

Enterprise Application Viewer Rapid Program Modernization



Rapid Program Modernization

Mainframe Maps in Web Seiten:

- Anzeige von BMS oder NATURAL Maps mit eav
- Rechter Mausklick um eine Map zu kopieren
- Klick um die Map auf eine neue Webseite einzufügen
- Klick um Ihr Logo einzufügen
- Klick um Überschrift, Datum, Zeit und Benutzerinformation browserbasiert zu machen
- Drag und Drop Daten von DB2, SQL Server oder Oracle in Felder Ihrer neuen Webseite
- Klick um „Look und Feel“ und Ablauf der Applikation zu ändern

Neues „Look und Feel“ und neue Funktionen

- Klick um Buttons, Checkboxes, Radio-Buttons und Pull-Down Menüs einzufügen
- Klick um Wiederholungsfelder in Grid Views, Paging Objects oder Data Views umzusetzen

Wiederverwendung von Geschäftsregeln:

- Ansicht des COBOL oder NATURAL-Codes mit eav
- Selektion der weiterhin gültigen Business Rules
- Rechter Mausklick zum Kopieren der COBOL oder NATURAL Regeln
- Klick um die Regeln als C# oder Java einzufügen
- Einfügen der Regeln in die neuen Objekte auf Ihrer Seite

eavRPM erlaubt es **Mainframe**-Entwicklern neue Geschäftsanwendungen in Open Systems Umgebungen mit C# oder Java zu erstellen, ohne Kenntnis von C# oder Java zu haben. COBOL und ADABAS NATURAL Entwickler können jetzt schnell und leicht Mainframe Maps, Geschäftsregeln und anderen Source Code von Mainframe-Sprachen auf Web Seiten kopieren. **Das Resultat:** native Web Anwendungen ohne Middleware, ohne Blackboxes und ohne laufende Lizenzgebühren. **Der Nutzen:** Ausnutzung der erprobten Geschäftsregeln mit neuer Benutzeroberfläche, weiterhin gewohnte Funktionstasten jetzt mit neuen Maussteuerungs- und Blätterfunktionen sowie deutlich geringeren Unterhaltskosten für Ihr Unternehmen. **Das Fazit:** geringere Kosten, mehr Funktionalität, bessere Beweglichkeit, vollständige Skalierbarkeit und die Möglichkeiten Farben, Graphiken, Videos und andere heute im Web gebräuchliche optische Reize zu nutzen.

eavRPM nutzt Ihre Mainframe-Applikationen als Basis für neue Nicht-Mainframe Applikationen. Es macht aus Ihren Mainframe-Programmierern Web-Entwickler. Es nutzt Begriffe und Werkzeuge, die ein Mainframe-Programmierer versteht, produziert aber objektorientierte Applikationen, die für Ihr JAVA und C# Team leicht zu verstehen, zu warten und zu erweitern sind. Es produziert Web-Applikationen, die Ihre heutigen Geschäftsprozesse enthalten zusammen mit all den Erweiterungen, die das Web bietet – Maussteuerung, Pull-Downs, Checkboxes, Grid Views, etc.

Für Cents pro Screen nutzen Ihre Mainframe-Entwickler Ihre bestehende Applikation um an einem Nachmittag einen Prototypen für eine Web-Applikation zu erstellen, der alle Screen-Layouts enthält und alle Screen-zu-Screen Übergänge. Die neuen HTML-Seiten und C#- oder JAVA-Code für die Dateien wird von **eavRPM** basierend auf den existierenden Map-Layouts generiert. Danach beginnen Ihre Mainframe-Entwickler die Geschäftsregeln per Copy-und-Paste in die neuen Seiten zu integrieren.

Schlussendlich kann Ihr bestehendes COBOL und NATURAL Entwicklungsteam bestehende Mainframe-Applikationen ins Web konvertieren. Die Teams müssen nur die augenblickliche Programmiersprache kennen. **eavRPM** macht den Rest.

Die Entwicklung des Enterprise Application Viewer Rapid Program Modernization (**eavRPM**) wurde vom Bedarf des Marktes nach einem kompletten Toolset getrieben, welches parallel zum Konvertierungsprozess auch eine Modernisierung der Anwendung erlaubt. Als Resultat können nun Unternehmen, die ihre Applikationen gleichzeitig mit einer Migration auf neuere Plattformen auch modernisieren wollten, diese mit Hilfe von **eavRPM** jetzt tun. Es ist jetzt möglich von den Vorteilen relationaler Technologien, wie Microsoft SQL Server, und neuen Plattformen, wie dem .NET Framework, Gebrauch zu machen.

Mit eavRPM kann Ihr IT-Team Mainframe-Anwendungen geräuschlos nach C# oder JAVA konvertieren, während sie parallel auch die Freiheit haben, das User-Interface und die Funktionalität der bestehenden Anwendung anzupassen.

eavRPM Features

- Stellt ein intuitives graphisches User-Interface für einfache Bedienung zur Verfügung
- Übernimmt Map-Layouts durch Copy und Paste aus BMS- oder NATURAL-Maps und setzt diese in HTML und ASPX mit C# Code für Dateibehandlung oder zu JAVA welches in der DIE Ihrer Wahl läuft
- Arbeitet mit SQL Server, Oracle oder DB2. Die neue Datenbank kann ein Spiegel der existierenden sein, neu aufgebaut oder adaptiert an bestehende Systeme wie ERP oder SAP
- Erlaubt die Anzeige und Abfrage von Daten während des Entwicklungszyklus
- Erlaubt COBOL- oder NATURAL-Entwicklern native C# oder JAVA Anwendungen zu kreieren
- Erstellt selbst-dokumentierende und wohl-strukturierte Applikationen
- Erlaubt kurzfristige Modernisierung und Konvertierung
- Übernimmt Code-Strecken von Mainframe nach C# oder Java
- Nutzt eav's zugrundeliegende SQL Server Datenbank
- Bietet eav's Anzeigemöglichkeiten
- Erlaubt Anwendungs- und Programmsprünge
- Erstellt Programm- und Relationship-Diagramme zum besseren Verständnis
- Enthält Konvertierungsfunktionen
- Übernimmt und konvertiert Zeile für Zeile nach C# und JAVA
- Verarbeitet Regeln für Namensänderungen
- Generiert Automatic Buttons, Pull-Downs, Grids und Scroll Bars
- Erlaubt die Erweiterung existierender Mainframe-Funktionalität

Kostenreduktion

Aus geschäftlicher Sicht macht **eavRPM** betriebswirtschaftlichen Sinn. Es befreit Unternehmen von der Zahlung von Lizenzgebühren, die oftmals das IT-Budget lähmen, da sie tausende und abertausende Euro ausmachen. Mit **eavRPM**, wenn die Konvertierung abgeschlossen ist, brauchen Sie sie nicht mehr. Es gibt keine versteckten Lizenzgebühren oder proprietäre Software, die Ihr Unternehmen finanziell oder strukturell binden.

eavRPM ist einfach ein mächtiges Tool, um die Modernisierungskonvertierung zu bewerkstelligen und ist nicht an die ultimative Funktionalität Ihrer Programme gebunden.

Auch weil Benutzer nicht wissen müssen, wie man in C# oder JAVA programmiert – sie müssen nur wissen, wie die Applikation funktioniert – werden Sie für die Konvertierung keine zusätzlichen Ausgaben in Richtung von externen Experten haben. Nutzen Sie Ihre eigenen Mitarbeiter für die Migration. **eavRPM** nutzt intuitive Funktionen, um Zeilen aus COBOL- oder NATURAL-Code zu markieren und sie dann nach **eavRPM** zu kopieren. Das Resultat ist reiner C# oder JAVA Code, generiert für das modernisierte Programm. Das neue Programm behält die Funktionsintegrität des Legacy-Codes.

Mit **eavRPM** können IT-Teams Kosten quer durchs Unternehmen reduzieren:

- Verringern der Wartungsgebühren, die oft mehr als 75% des IT Budgets ausmachen
- Verringern der Ausfallzeiten bei Beseitigung kritischer Produktionsprobleme in einem Bruchteil der bisherigen Zeit
- Verringern der Projektkostenüberschreitung durch exakte Feststellung der Aufwände für Erweiterungen und Entwicklung
- Wartung, Ergänzung und Entwicklung von Applikationen mit weniger Mitarbeitern

Einfache Modernisierung

eavRPM wurde zur Vereinfachung des Modernisierungsprozesses durch Nutzung einer direkten Verbindung zu SQL Server, Oracle zu DB2 designed. Dieses Tool befähigt Ihre Anwendungsentwickler mit einem einfach bedienbaren Benutzerinterface moderne Applikationen zu schaffen. Sie kopieren COBOL- oder NATURAL-Code und **eavRPM** konvertiert dies automatisch in C# oder JAVA.

Selbst Ihre Geschäftsanalysten, die keine Programmiererfahrung haben, können die grundlegende Verarbeitung für die Menüsteuerung spezifizieren, die für eine Beschleunigung der Geschäftsprozesse nötig sind. Sie nutzen Point-und-Klick Master-Definitionen und schaffen Templates mit konsistenten Überschriften und Fußzeilen, etc.

Zur Vereinfachung der Nutzung können Sie auch Menüs teilen, mischen oder ändern. Abhängig vom Umfang kann eine ganze Applikation prototypisch in ein paar Stunden oder gar Minuten erstellt werden. Style Sheets zur Beibehaltung einer visuellen Konsistenz in der modernisierten Anwendung sind ebenfalls verfügbar. Unternehmens-Logos (sowie auch Datenbankabfragen und andere Objekte) können leicht per Drag-and-Drop in ein einheitliches Format gebracht werden.

Intuitives Tool-Set

eavRPM ist ein strategisches Tool, das eine maßgeschneiderte, effiziente Benutzerumgebung bereitstellt. Mit einem einfach zu nutzenden Painter, kann ein Benutzer per Drag-und-Drop Logos, Objekte und Datenbank Abfragen platzieren, im Flug die Anwendung modernisieren, während die Funktionalität erhalten bleibt. Wegen der einfachen Benutzung können verfügbare Geschäftsanalysten neue Applikationen erstellen, die den Anforderungen Ihrer Geschäftsfelder entsprechen.

Mit Point-und-Klick Source-Definition generiert das System für Tests Echtzeit-Datenvorschauen um sicherzustellen, dass Sie die erwarteten Ergebnisse erhalten. Diese schnelle Modernisierungsmethode bedeutet, dass Web-Seiten in Sekunden erstellt werden können.

„Native“ Applikationen

Während die Nutzung vieler anderer Konvertierungstools zu vollständig anderen Geschäftsfunktionen führt, lässt **eavRPM** Sie die nativen Funktionen Ihres Browsers nutzen, da es Objekte vollständig unterstützt, wie Literale, Felder, Drop-Downs, Check-Boxen, und Buttons. Konsequenterweise werden Ihre Benutzer bereits an die Abläufe gewöhnt sein, wenn das System konvertiert und die Modernisierung abgeschlossen ist.

Da **eavRPM** native C# und Java Lösungen generiert, ist es in der Lage reine C# Objekte zu generieren, die als Projekt an Visual Studio oder objekt-basierte JAVA Anwendungen, die an die Integrated Development Environment (IDE) Ihrer Wahl geliefert werden. Zusätzliche Tools werden nicht benötigt.

Mit **eavRPM** kann Ihr Unternehmen seine Bestandswerte und Geschäftsregeln sichern.

Flexibilität für die Zukunft

eavRPM wurde designed um für zukünftige Änderungen flexibel und skalierbar zu sein:

- DB-Shuttle's Prototyping Sprache ist verfügbar
- Unterstützt jede Kombination von Source- und Zielsprache
- Generierter C# und JAVA Code kann leicht angepasst werden (Austausch von Code ist geplant)
- Pseudo-Code Editor um Ergebnisse anzupassen

Systemanforderungen

- Microsoft Windows 2000, XP oder Vista
- SQL Server 2005 oder höher
- **eavRPM** wird mit einem Standard Windows InstallShield Programm installiert