Lebenslauf / Profil - Markus Löffler

Telefon +49 (176) 617-54656

E-Mail mail@markusloeffler.info

Webseite https://markusloeffler.info



Übersicht

- 35 Jahre Erfahrung in Softwaredesign und in der Softwareentwicklung, mit Schwerpunkt Embedded Software, Benutzeroberflächen und Apps
- 6 Jahre internationale Erfahrung in den USA (Diplomarbeit, Promotion und Erfahrung bei einer Startup-Firma)
- 10 Jahre Erfahrung in der iOS und Android App-Entwicklung
- Interessiert nur an freiberuflichen Projekten, idealerweise im Umfang von 15h-25h/Woche

Projekte und Berufserfahrung

Modifikationen und Tech-Demos auf einer Automotive Headunit

- Modifizierung der HMI, um spezielle Inhalte für Tech-Demos anzuzeigen
- Implementierung von 3D-Grafik und Animation auf der Headunit
- Integration eines Headunit Emulators in eine Virtual Reality Präsentation auf der CES 2025

BMW Motorrad Connected Ride

- Implementierung des Cloud-Sync und anderer Cloud Services
- Entwicklung unter iOS und Android

Prototyp für die Integration der Alexa Sprachsteuerung in eine Automotive Headunit

• Einbindung des Alexa Auto SDK auf einer Linux basierenden Headunit

BMW Interaction Ease Demo für die CES 2020 in Las Vegas

- Demonstration zukünftiger Bedienkonzepte (z.B. Gestensteuerung)
- Entwicklung einer Android App zur Benutzerführung und Abspielen von Animationen und Multimediainhalten
- Modifikation des Android Betriebssystems zum Ausgleich der Verzerrung bei HUD Anzeige in der Windschutzscheibe

Alexa Sprachsteuerung in BMW Fahrzeugen

- Einbindung der Alexa Sprachsteuerung in BMW ID5/ID6 Headunits
- Mitentwicklung der "BMW Connected" App unter iOS/RxSwift

Framework für BMW Music Remote Apps

- Entwicklung eines iOS Frameworks in Objective-C zur Einbindung von 3rd Party Music Apps in das BMW Entertainment System
- Zusammenarbeit mit Firmen wie Spotify, Amazon Music, etc.

Entwicklung und Vertrieb von mobilen Apps

 Design und Entwicklung der iOS-Apps "Kodi Music Remote" (http://kodimusicremote.com) und "Swipe Calendar" Adesso AG Freiberuflich 02/2021 - heute

Pixida GmbH Freiberuflich 12/2020 - 05/2022

Adesso AG Freiberuflich 05/2020 - 02/2021

Adesso AG Freiberuflich 11/2019 - 04/2020

Jambit AG Freiberuflich 05/2018 - 06/2019

Pixida GmbH / Adesso AG Freiberuflich 01/2015 - 01/2020

Gewerblich 03/2013 - heute

HMI-Entwicklung für BMW Headunits

- Embedded Softwareentwicklung in C++ im Bereich HMI/Entertainment für die BMW ID4/ID5 Headunits
- Entwicklung von Traceanalysetools unter Python

Elektrobit / TechConnect GmbH Freiberuflich

Freiberuflich 11/2010 - 05/2014

HMI-Entwicklung für ein Kombiinstrument

 Embedded Softwareentwicklung für ein Kombiinstrument der Daimler AG im Bereich MMI

Bosch AG via SSW GmbH

Freiberuflich 06/2009 - 10/2010

Projektleitung für einen Datenlogger

- Entwicklungskoordination und Projektleitung für den Datenlogger "blue PiraT" (CAN, MOST, LIN, RS232, Ethernet, Video, Flexray)
- Entwicklung in Zusammenarbeit u.a. mit BMW, Daimler, Audi, Porsche und Harman-Becker

Telemotive AG

Festangestellt 01/2005 - 05/2009

Projektmanagement im Bereich Headunits und Fahrzeugnetzwerke

- Projektmanagement im Bereich der BMW CCC Headunit
- Spezifikation der Netzwerkkommunikation (CAN, MOST)

Telemotive AG

Festangestellt 03/2002 - 05/2006

Entwicklung von Regelungssoftware unter QNX

- Mitarbeit an einer Startup Firma in den USA
- Entwicklung von QMotor, einer Echtzeitanwendung zur Implementierung von Regelungsalgorithmen auf dem PC, in C++

Quality Real-Time Systems (QRTS) LLC 01/1998 - 12/2001

Entwicklung eines Frameworks zur Robotersteuerung

 Design und Entwicklung der Robotic Platform, ein objektorientiertes Framework zur flexiblen Robotersteuerung unter QNX

Clemson University

Forschungsassistent 01/1997 - 08/2001

Technische Organisation von Diashows

- Technische Organisation von 23 Diashows über Reisen nach Afrika/Asien
- Entwicklung des EasySlide Systems zur Steuerung von Diashows

Liveshow

1991 - 1997

Ausbildung

Ph.D. (Doctor of Philosophy) Elektrotechnik

- Clemson University, Clemson, SC, USA, GPA (Grade Point Average) 3,9 (von max. 4,0)
- Dissertation: "New Object-Oriented and PC-Based Approaches to Robot Control Software".

Clemson University

01/1997 - 08/2001

Diplom, Elektrotechnik

- Technische Universität München, Notendurchschnitt 1,6
- Diplomarbeit: "Measurement of the Yarn Path and Tension in Yarn Unwinding" (externe Diplomarbeit an der Clemson University, USA).

Technische Universität München

11/1990 - 10/1996

Kenntnisse

- Softwareentwicklung: Objektorientiertes Design, Embedded Software, Echtzeitsysteme, Benutzeroberflächen, 3D-Grafik
- Programmiersprachen: Swift, Objective-C, C++, C, Python, Kotlin, Java, HTML
- Betriebssysteme: iOS, Linux, Android, MacOS, Windows, QNX
- Netzwerke/Schnittstellen: MQTT, CAN, MOST, LIN, RS232, TCP/IP
- Tools: XCode, Visual Studio Code, GIT, Android Studio, Jira, SourceTree, Virtual Box, Eclipse, Visual-C++, Subversion, Mercurial, Bugzilla, Joomla, Doxygen, Excel, Word, Final Cut Pro X, Inkscape, Affinity Designer, CANoe
- Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher), Spanisch (Grundlagen)

München, 16.02.2025