Parth Tirkar

Platz Der Republik 5042107 Wuppertal

0157 58267269

parthtirkar@gmail.com

13.01.1993

https://www.linkedin.com/in/parth-tirkar-541a4678/



Technische Fähigkeiten

• Programmiersprache: C, C++, Python, Matlab

• Datenbank: SQL, MySQL

• Frontend-Technik: HTML5, CSS, JavaScript

• **System-Ingenieur:** FTP-Server, Glasfaseranschluss, Audio-Video-Kabel, P2P-Verbindung, Server-Setup, DHCP, Firewall, Linux-Server, Ethernet-Anschluss, Desk Hilfe

• Tools, Frameworks/Bibliotheken und Plattformen: Git, VMware, Virtual Studio, Team Viewer, Terminal, Data Visualization tool Tableau, Pandas, TensorFlow, Keras, Docker, Numpy, Matplotlib, Latex, Confluence, Jira, Agile

• Betriebssystem: Windows, Linux-Ubuntu, MacOS

• Sprache: German (B1), English (C1)

• Führerschein: Class AB/B/L (Seit 01.2022)

Berufserfahrung

12.2022 – 09.2023 Magisterarbeit bei APTIV, Wuppertal

Thema: Simulation von Geisterzielen in FMCW-Radargeräten für Kraftfahrzeuge aufgrund der gegenseitigen Interaktion zwischen Radarsystemen

- Implementierung von Signalverarbeitungstechniken auf RADAR
- Erkennen Sie Störungen in FMCW-Radarsystemen
- Implementierte ein simuliertes Ghost-Ziel für Automobilumgebungen unter Verwendung von Konzepten der Objekt Orientierten Programmierung (OOP) und MATLAB-Codierung
- Einsatz effizienter Speicherverwaltungstechniken durch Speichern von Daten in einem Strukturformat
- Ermöglicht Mehrfachnutzung bei gleichzeitiger Minimierung des Speicherverbrauchs

12.2021 – 11.2012 Werkstudent bei APTIV, Wuppertal

- Beaufsichtigung und Optimierung der Beschaffungsvorgänge
- Entwurf, Prototyping und Validierung von RADAR-Sensoren
- Erstellung und Aufrechterhaltung von Tools für das agile Projektmanagement
- Beitrag zur Einführung von Gitflow, Verbesserung der Zusammenarbeit, Entwicklung von Funktionen

09.2020 – 06.2021 Forschungs-Praktikum bei IKON, TU Chemnitz

Thema: Wolkenpunktgenerierung mit Vermessungsdaten

- Erstellung einer automatisierten 3D-Punktwolke
- Nutzung von Vermessungsdaten durch einen kräftegesteuerten Graphenalgorithmus
- Automatisierte Erzeugung von Punktwolken, die sich mit zusätzlichen Daten neu anordnen lassen
- Colab (Python) als Skriptsprache und MySql als Datenspeicher

07.2017 – 09.2018 OB Techniker bei Zee News Limited, India

- Beherrschung der Verwaltung und Konfiguration von Netzwerkkomponenten wie Extreme Network Switches, Active Directory (AD), FTP- und DHCP-Server
- Erfahrung im Umgang mit Harris Playout Servern und VizRT Grafikservern
- Nahtlose Integration und optimale Leistung innerhalb der Netzwerkinfrastruktur
- Durchführung und Aufrechterhaltung von Echtzeitübertragungen mit einem Outside **Broadcast Vehicle**

05.2014 - 07.2017

Technischer Angestellter bei Gujarat TV9 Pvt. Ltd., India

- Datei-Ingestion und -Verwaltung auf dem Server
- Spezialisierung auf die Verwaltung von Windows Domain Server
- Bereitstellung von Video- und Audiolösungen
- Technische Kabelvorbereitung basierend auf Spezifikationen für das Netzwerk
- Rackbasierte Speicherung und Serverwartung

Ausbildung

10.2018 - 10.2023

Informations- und Kommunikationssysteme (M.Sc) bei Technische Universität Chemnitz

Hauptfächer: C2X, Signalverarbeitung, Telekommunikation, IT-Vernetzung, RADAR, Kommunikation, maschinelles Lernen, Systemtechnik

Elektronik und Kommunikationstechnik (B.Tech.) bei National Institute of Technology

08.2010 - 05.2014

(SVNIT), India

Hauptfächer: Netzplanung, Mobilkommunikation, Satellitenkommunikation, Bildverarbeitung, digitale Signalverarbeitung

Projekt

2019

Softwaredefiniertes IP-Netzwerklabor

- Aufbau eines virtuellen Netzwerks unter Verwendung von Docker, Container net und Mininet
- Strategischer Entwurf und Test verschiedener Topologien zur Verbesserung der Netzwerkleistung
- Leitung der Entwicklung und Implementierung eines Python-Skripts zur Überwachung kritischer Attribute des Netzwerkverkehrs, wodurch die Effizienz der Echtzeitüberwachung und die Genauigkeit der Daten erheblich verbessert wurden

2020

Bildverarbeitung und Mustererkennung mit MATLAB

- Laden und Konvertieren von Testdatenbildern und Zeichnen von Histogrammen
- Segmentierung mit Prewitt- und Sobel-Filtern
- Implementierung eines künstlichen neuronalen Netzes
- Mustererkennung von klassifizierten Einzelzeichen

2014

Nicht-kooperative Spektrumerfassung im kognitiven Funk (Bachelorarbeit)

Verantwortlich für die Simulation und Analyse der Leistung von Spectrum Sensing Algorithmen, einschließlich Energy Detector, Matched Filter Detector und Cyclostationary Feature Detector, unter Verwendung von MATLAB

Auszeichnung

C-Sprachkurs für Fortgeschrittene bei C-DAC

Schulungsprogramm über verschiedene Stufen des TV-Rundfunk- und Produktionssystems bei Doordarshan Kendra, Ahmedabad

Einführung in die mobile Kommunikation im regionalen Telekommunikations-

Schulungszentrum, Ahmedabad

Betrieb und Wartung von Studios, FM-Sendern und Hochleistungssendern bei All India Radio, Ahmedabad

Hobby

Reisen, Autofahren, Musikhören