

Projekt-Details

Dürkopp-Adler AG in Bielefeld

Apr. 2017 bis Jun. 2022 Projekt OP8000. Anwender-Oberfläche für das Bedien-Panel der neuen Mtype III-Nähmaschinen. 63 Monate
(5 J + 3 M)
(C++, Qt/QtCreator, QML, Javascript, JSON, HTML, CSS, SQL/SQLite, Git, UML, MS Office/LibreOffice)

Mitarbeit an der graphischen Bedienoberfläche für die neu entwickelte Industrie-Nähmaschinenreihe MType III. Das Bedien-Panel basiert auf einem angepassten Linux-System; als GUI-Framework kommt Qt und als Datenbank SQLite zum Einsatz. Die Programmierung erfolgt in C++, QML, Javascript, CSS und SQL. Zur Versionsverwaltung wird Git verwendet und zur Modellierung und Dokumentation wird neben textuellen Beschreibungen UML benutzt.

Ein Industrie-Nähmaschinen-Hersteller in Bielefeld

Aug. 2014 bis Mär. 2017 Projekt OP7000-755. Anwender-Oberfläche für das Bedien-Panel "OP7000" des Modells "755". 32 Monate
(2 J + 8 M)
(Java 1.4, Eclipse, Subversion (Tortoise SVN, Subclipse), XML, UML, Papyrus, MS Office, ...)

Die oben genannte Maschine dient dazu, verschiedene Taschen in Kleidungsstücke zu nähen. Zu diesem Zweck gibt es einige vorgefertigte Nähprogramme, es ist aber auch möglich, eigene Programme mit besonderen Abläufen zu erstellen und zu benutzen. Dies geschieht mit dem Touch-Screen-Panel "OP7000".

Meine Aufgabe besteht darin, die Bediener-Oberfläche mit- und weiterzuentwickeln.

Das dazu verwendete Framework "Raptor" der Firma Domologic basiert auf Java 1.4 und ist stark an das Google Widget Toolkit (GWT) angelehnt. Die Dateien für die Sprachumschaltung haben XML-Format. Als Entwicklungsumgebung kommt Eclipse zum Einsatz; die Versionierung erfolgt über Tortoise SVN / Subclipse.

Zur Programmdokumentation wird UML mit dem Eclipse-Plugin Papyrus verwendet. Projekt OP7000-755. Anwender-Oberfläche für das Bedienpanel "OP7000" der Industrienähmaschinen-Modell "755" für den Hersteller Dürkopp Adler.

(Java 1.4, Eclipse, Subversion (Tortoise SVN, Subclipse), XML, UML, Papyrus, MS Office, ...)

arvato Service

Apr. 2012 bis Jan. 2014 Projekt yourfone. Weiterentwicklung und Betrieb der Abrechnungs- und Verwaltungssoftware "aMCM" für den Mobiltelefonanbieter yourfone. 22 Monate
(1 J + 10 M)
(Java 1.6, Eclipse, Oracle, SQL, PL/SQL, SQL Developer, Jira, Confluence, Subversion (SVN), SuSE Linux, Tomcat, XML, bash, MS Office, ...)

Das Programm basiert auf dem arvato-eigenen Framework "DMD-3000". Die Business-Logik ist in Java implementiert, die Datenhaltung erfolgt einer Oracle-Datenbank. Für die Online-Anbindung kommt Tomcat auf einem SuSE-Linux-Server zum Einsatz.

Meine Aufgabe bestand zunächst in der Programmierung von technisch beschriebenen Change-Requests. Die dazu nötige Dokumentation liegt größtenteils in Word/Excel vor. Die Umsetzung erfolgt hauptsächlich in Java mittels Eclipse. Als Code-Versionierungstool wird Subversion verwendet.

Als nach einigen Monaten bei der Betreuung des Betriebs der Software ein personeller Engpaß eintrat, habe ich mich bereit erklärt, diese Aufgabe zu übernehmen. Bei Eintritt einer Störung muß in der Regel zunächst die Ursache auf der Datenbank gesucht und anschließend per SQL oder PL/SQL behoben werden. Gut finde ich hierbei vor allem, dass man einen tieferen Einblick in die Geschäftsabläufe bekommt, als das in der Rolle eines Entwicklers möglich ist. Die Fehlerbeschreibung und -behebung werden mit Jira dokumentiert.

arvato Systems

Nov. 2010 bis Jun. 2011 Projekt Lego. Weiterentwicklung des "Paypage/Payment Gateway" Online Bezahlsystems. (PL/SQL, Java 1.6, Subversion (SVN), SuSE Linux, Eclipse, Oracle, XML, openssl, MS Office, Visio, CygWin, ...) 8 Monate

Die Business-Logik des Payment Gateways wurde in PL/SQL auf einer Oracle-Datenbank implementiert. Meine Aufgabe bestand hauptsächlich im Schreiben von technischen Detail-Spezifikationen auf Grundlage einer groberen Business-Spezifikation. Anschließend folgte in der Regel entweder die Umsetzung in PL/SQL oder aber - falls dies durch einen anderen Mitarbeiter durchgeführt wurde - der Review der Programmänderungen.

Zur Entwicklung wurde der SQL Navigator von Quest eingesetzt; die Code-Versionierung erfolgte mittels Subversion.

Als Schnittstelle zu den jeweiligen Shops dienen auf einem SuSE-Linux unter Tomcat laufende Webservices.

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Aug. 2008 bis Nov. 2008 Projekt FlexProd, Programme für die Verfügbarkeitsermittlung von VDSL-Anschlüssen der Telekom weiterentwickeln und dokumentieren. (Java 1.4 und 1.6, XML, SQL, Oracle, Eclipse, Subversion, Visio, MS Office, Linux, Windows XP) 4 Monate

Um die technischen Gegebenheiten (Kabel, Schaltkästen, vorhandene Kapazitäten und aktuelle Belegung) abzubilden wurde ein recht großes Java-Objektmodell erstellt.

Bei der hohen Interkonnektivität der Daten war es sehr wichtig, immer nur die momentan tatsächlich benötigten Daten in den Speicher zu laden.

Für Modellierung und Dokumentation kamen Visio und MS Word zum Einsatz. Die Entwicklung geschah mit Eclipse.

Bertelsmann AZ Direct

Jan. 2008 bis Jun. 2008 Produktionsunterstützung, Programme und Scripte für die Bearbeitung von Adressdateien entwickeln, pflegen und dokumentieren. (Perl, bash, Oracle, PL/SQL, C++, Java 1.6, Trolltech QT, Eclipse, Enterprise Architect, Visio, MS Office, BugZilla, SuSE Linux, CygWin, Windows XP) 6 Monate

Das Tagesgeschäft bestand darin, große Adreßdateien (oft mehrere 100000 Datensätze) mittels ad-hoc geschriebener Perl-Skripte gegeneinander abzugleichen oder miteinander zu mischen. Fallweise folgte noch eine Konvertierung nach Excel oder der Import in eine Oracle-Datenbank.

Als Arbeitsplattformen kamen Windows XP und SuSE Linux zum Einsatz.

Gelegentlich mußten auch in Java, Delphi, Visual Basic oder C/C++ (Trolltech QT) geschriebene Hilfsprogramme weiterentwickelt/gewartet werden.

Bertelsmann arvato InFoScore

Apr. 2006 bis Dez. 2007	Projekt InfoRate, Programme für den Batchbetrieb des Auskunfts- und Inkassosystems pflegen und weiterentwickeln. (Java 1.4 und 1.5, XML, JDOM, Jaxen, Apache Tomcat, Struts, JSP, Swing, Eclipse, Oracle, SQL, CygWin, bash)	21 Monate (1J + 9M)
-------------------------	--	------------------------

Das eigentliche Auskunftssystem ist von einer externen Vertragsfirma in C geschrieben worden und wurde auch weiterhin von dieser betreut. Gelegentlich wurden spezielle Module (z.B. Positiv- und Negativ-Liste) von mir oder anderen Infoscore-Mitarbeitern in Java programmiert. Für die Datenschnittstelle wurde XML verwendet.

Die Kommunikation wurde über Client- und Server-Zertifikate abgesichert.

Ergänzend zum Auskunftssystem gab es ein Java-Programm zur Abfrage und zum E-Mail-Versand von Statusinformationen, Nutzungsstatistiken und Reports. Dies diente zum einen der Laufzeitüberwachung, zum anderen wurde es für Abrechnungs- und Marketingzwecke benötigt.

Die Oberfläche war mit Struts/Tomcat auf SuSE-Linux-Servern realisiert. Als Entwicklungsumgebung kam Eclipse zum Einsatz.

Ein Möbelhaus in Herford

Dez. 2005 bis Jan. 2006	Machbarkeitsstudie für ein Java-Applet, mit dem sich Kunden Ihre Möbel aus einem Baukastensystem selbst zusammenstellen und den Entwurf ausdrucken können. (Java 1.4, Swing/Graphics2D, Eclipse, HTML)	2 Monate
-------------------------	--	----------

Dazu habe ich mit Eclipse ein Java-Applet erstellt, das die Swing/Graphics2D-Bibliothek benutzt, um dem Anwender das Erstellen und Manipulieren von Modul-Möbeln zu erlauben.

Da kein echtes 3D, sondern lediglich eine dimetrische Darstellung gewünscht war, ließ sich u.a. das Problem der Überdeckung relativ elegant dadurch lösen, daß man auf den Objekten eine mathematische Halbordnung definieren kann. Diese wurde für die Speicherung in einer PriorityQueue benötigt, mittels derer sich dann sehr effektiv die Zeichen-Reihenfolge bestimmen ließ. Die dadurch erreichte Geschwindigkeit ermöglichte eine recht flüssige Darstellung auch während einer Verschiebe-Operation.

Bertelsmann arvato Systems

Apr. 2001 bis Mai 2004	Projekt OPUS, Weiterentwicklung und Fehlerbehebung der Software für die Erstellung von Pack- und Lieferscheinen, Rechnungen, Gutschriften, Benachrichtigungen, u.a. (C, C++, Oracle, SQL, PCL5)	38 Monate (3J + 2M)
------------------------	---	------------------------

Durch Umfirmierungen von Verlagen, Vertrags- oder Gesetzesänderungen entstand recht häufig die Notwendigkeit, die Texte oder Firmenlogos auf den o.g. Formularen zu ändern. Die Release-Zyklen der stuttgarter Software-Firma, die mit der Entwicklung und Wartung beauftragt war, ließen jedoch oft eine schnelle Reaktion nicht zu.

Um hier Abhilfe zu schaffen, war es meine Aufgabe, diese Änderungen an den zugehörigen C-Programmen vor Ort in Gütersloh durchzuführen, ohne dadurch die sonstige Funktionalität zu beeinträchtigen. Da die Programme von mehreren Programmierer-Generationen erstellt wurden und entsprechend heterogen strukturiert waren, war dazu einige Sorgfalt erforderlich.

Gelegentlich ergaben sich im Projekt auch kleinere mit Java/Eclipse oder SQL/Oracle zu lösende Aufgaben.

act'o-soft

Aug. 2000 bis Dez. 2000	Projekt act-o-cash, Backoffice-Bedieneroberfläche für Touch-Screen-Kassen (VisualBasic, Oracle, SQL)	5 Monate
-------------------------	--	----------

Für Datenverwaltung und Auswertungen sollten einige VisualBasic-Module für den Zugriff auf eine Oracle-Datenbank programmiert werden.

dvG Hannover (jetzt FinanzIT)

Okt. 1998 bis Dez. 1999	Projekt Himalaya, Software zur fallabschließenden Bearbeitung von Geschäftsvorfällen in Sparkassenfilialen (Konzept, RationalRose, ClearCase, UML, Java, C++)	14 Monate (1J + 2M)
-------------------------	---	------------------------

Die Hauptaufgabe bestand in Entwurf und Dokumentation eines UML-Klassenmodells und diverser anderer UML-Diagramme (v.a. Sequenz- und Zustandsdiagramme) anhand von Usecases. Dazu wurde Rational Rose verwendet.

Auf dieser Grundlage wurde dann ein Prototyp in Java unter Verwendung der Swing-Bibliothek erstellt.

o.tel.o

Dez. 1997 bis Sep. 1998	Comsis Marketing Informationssystem (UniTrac, Centura, Oracle, SQL)	10 Monate
Okt. 1997 bis Dez. 1997	Risk and Fraud Management (Konzept)	3 Monate
Jul. 1997 bis Sep. 1997	Produktkatalog (Konzept, VisualBasic, Access)	3 Monate

vebacom

Feb. 1997 bis Jul. 1997	Qualitätsmanagement für Tiger (WinRunner, MS-DOS, AIX, SCO, HP-UX, SunOS)	6 Monate
Sep. 1996 bis Feb. 1997	Panda-S Projekt-Aufwandserfassung (Konzept, VisualBasic, Access, Oracle, SQL)	6 Monate
Jul. 1996 bis Sep. 1996	Panda 1 Projekt-Aufwandserfassung (VisualBasic, Access)	3 Monate

Lion EDInet

Jun 1996 bis Jun 1996	WmfSplit, Tabellarische Daten umgruppieren (Konzept, C-Programm)	½ Monat
Mär. 1996 bis Jun. 1996	Tiger-Crypt, Verschlüsselte Edifact-Nachrichten (Konzept, C-Programm)	4 Monate
Mai. 1995 bis Feb. 1996	Ftam-Kommunikations-Anbindung für Cass-Tiger (Konzept, C-Programm)	10 Monate
Mär. 1995 bis Apr. 1995	Tiger 2000, Edifact-Converter (Konzept)	2 Monate
Jan. 1995 bis Feb. 1995	TeleTiger, Elektronische Fernmelderechnungen (Konzept)	2 Monate