide de la taille de la page

En cas de classification basée sur la mise en page, ELO DocXtractor II Form a simplement besoin d'un document type afin d'analyser tous les éléments requis. Les documents présentant une mise en page quasiment identique seront alors automatiquement reconnus. Lorsqu'un motif de recherche (position précise dans le texte) est spécifié, le logiciel peut garantir une classification complète. D'autres méthodes de classification sont disponibles dans la boîte aux lettres de ELO DocXtractor II.



>> Intelligent et structuré

Traitement précis

Un formulaire est composé de plusieurs types de champ. Lorsque ELO DocXtractor II FORM a classé le document, il procède à l'extraction des champs spécifiques à chaque classe.

Les types de champ suivants sont pris en charge :

- Adresse (pour l'identification des champs d'adresse)
- Ancre (pour le repérage d'un emplacement précis dans le document)
- Case (pour l'identification des cases)
- Code barres (pour le décodage du code barres dans un document)
- Motif de recherche (définition de motifs de recherche et de résultats)
- Tableau (pour l'extraction de tableaux entiers)
- Texte (pour l'extraction d'informations à des emplacements précis)

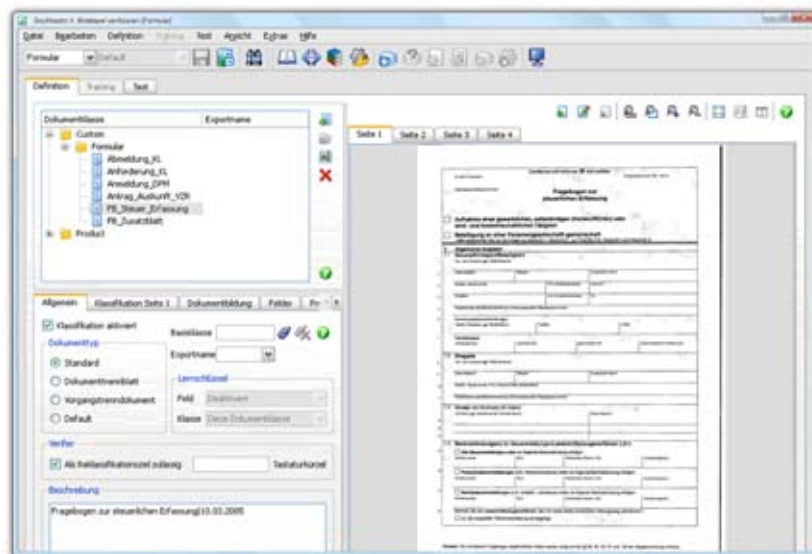


Fig. 2 : définition de document et vérificatrice de formulaire dans ELO DocXtractor II FORM



>>

Personnalisation souple

Le type de champ « Motif de recherche » permet de définir un motif de recherche et un motif de résultats qui sont associés l'un à l'autre. Ainsi, dans une lettre libre, le mot « Date » peut, par ex., représenter le motif de recherche et la valeur qui le suit, par ex. « 21/10/2008 », être reprise comme motif de résultats.

Le type de champ « Tableau » est utilisé pour extraire des tableaux entiers. Il est possible de définir des tableaux avec une position fixe (dans des formulaires, par ex.) ou des tableaux libres (sur des factures, par ex.). Etant donné que la structure des tableaux peut être très variable, différentes stratégies d'extraction sont proposées.

Le type de champ « Texte » permet d'extraire des informations situées à un emplacement fixe dans des formulaires. Il est possible de fixer à l'avance la structure du contenu et de la vérifier avec précision à l'aide de formules conventionnelles (par ex. « jj/mm/aa » pour la date) ou de la composition de la valeur (numéros d'identification fiscale ou de facture).

Le type de champ « TopDown » (comparaison de dates) est toujours utilisé pour lire des informations qui sont archivées dans une base de données. La comparaison est très performante et offre une tolérance élevée aux erreurs liées à la ROC ou aux différentes orthographes. Les résultats fortement faussés de la ROC engendrent quand même de bonnes valeurs de comparaison.

Un post-traitement économique

Si les types de champ ont été analysés, **ELO DocXtractor II Form** offre une option de vérification et de correction unique. Sur la base de toutes les informations lues et de leurs alternatives, **ELO DocXtractor II Form** Improver détermine toutes les valeurs optimales. La qualité de la reconnaissance est ainsi améliorée et le coût du post-traitement fortement réduit.



Des données exportées de grande qualité

Toutes les vérifications qui sont réalisées pendant l'analyse peuvent être activées d'un simple clic dans la vérificatrice où se déroule le post-traitement. Cette dernière s'assure que les données lues correspondent réellement. Les contrôles réalisés dans la vérificatrice empêchent l'entrée d'erreurs lors de la saisie manuelle et améliore sensiblement la qualité des données exportées.

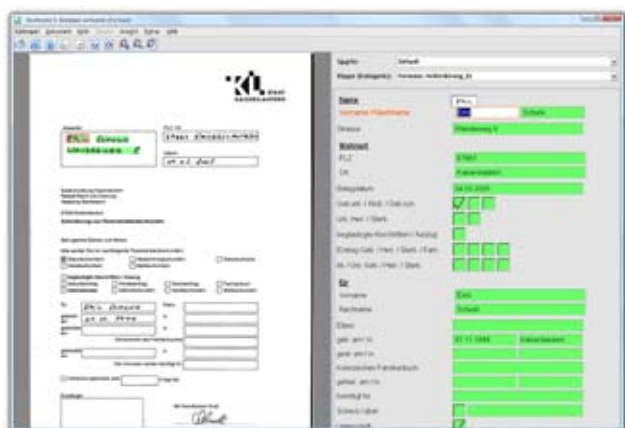


Fig. 4 : résultats dans la vérificatrice

Vérification logique

Il est possible de définir des contrôles mathématiques et logiques complexes des erreurs à l'aide de contraintes (définition d'exigences/conditions). Ces contraintes sont interprétées par **ELO DocXtractor II Improve**. Les caractéristiques de chaque valeur vérifiée sont identifiées. Ces caractéristiques configurables permettent de déterminer si une valeur doit être exportée directement ou si elle doit être vérifiée au préalable. Il est également possible d'intégrer des vérifications spécifiques au client par le biais de contraintes.

Des tests sûrs pour un résultat optimal

Les opérations qui ne correspondent pas aux normes proposées peuvent être mises en œuvre à l'aide de **ELO DocXtractor Scripting Programming Language (SPL)**, un langage de programmation intégré. **ELO DocXtractor** est doté pour cela d'un environnement de développement complet permettant de tester les programmes. Un grand nombre d'éléments de langage destinés aux différents scénarios d'utilisation sont disponibles.



>>

ELO DocXtractor II Form

La solution complète pour un traitement rapide des formulaires



ELO est disponible auprès de :



ELO Digital Office GmbH · Stuttgart (Germany) · www.elo.com · info@elo.com
ELO Digital Office CH AG · Zürich (Switzerland) · www.elo.ch · info@elo.ch
ELO Digital Office AT GmbH · Linz (Austria) · www.elo.com · info-austria@elo.com