



Papyrus FreeForm®

KWH (Usage)	Bill Demand	KVAR Hours	Code	Amount
1	637		ACTL	24.00
1			ACTL	\$5.44
600 KWHs @ \$.061376 Per KWH				\$36.83
37 KWHs @ \$.076197 Per KWH				\$2.82
24 KWHs @ \$.00 Per KWH				\$.00
637 KWHs @ \$.000328 Per KWH				\$.21
637 KWHs @ \$.010850CR Per KWH				\$6.91CR
\$38.39 @ \$.057 Per Dollar				\$2.19
Current Electricity Charges				\$40.58

Spesso Sotto un gruppo di oggetti di tipo "Totale"

Spesso nel terzo di foglio più in basso

Generalmente a destra di...

Approccio del FreeForm®

Modulo di auto-apprendimento specifico per riconoscimento ed estrazione di documenti non ordinati e non strutturati

Descrizione del prodotto

Papyrus FreeForm® è un modulo software per il riconoscimento automatico di documenti scansionati ma ancora da sistemare con struttura e layout sconosciuti. Il sistema riconosce anche documenti non strutturati o documenti semi-strutturati con un'alta affidabilità ed è stato studiato per trattare qualunque tipo di documento, dalle fatture alle bolle di consegna, agli ordini, alle candidature ed altri ancora. FreeForm® utilizza gli ultimi metodi di riconoscimento per struttura e rappresenta oggi lo standard più diffuso per l'analisi di informazioni stampate (OCR, ICR, schede), database associativi, logiche interpretative-associative e network neuronali.

Funzionamento

Il modulo opzionale *FreeForm*® estrae dall'immagine del documento il nome della classe del documento ed il campo dati definito per quella classe. Il concetto fornisce una relazione N:M tra immagini e documenti: un documento può essere composto da una o più pagine, allo stesso modo un'immagine può contenere molteplici documenti - simile al modo in cui una pagina di giornale può contenere vari articoli.

Contatti

Europa

T: +43-2236-27551
F: +43-2236-21081

America

T: 817-416-2345
F: 817-416-1223

Italia

T: +39-0125-6455-00
F: +39-0125-6455-150

E-mail

info@isis-papyrus.com

Internet

www.isis-papyrus.com

© 2012, ISIS Papyrus, sostituisce la documentazione precedente.

1 giugno 2012

Operatività

FreeForm® gestisce le pagine scansite in tre fasi:

Pre-gestione dell'immagine

FreeForm® prepara i dati dell'immagine per l'ottimizzazione dei risultati di riconoscimento:

- Riconoscimento dell'allineamento e autorotazione (+/-90 o 180 gradi)
- Allineamento ortogonale
- Pulizia e/o eliminazione di eventuali sfondi

Classificazione del documento

FreeForm® valuta l'immagine in base a tratti e regole di gestione apprese durante la fase di apprendimento:

- Parole chiave in posizioni predefinite o senza posizione fissa nel testo
- Frasi in posizioni predefinite o senza posizionamento fisso nel testo
- Grafici, linee e colori di sfondo, in posizioni predefinite e non
- Formato della pagina

Estrazione dati

FreeForm® estrae e legge tutti i campi dati necessari dalla classe del documento riconosciuta. Questo è possibile attraverso la valutazione di caratteristiche e regole specifiche:

- Posizionamento assoluto
- Posizionamento relativo attraverso oggetti di riferimento
- Comparazione del modello (modelli ricorrenti di sinonimi predefiniti o oggetti)

Funzioni

- Trattamento di documenti di formato non noto
- Classificazione e sistemazione di gruppi di documenti misti
- Combinazione di metodi classici di lettura moduli con analisi di testi con campi non strutturati
- Facile inserimento in un ambiente altamente performante ed ergonomico con capacità di verifica integrate.
- Ambiente di definizione e riconoscimento integrato per l'apprendimento, regole interattive, parametri e zone con verifica istantanea già durante la fase di apprendimento
- Analisi statistica dei documenti trattati con opzione di utilizzo dei risultati per la messa a punto del sistema.

Definizione ed addestramento

Ergonomie - **FreeForm®** evita il complesso processo di assunzione delle definizioni e regole criptate. Il training del sistema avviene in modo intuitivo attraverso documenti di esempio.

La selezione dei criteri classificatori pertinenti avviene durante la fase di disegno e addestramento:

- Automaticamente - in modalità Auto-Learn, **FreeForm®** percepisce da solo i tratti rilevanti per la miglior distinzione delle classi dei documenti attraverso un set di immagini predefinito.
- Dall'utente qualificato (sviluppatore applicazioni) - con un semplice click di mouse per la selezione grafica degli oggetti pertinenti.

La gestione delle regole di estrazione viene anche facilitata da un training "hands-on" usando documenti di esempio.

Control - "Viene fatto quanto è misurato!" Conseguentemente, l'ambiente di sviluppo **FreeForm®** è fornito con un tool integrato per il monitoraggio statistico e l'analisi dello status di apprendimento. L'utente viene immediatamente informato sugli effetti scaturiti dalle fasi di definizione. Criticità e loro cause vengono chiaramente messe in evidenza. Ogni elemento importante è costantemente in primo piano - anche i compiti più difficili possono essere eseguiti con semplicità.

Repository - **FreeForm®** si basa su un Repository ad oggetti. Le definizioni create quali ad esempio

- Sinonimi, parole o frasi
- Tipi di campo - semplice o composto (es. blocchi indirizzo, grafici)
- Classi e sotto-classi del documento (tipi) vengono chiaramente evidenziati e amministrati anche per un loro riutilizzo; nuove definizioni possono derivare da definizioni già esistenti.

Ne consegue:

- Veloce creazione di applicazioni
- Manutenzione e upgrade di applicazioni facile ed efficiente.

Integrazione/ prodotti complementari

L'opzione **FreeForm®** viene ottimizzata da Papyrus Capture. Attraverso l'interfaccia ActiveX, questa opzione può anche essere utilizzata da altre applicazioni e piattaforme di capture che supportino l'integrazione con server ActiveX. Il formato originario di ISIS Knowledge Systems è documentato (ASCII/UNICODE con dati su immagini, zone e caratteri singoli). Il **FreeForm®** application designer è un'applicazione autonoma che non interviene nell'uso operativo del sistema di capture documentale.

Prerequisiti tecnici

• Hardware

PIII 800+Mhz, 512Mb RAM, 2GB HD per ogni modulo di Riconoscimento è consigliato un Reco-server per migliori performance.

• Software

Papyrus Capture sistema base

Formato dati

Supporto di una vasta gamma di formati file, per esempio Text (DOS, ANSI, Unicode, UUEncode, MIME), Microsoft Word (Version 6.0 o superiori), Microsoft Excel (Version 2.x o superiori), HTML, RTF, WordPerfect (Version 6.0 o superiori), Wordstar, Microsoft Works, Powerpoint, Lotus WordPro, Microsoft Outlook, AmiPro.

Formazione

ISIS offre corsi standard per i suoi clienti presso le proprie sedi. Prego di contattarci per maggiori informazioni.