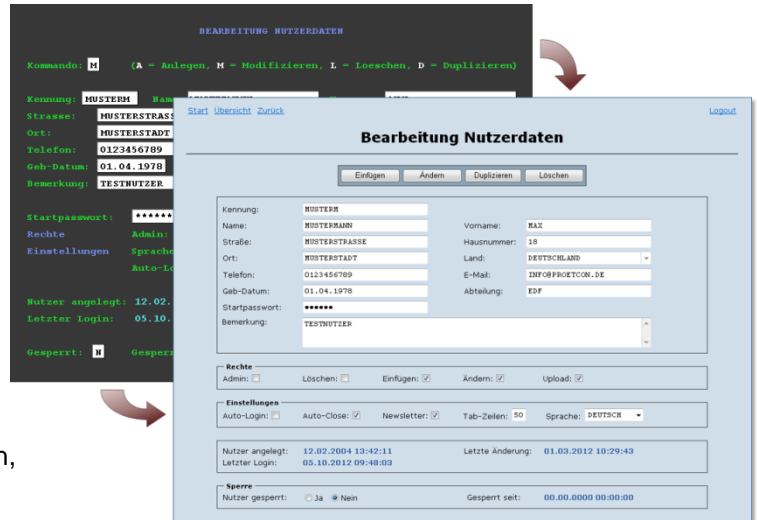


MaTriX ist das Tool zur Modernisierung von antiquierten, proprietären Benutzeroberflächen auf serverbasierten Software-Systemen.

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 | BRAUH | SABINE | GRA | N |
| | SCHWARB | SCHWARZ | BRITTA | GRA | N |

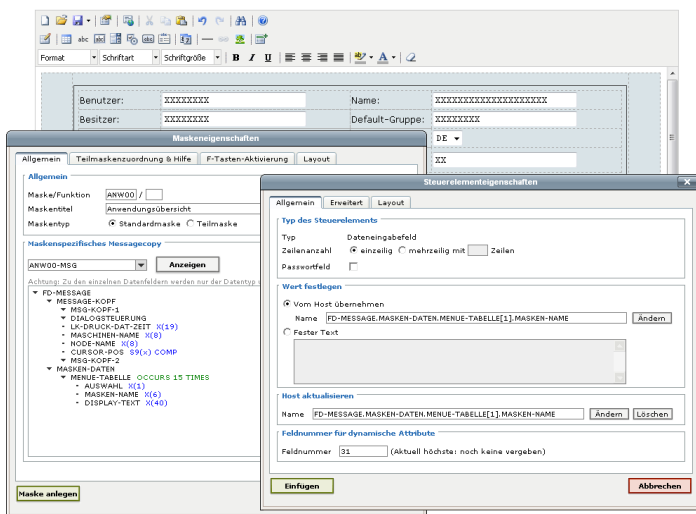
- ✓ Die Maskenfenster sind oft auf 80 x 25 Zeichen beschränkt.
- ✓ Funktionstasten spielen eine wesentliche Rolle beim Vorwärts- und Rückwärtsblättern und Alternativen werden durch "AniXen" von Eingabefeldern ausgewählt.
- ✓ Eingaben können erst nach dem Abschicken der Maske geprüft werden, Reaktionen 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

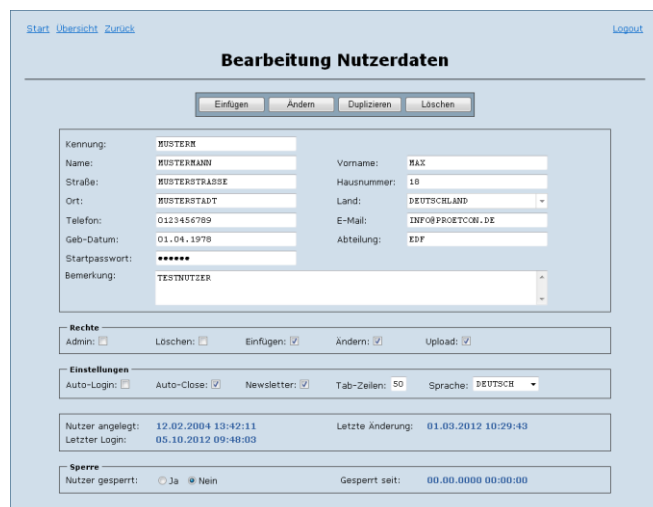


- ✓ Der MaTriX-Maskeneditor arbeitet nach dem WYSIWYG-Prinzip.
- ✓ Die Auswertung der Message und eine grafische Schnittstelle zur Anbindung von Anzeige- und Eingabeelementen der Maske an die Datenfelder der Message-Struktur wurden integriert.
- ✓ Es wird ein breites Spektrum von Gestaltungselementen 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
Dittesstraße 15
09126 Chemnitz

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

Ansprechpartner: Frau Zimmermann