



Niroz Jung Karki

Berufserfahrung

- 02.2020 – **Software Consultant**, *Clear IT GmbH*, Erlangen.
Heute Vorbereitungen für Zertifizierung von Java SE 11 Programmier I 1Z0-815
- 09.2017– **Software Entwickler**, *Emano Development GmbH*, Schrobenhausen.
- 01.2020 Das Projekt beinhaltet die Resourceplanung zB. Mitarbeiterverwaltung, Urlaubsanspruch, Betriebsmittelverwaltung, Buchungssystem, Erinnerungsfunktionen, mit denen die AUDI Mitarbeiter arbeiten können. Alle Daten von Mitarbeitern und Betriebsmittel werden in OracleDB abgespeichert um der RPx-Plattform Resourceplanung zu steuern.
- Softwareentwicklung mit IBM WebSphere, Java EE und OracleDB
 - Entwicklung neuer Features bzw. DSGVO Konzeption, Urlaubsanspruch anhand von fachlichen Anforderungen.
 - Issues, Bug Analyse und Fixing,
 - Code Review von Kollegen in SonarQube
 - Unit Testing mit Jmockit framework
 - Erstellung der technischen Dokumentation und Use-Case-Szenarios in Enterprise Architect gemäß Definitions of Done.
 - SCRUM-Team bestehen aus 5-6, Sprint 4 Wochen
 - Jira, Confluence, Jenkins, Git
- 12.2016– **Software Entwickler**, *Enisco GmbH & Co.KG*, Böblingen.
- 06.2017 In dem Projekt geht es um die Entwicklung einer MES Software Application, die für die Lackieranlage in Automotivumfeld automatisiert werden.
- Weiterentwicklung des modularen EMES System in Rahmen eines SCRUM Team bestehen aus 8, Sprint 2 Wochen
 - EJB, JPA, JAX-RS, JSON, XML, OracleDB
 - Unit testing mit Mockito framework
 - Jira, Confluence, Bamboo, Bitbucket
- 10.2014– **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *Fraunhofer Institut für Bauphysik, IBP*, Nürnberg.
- 07.2015 Masterarbeit "Data Access and Monitoring in Building Systems"

Masterarbeit

- titel *Datenzugang und Datenüberwachung für Gebäudesysteme*
- supervisors Dimitrios V. Rovas, PhD, Prof.Dr.Dr. Herbert Nosko, Prof.Dr. Andreas Pech
- beschreibung Heutiger Gebäude besteht aus verschiedenen Sensoren, Aktoren und Steuerungen unter Verwendung eines eigenen vendorspezifischen Protokolls deshalb Integration solcher Technologien ist eine große Herausforderung
- Auswertungen der Softwarearchitekturs verschiedener Opensource Hausautomation Middlewares

Arzloher Str. 1 – 90482 Nürnberg

☎ +49 179 1867 912 • 📞 +49 (911) 478 872 00

✉ karkinirozjung@gmail.com • 🌐 nirozjung.github.io • in nirozjung

🐙 nirozjung

- Ein Prototyp-Hausautomationssystem ist entwickelt, durch eine Vielzahl von Sensoren und smarten Geräte mit heterogenem Kommunikationsprotokoll erfasst, die eine intuitive Ansteuerung ermöglichen.
- Entwicklung regelbasierte Automatisierung auf der Middleware-Plattform openHAB in Raspberry Pi basierend auf UseCase scenarios
- Java, OSGi, Xtext, JAX-RS, JSON, XML, MySQL, MongoDB Busprotocol: KNX, EnOcean, ZigBee, Zwave Mqtt, Hardware: Arduino, Raspberry Pi

Berufsbildung

- 2011–2015 **ME Information Technology**, *Frankfurt University of Applied Sciences*, Frankfurt am Main.
Software Engineering, Distributed Systems, Computational Intelligence, Digital Networks, Image Processing
- 2006–2010 **BE Electronics & Communication Engineering**, *Tribhuvan University*, Nepal.
C, C++, Mathematics, Microprocessor, Electronic Circuits, Communication Systems, Power Systems, GIS, Digital Signal Processing

Sprachkenntnisse

Deutsch	Fließend		
English	Fließend in Wort und Schrift	Hindi	Fließend
Nepali	Muttersprache	Sanskrit	Grundkenntnisse

Computerkenntnisse

Fähigkeiten	Kompetenz in Objektorientierten Programmierung und Design Patterns Kompetenz in Serviceorientierten und EventDriven Architecture
Prog.sprache	C, C++, Java, JS
Simulation	MATLAB
Web	HTML5, CSS, JQuery, PHP
DB	MySQL, OracleDB, MongoDB

Projekten

Digital Networks	Event based controlling and monitoring of Digital Strom devices via SIP protocol using JAIN SIP API <ul style="list-style-type: none"> ○ Integrieren von SIP-Kommunikation, um digitale Strom-Geräte zu steuern. Erstellen von SIP- Clients und Umschalten von Schaltern durch vordefinierte SMS-Befehle an einen anderen SIP- Client über Digital Strom Server. ○ Java, Digital-Strom API, Digital-Strom Server, Digital-Strom Switches, Eclipse
Software Engineering	Offline Searchable Android Nepali-German Dictionary Mobile App <ul style="list-style-type: none"> ○ Reengineering Android Sample App ○ Java, SQLite, Eclipse IDE

Arzloher Str. 1 – 90482 Nürnberg

☎ +49 179 1867 912 • 📞 +49 (911) 478 872 00

✉ karkinirozjung@gmail.com • 🌐 nirozjung.github.io • in nirozjung
🌀 nirozjung

A shopping List App for Windows Phone

- Um eine Liste von Einkaufspositionen und Menge und Kosten zu erstellen und sie für Memos zu speichern.
- C#, Ms Visual Studio

Image Processing Object Detection using Microsoft Kinect Camera

- Objekt-Erkennung mit Tiefenfeldern als Maßnahme. Das Tiefenbild von Kinect aufnehmen, das Tiefenbild in einen bestimmten Bereich schneiden und mit openCV die Ausgabe mit WPF verfolgen und übertragen

- C#, EmguCV(.Net wrapper of OpenCV), Kinect Camera Ms Visual Studio

Pattern Recognition in LabVIEW

- Objekt Erkennung mit passenden Vorlagen in Labview Vision Toolbox

Bachelorarbeit RFID based Wireless Security System

- Identifizierung von vordefinierten Tags, die für die Identifizierung von Etikettierungs, Registrierungs-und Überwachungs-Tags automatisch angewendet wurden. Erzeugen von HF-Signalen, Interfacing Reader Modul, Tastatur und LCD-Modul mit AT89S52 und Tags
- AT89S52 microcontroller, PP110 Proximity Reader Module.LCD Module,Switches

Arzloher Str. 1 – 90482 Nürnberg

☎ +49 179 1867 912 • 📞 +49 (911) 478 872 00

✉ karkinirozjung@gmail.com • 🌐 nirozjung.github.io • in nirozjung

🔗 nirozjung