

Name	Egon Schaal
Wohnort	71522 Backnang Deutschland
Jahrgang	1951
EDV-Erfahrung seit	40
Staatsbürgerschaft	deutsch
Verfügbar ab	01.08 2016

Position:

Fachlicher Schwerpunkt: Leiterplattenlayout CR5000/Cr8000 und Softwareentwicklung
C++ Qt boost Xml Sql

Einsatzort:

Deutschland

Fremdsprachen:

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Lesen gut

Portugiesisch Grundkenntnisse

Betriebssysteme:

Windows, Linux, Unix

Programmiersprachen:

C, C++, Qt, Boost, STL, XML, SVG, CSS, HTML, JavaScript, SQL, IDF, CADIF, EDIF,
CR5000-Ascii, RSX274, Exellon

Datenbanken:

Informix MySql

Konstruktion:

Im Leiterplattendesign arbeite ich mit der EDA-Software CR5000/CR8000 von Zuken. Da ich eine eigene Lizenz besitze, besteht auch die Möglichkeit vor Ort nach Aufwand zu arbeiten.

In der Softwareentwicklung arbeite ich mit den Tools Visual Studio C++ und unter Linux mit dem GNU-C++ Compiler g++. Desweiteren benutze ich die C++ Bibliotheken Qt von Digia um GUI's zu erstellen, sowie die Standardbibliotheken Boost und STL. Ich kenne mich in den Standards XML, IDF und SQL gut aus. Netzwerkprogrammierung gehört ebenfalls zu meiner Programmierstätigkeit. Desweiteren benutze ich noch Qt-Creator und Qt-Designer um meine Qt-Softwareprojekte zu erstellen. Software erstelle ich im Auftrag, oder, wenn gewünscht auch vor Ort innerhalb eines Projektes nach Aufwand.

Archivierungstools SVN, Git

Branchen:

Elektrotechnik

Projekte:

Zeitraum

13.2.2016 - heute

Weiterentwicklung meines Tools PcbInspect zur Visualisierung von PCB-Daten
C++ Programmierung der GUI-Oberfläche mittels Qt sowie der darzustellenden Leiterplatteninhalte

Eigenentwicklung

Skills C++ Qt-5.7 Boost, STL, QtCreator

Zeitraum

7.12. 2015 - 12.2.2016

Leiterplattendesign vor Ort mittels des Layouttools DesignForce der Fa Zuken.

Skills Stromlaufeingabe mit DesignGateway, Datenbankbearbeitung,

Leiterplattendesign

Fa Elster Osnabrück

Zeitraum

1.6.2015 - 30.11.2015

Erweiterung der von mir betreuten Software zur Spannungsabstandsüberprüfung (3D-Checker) auf das Layouttool CR8000 DesignForce der Fa. Zuken.

Skills C++, Qt 5.4 Boost

Zeitraum

16.4.2015 - 31.5.2015

Konvertierung Mentor Xpedition Layout und Stromlauf nach Zuken CR8000 durch entwickeln einer Software zur automatischen Übersetzung.

Skills C++, Qt, Boost

Fa Elster Osnabrück

Zeitraum

1.5.2014 - 15.4.2015

Layoutkonstruktion für die Fa Balluff Neuhausen unter Einhaltung der firmenspezifischen

Designregeln und Fertigungsvorgaben.

Zeitraum

1.7.2013 - 30.4.2014

Softwareentwicklung 3D-Viewer für Leiterplattendesign plus GUI

Programmierung in C++ unter Benutzung der Bibliotheken Qt 5.1

Skills Boost, Qt3D und QtCreator. Entwicklung für Windows 7 64Bit Desktop

Zeitraum

1.5.2013 - 30.6.2013

Leiterplattenkonstruktion

PCB-Konstruktion zweier DSL-Modems

Siemens AG Karlsruhe

Skills Software CR5000 von Zuken, Einhaltung der Designregeln Siemens AG

Zeitraum

11.2..2013 - 30.4.2013

Softwareentwicklung eines Tools zur Visualisierung von PCB-Daten

C++ Programmierung der GUI-Oberfläche mittels Qt sowie der darzustellenden Leiterplatteninhalte

Eigenentwicklung

Skills Qt-5.0.1 Boost, STL,

Zeitraum

21.01..2013 - 10.2..2013

Layoutkonstruktion

Entflechtung eines analogen Designs Zu Testzwecken unter Einhaltung der Designregeln von SMA
SMA-Solar Technology AG Kassel
Skills CR5000 Boarddesigner

Zeitraum
25.12..2012 - 15.1..2013
Layoutkonstruktion
Mitarbeit bei einem High-Speeddesign eines Intel- Motherboards unter Berücksichtigung der Einhaltung der DDR3-Designrules und der EMV-Verträglichkeit, sowie Einhaltung der Siemens Designregeln
Siemens AG Karlsruhe
Skills CR5000 Boarddesigner

Zeitraum
09/2012 - 10/2012
Mitarbeit an einem Layout eines Motherboards der neuesten Prozessorfamilie Intel, unter Einhaltung von EMV- und Designregeln.
Auftraggeber
Siemens AG Krallsruhe.

Zeitraum
03/2012 - 08/2012
Layoutkonstruktion bei der Fa SMA Solar Technolgy AG für Analoge und Digitale Designs von Wechselrichtern

Zeitraum
01/2012 - 02/2012
Bezeichnung
Mitarbeit bei einem High-Speeddesign eines Motherboards unter Berücksichtigung der Einhaltung der DDR3-Designrules und der EMV-Verträglichkeit, sowie Einhaltung der Siemens-Designregeln
Auftraggeber
Siemens AG Karlsruhe

Skills CR5000

Zeitraum
10/2011 - 12/2011
Bezeichnung
Entwicklung einer C++ Klassenbibliothek für den IPC-Standard 2581.
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
Einfaches Interface um Pads-Logic-Daten zu importieren.
Auftraggeber

Skills
C++, Qt, STL, Boost

Zeitraum
07/2011 - 09/2011
Bezeichnung
Entwicklung einer C++ Klassenbibliothek um Pads-Logic-Asciidaten zu lesen.
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
Einfaches Interface um Pads-Logic-Daten zu importieren.
Auftraggeber

Skills
C++, Qt, STL, Boost

Zeitraum
05/2011 - 06/2011
Bezeichnung
Entwicklung einer C++ Klassenbibliothek um PCAD-Daten zu lesen und weiterzuverarbeiten
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
Entwicklung einer Konvertierungssoftware um PCAD-Leiterplattendaten nach CR5000-Leiterplattendaten zu konvertieren
Auftraggeber

Skills

C++, Qt, STL, Boost

Zeitraum

05/2011 - 06/2011

Bezeichnung

Entwicklung eines Prüfprogramms mit Benutzeroberfläche

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Überprüfung des Abstandes von SMD-Bauteilen auf der Leiterplattenunterseite gegen gebohrte Pins von Bauteilen der Oberseite um Wellenlötfehler zu vermeiden.

Auftraggeber

Skills

C++, Qt, STL, Boost, Microsoft Visual Studio 2008, Qt-Creator, Qt-Designer

Zeitraum

01/03/2011 - 30/04/2011

Bezeichnung

Programmierung einer Software-Lizenzierungssoftware

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Client-Server Programmierung eines Lizenzmanagers um Softwarelizenzen zu verwalten.

Der Lizenzmanager stellt sicher, dass Software in einem Netzwerk nach Anzahl der erworbenen Lizenzen benutzt werden kann.

Auftraggeber

Eigenentwicklung

Skills

C++, Boost, Qt, Visual Studio 2008, XML, Qt-Creator, Qt-Designer

Zeitraum

01/09/2010 - 31/05/2011

Bezeichnung

Leiterplattendesign

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Erstellung des Stromlaufs aus Handskizzen des Entwicklers mit der Stromlaufsoftware

SystemDesigner von Zuken. Erzeugen und Übernahme der Leiterplattendaten in die

Leiterplattensoftware CR5000 der Fa Zuken. Konstruktion des Layouts unter

Berücksichtigung von EMV- und Designregeln. Erstellung der Fertigungsunterlagen

Auftraggeber

Fa Kurz Remshalden

Skills

Systemdesigner, CR5000, Gerber, Excellon

Zeitraum

01/08/2010 - 30/11/2010

Bezeichnung

Softwareerweiterung 3D-Checker

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

3D-Checker ist eine Software die Mindestspannungsabstände auf einer Leiterplatte

von der Oberen Lage zur unteren Lage überprüft und einen Report sowie ein

Fehlerprotokoll erstellt.

Auftraggeber

Fa Zuken München

Skills

C++, Qt, XML, URF-Fehlerprotokoll von Zuken, ZFC - C++ Klassenbibliothek Zuken

Zeitraum

2009 - 2010

Bezeichnung

Softwareentwicklung

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Entwicklung einer Visualisierungssoftware für Stromlauf und Layout für CR5000-

Ascii-Daten sowie Systemdesigner-Ascii-Daten der Fa Zuken. Programmierung der

Kommunikation zwischen beiden Programmen.

Auftraggeber

Eigenentwicklung

Skills

C++, Qt, XML, STL, Boost, Visual Studio 2008 Qt-Creator, Qt-Designer

Zeitraum

05/2010 - 06/2010

Bezeichnung

Leiterplattendesign

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Mitarbeit bei einem High-Speeddesign eines Motherboards unter Berücksichtigung der Einhaltung der DDR3-Designrules und der EMV-Verträglichkeit, sowie Einhaltung der Siemens-Designregeln

Auftraggeber

Siemens Karlsruhe

Skills

CR5000 Layoutsoftware

Zeitraum

01/01/2008 - 31/12/2008

Bezeichnung

Leiterplattenkonstruktion

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Mehrere Leiterplattendesigns für BMW-Test- und Analysegerät unter Aspekten der Spannungssicherheit und EMV-Verträglichkeit sowie der Einhaltung der Designregeln von Siemens und UL-Zertifizierung

Auftraggeber

Siemens Karlsruhe

Skills

CR5000 Zuken-Layoutsoftware

Zeitraum

2006 - 2007

Bezeichnung

Softwareentwicklung, Leiterplattenkonstruktion

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Software zur Testpunktgenerierung programmiert. Die Software visualisiert das Leiterplattendesign und ermöglicht die interaktive Platzierung von Testpunkten zur Adaptererstellung einer Leiterplattentestvorrichtung.

Mehre Leiterplattendesigns Analog und Digital unter Berücksichtigung der Siemens Fertigungsrichtlinien konstruiert.

Auftraggeber

Siemens Erlangen

Skills

C++, Qt, STL, CR5000 Layoutsoftware

Zeitraum

2000 - 2006

Bezeichnung

Softwareentwicklung

Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten

Entwicklung einer C++ Klassenbibliothek zum Lesen und weiterverarbeiten von CADIF-Ascii-Daten (Formatbeschreibung eines Leiterplattendesigns der Fa Redac England)

Programmierung einer C++ Klassenbibliothek um Ascii-Daten der Layoutsoftware CR5000 von Zuken zu lesen und weiterzuverarbeiten.

Visualisierungssoftware für CADIf-Daten um ein Leiterplattendesign zu überprüfen.

Auftraggeber

Eigenentwicklung

Skills

C++, Qt, STL, XML, Visual Studio 2003, Visual C++ 6.0

Zeitraum

12/1999 - 03/2000

Bezeichnung
Softwareerstellung
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
Umsetzung von Mentor-Library-Daten nach CR500-Library-Daten
Auftraggeber
Zuken
München
Skills
C++, STL, Visual C++ 6.0

Zeitraum
1999
Bezeichnung
Softwareentwicklung
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
Extrahierung von Testerdaten im IPC356 Format einer Leiterplatte unter den
Betriebssystemen Windows, Solaris und HPUX
Auftraggeber
Redac
(England)
Skills
Visual C++ 6.0, g++

Zeitraum
1993 - 1999
Bezeichnung
Softwareentwicklung
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
Programmierung und Wartung eines Tools zum Datenaustausch zwischen Mechanik-CAD und
Elektronik-CAD mittels des Datenformats IDF.

Programmierung und Wartung einer Software zur Generierung eines Fertigungsnutzens
einer Leiterplatte.

Betriebssysteme Windows, Solaris und HPUX
Auftraggeber
Redac
(England)
Skills
Visual C++ 6.0, g++

Zeitraum
1995
Bezeichnung
Softwareentwicklung
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
Visualisierung von Gerberdaten und Import in Visula-Layouteditor von Redac

HPUX, Solaris und Windows
Auftraggeber
Eigenentwicklung
Skills
Visual C++ 6.0, wxWindows, g++

Sonstige Anmerkungen: