

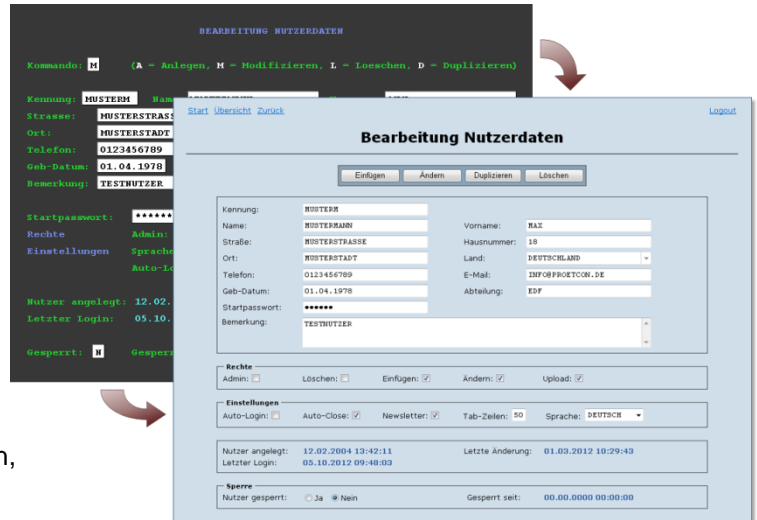


MaTriX ist das Tool zur Modernisierung von antiquierten, proprietären Benutzeroberflächen auf serverbasierten Software-Systemen.

MaTriX nutzt moderne Webtechnologien wie HTML5 und Ajax zur Realisierung der Bildschirmmasken.

MaTriX beinhaltet einen WYSIWYG-Editor zur Erstellung neuer Bildschirmmasken.

MaTriX bietet ein breites Spektrum an Maskengestaltungselementen wie Comboboxen, Buttons und Checkboxes.



Motivation

Auch heute noch haben Benutzeroberflächen auf serverbasierten Software-Systemen oft den Charme der 70er und 80er Jahre des vergangenen Jahrhunderts:

Bearb.	Kennung	Name	Vorname	Abteilung	Gesperrt
X	MUSTERM	MUSTERMANN	MAX	EDF	N
	MUSTERJ	MUSTERFRAU	JOHANNA	SUP	N
	MEIERK	MEIER	KARL	EDF	J
	BECKERF	BECKER	FRIEDHELM	SUP	N
	SCHULZD	SCHULZE	DIRK	MKT	N
	FRIEDRK	FRIEDRICH	KARLA	SUP	N
	SCHMIDO	SCHMIDT	OLAF	EDF	J
	SCHNEIR	SCHNEIDER	RENE	GRA	N
	WAGNERM	WAGNER	MICHAELA	GRA	N
	KOCHE	KOCH	ERWIN	EDF	N
	RICHTEW	RICHTER	WOLFGANG	MKT	N
	BAUERR	BAUER	REINHARD	EDF	N
	BRAUNSB	BRAUN	SABINE	GRA	N
	SCHWARB	SCHWARZ	BRITTA	GRA	N

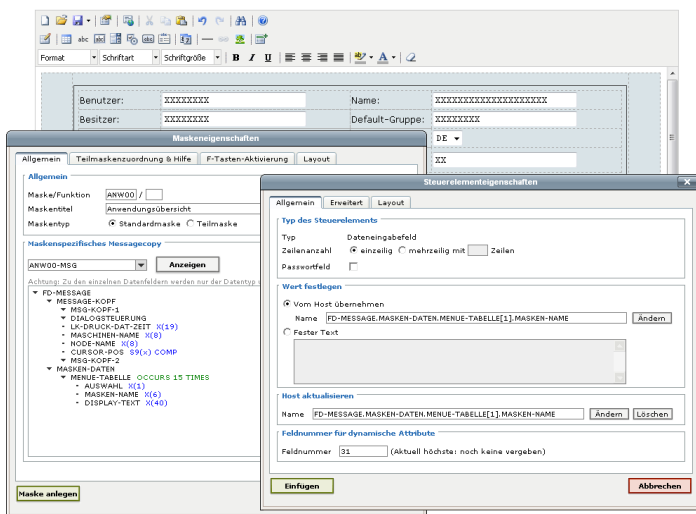
- ✓ Die Maskenfenster sind oft auf 80 x 25 Zeichen beschränkt.
- ✓ Funktionstasten spielen eine wesentliche Rolle beim Vorwärts- und Rückwärtsblättern und Alternativen werden durch "AniXen" von Eingabefeldern ausgewählt.
- ✓ Eingaben können erst nach dem Abschicken der Maske geprüft werden, Reaktionen während der Eingabe sind nicht möglich.
- ✓ Moderne GUI-Gestaltungsmöglichkeiten wie Menüs, Links, Comboboxen etc. fehlen.

Mit **MaTriX** können diese proprietären Systeme durch zeitgemäße, standardisierte Technologien abgelöst werden.

Features

- ✓ **MaTriX** nutzt moderne Webtechnologien. Es kommen moderne Technologien wie HTML 5 und Ajax bei der Entwicklung von Web-2.0-basierten Oberflächen zum Einsatz.
- ✓ Die eigentlichen Server-Programme und die Middleware bleiben unverändert. In diesen Programmen steckt ein beachtliches Know-how. Sie wurden über Jahrzehnte gepflegt und weiterentwickelt und sind somit für die Firmen meist existentiell.
- ✓ Die Client-Anzeige erfolgt browserbasiert. Dadurch wird eine große Anzahl von möglichen Client-Architekturen (PC mit Windows oder Linux, Mac, Android-Systeme, ...) unterstützt.
- ✓ **MaTriX** beinhaltet einen grafischen Maskeneditor. Mit diesem werden die neuen Oberflächen intuitiv und komfortabel nach dem WYSIWYG-Prinzip entwickelt. Das Erlernen einer deskriptiven Maskenbeschreibungssprache ist nicht notwendig. Der Editor ist als Webanwendung ausgelegt.

Maskengestaltung mit dem MaTriX-Maskeneditor

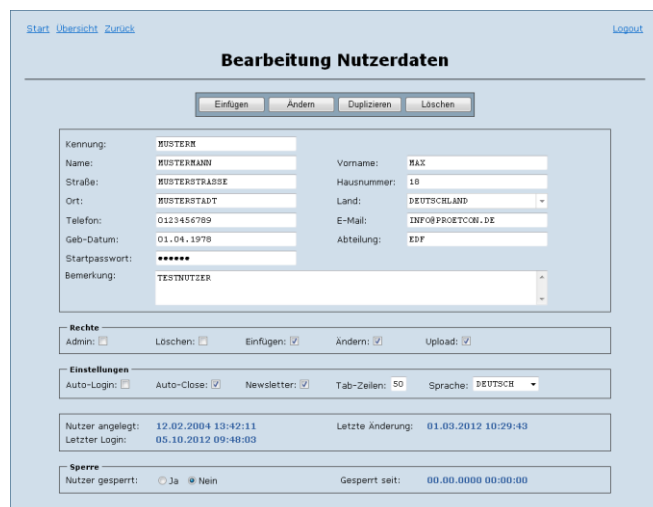


- ✓ Der MaTriX-Maskeneditor arbeitet nach dem WYSIWYG-Prinzip.
- ✓ Die Auswertung der Message und eine grafische Schnittstelle zur Anbindung von Anzeige- und Eingabeelementen der Maske an die Datenfelder der Message-Struktur wurden integriert.
- ✓ Es wird ein breites Spektrum von Gestaltungselementen unterstützt. Vielfältige Attribute zu den einzelnen Elementen (Farben, Schriftarten usw.) eröffnen einen weiten Spielraum für Gestaltungsmöglichkeiten.
- ✓ Für die Anordnung der Elemente wird ein flexibles Grid-Layout anstelle einer festen Positionierung an X/Y-Koordinaten verwendet.

- ✓ Für die Maskenelemente können Validierungen, Konvertierungen und Einschränkungen bzgl. der Nutzereingaben vor Absenden bzw. nach Erhalten der Message festgelegt werden.
- ✓ Die Masken werden aufgrund der größeren Flexibilität in Form von dynamischem HTML gespeichert.

Maskengestaltungselemente

- ✓ Textanzeigeelemente mit/ohne Message-Anbindung,
- ✓ Texteingabeelemente mit Message-Anbindung,
- ✓ Buttons, Radiobuttons, Checkboxes, Selectboxen, Comboboxen, Fieldsets mit Message-Anbindung,
- ✓ Kalender für Datumseingaben,
- ✓ Bilder in verschiedensten Grafikformaten,
- ✓ Links mit/ohne hinterlegten JavaScript-Aktionen,
- ✓ Gitternetze zur Positionierung der Maskenelemente,
- ✓ Spezielle Tabellen zur Anzeige von Message-Daten mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten:
 - ▶ Sortieren und Durchsuchen (Filtern) der Daten,
 - ▶ Festlegen des aktuell sichtbaren Datenbereichs mit/ohne Blätterfunktion bzw. Scrollbalken.



Kontakt

pro et con

Innovative Informatikanwendungen GmbH
Reichenhainer Straße 29a
09126 Chemnitz

Telefon: +49 371 270951-17
Telefax: +49 371 270951-29
E-Mail: info@proetcon.de
Internet: www.proetcon.de

Ansprechpartner: Frau Zimmermann