



Stella Teresa BUGAM MEDJOM

Als Studentin der Medizintechnik im 8. Semester habe ich mich intensiv mit dem Erlernen und Anwenden von verschiedenen Programmiersprachen, Geräten und Software wie C++, Matlab, Python, Mintab, Catia V5, Power BI, Raspberry, Oszilloskop, Gampt-Software und medizinischen Produkten auseinandergesetzt, was meinen akademischen Werdegang stark beeinflusst hat. Diese Vielseitigkeit hat es mir ermöglicht, mein Wissen in Bereichen wie Biosignale und Bildverarbeitung, Validierung und Test sowie Design zu vertiefen. Was mich wirklich begeistert, ist die Erforschung innovativer Technologien und mein Bestreben, zur Entwicklung innovativer Lösungen beizutragen und gleichzeitig sicherzustellen, dass medizinische Geräte die höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards erfüllen.

Persönliche Daten

Name
Stella Teresa BUGAM MEDJOM

Adresse
Pferdemarkt 16
Oldenburg, Deutschland, 26121

Telefonnummer
+4917659901656

E-Mail-Adresse
stellamedjom2@gmail.com

Geburtsdatum
11.5.1998

Geburtsort
Douala

Geschlecht
Weiblich

Nationalität
Kamerunisch

Familienstand
Nicht verheiratet

Website
<https://stellabugam.github.io/>

Kompetenzen

MS (Excel, Word, Powerpoint)	Erfahren
CAD (Catia V5, V6)	Erfahren
Power BI (Query, Dax)	Erfahren
C/C++	Erfahren
Embedded System	Kompetent
Matlab Simulink	Erfahren
Github, Git	Erfahren
python	Kompetent
OpenCV	Kompetent
Mediapipe	Kompetent
html, css	Durchschnittlich

Interessen

Lernen
Reisen
Sport

Website & soziale Netzwerke

Mein Portfolio

Linkedin

Github

Xing

Projekte

Biosignal- und Bildverarbeitung Jan. 2022 - Gegenwärtig
Jade Hochschule Willemshaven

Biosignalverarbeitungen:
Ich habe verschiedene Skalogramm, EKG-Signale (Elektrokardiogramm) mit Hilfe der Wavelet-, STFT- (Short-Time Fourier Transform) und der FFT-analyse (Fast Fourier Transform) erstellt und analysiert. Bei der FFT-Analyse konnte ich die elektrische Aktivität des Herzens im Zeitverlauf analysieren und aufzeichnen und in den Frequenzbereich übertragen. Die resultierende Darstellung zeigt die Amplitude dieser Frequenzkomponenten sowohl im Zeit- als auch im Frequenzbereich.

Bilverarbeitungen
Das Projekt "Foto-Viewer mit Handgesten" ist eine interaktive Python-Anwendung, die es ermöglicht, durch eine Sammlung von Fotos zu navigieren, indem Gesten mit der Hand erkannt werden, die von einer Webcam aufgenommen werden. Das Projekt verwendet die Bibliotheken OpenCV und MediaPipe für die Echtzeit-Videoaufnahme und die Erkennung von Handbewegungen.

Hauptmerkmale:
Handgestenerkennung: Das Projekt verwendet das MediaPipe-Handmodul, um die Bewegungen der Benutzerhand zu erkennen, insbesondere die Position der Fingerspitze.

Interaktive Navigation: Der Benutzer kann zwischen den Fotos wechseln, indem er seine linke oder rechte Hand zeigt, was ein intuitives Fotoerlebnis ermöglicht.

Anpassbarkeit: Das Projekt ist erweiterbar und kann für zusätzliche Funktionen wie die Erkennung spezifischer Gesten angepasst werden.

Sprachen

Deutsch	Verhandlungssicher
Französisch	Muttersprache
Englisch	Konversationsfähig

Test und Validierung

März 2020 - Juli 2023

Jade Hochschule Wilhelmshaven

Die **Sicherheit und Gesetzgebung für Medizinprodukte** ist ein Bereich, in dem die Qualität, Wirksamkeit und Sicherheit von Medizinprodukten gewährleistet werden muss:

- Überprüfung der Qualitätssicherung und Testen eines Produkts
- Sicherstellen, dass die Geräte seinen technischen Spezifikationen entspricht
- Durchführung von Test, einschließlich funktionaler Tests, Leistungstests, elektrischer Sicherheitstests.
- Erkennung und Behebung von Fehlern
- Berichtserstattung

Betrieb und Wartung von medizinischen Geräten

In diesem Projekt haben wir die Planung, Umsetzung und Überwachung von Aktivitäten durchgeführt, die darauf abzielen, medizinische Geräte in einer Gesundheitsversorgungsumgebung ordnungsgemäß zu betreiben und sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.

- Schulungen zur Installation, vorbeugenden und korrigierenden Wartung von medizinischen Geräten (Dialysator, Ernährungs- und Infusionspumpen, MIC-Gerät, Beatmungsgeräte, Insuflator, ...).
- Überwachung der Kreislauf Parameter und physiologischer Funktionen des Patienten durch Monitoring (EKG, Blutdruck; Sauerstoffsättigung, Körpertemperatur)
- Technische Dokumentation, Datenanalysen und Auswertungen.

Werkstoff-Konstruktion-Fertigung

Sep. 2019 - Juni 2022

Jade Hochschule Wilhelmshaven

Ich habe eine Arbeitsmappe mit Fertigungsunterlagen für einen Leistungsschalter und dessen Schaltmechanismus erstellt. Diese enthält normgerecht gefaltete Zeichnungsableitungen und Stücklisten. Zur Konstruktion der Einzelteile und Baugruppen wurde die Software Catia V5 verwendet.

Technische Dokumentation entspricht:

- Beschreibung aller Einzelteile des LS-Schalter mit Funktion und sein Schaltmechanismus
- Geräte analyse und erstellung der Anforderungsliste
- Mögliche Variante finden, analysieren und Bewerten.
- Erstellung der Part, Assembly design, stücklisten und Zeichnungsableitungen
- Montage Anleitung

Arbeitserfahrung

Werkstudentin

Jan. 2022 - Mai 2023

PlayTime, Oldenburg

- Gastempfang und betreuung.
- Datenerfassung und Wartung von Automaten
- Verwaltung aller eingehenden Dateien zur Verrechnung

Bildung und Qualifikationen

Medizintechnik Bachelor of Engineering (B.Eng)

Sep. 2019

Jade Hochschule Wilhelmshaven, Wilhelmshaven

Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang

Nov. 2018 - Aug. 2019

Universtät Regensburg, Regensburg

Naturwissenschaftliches Abitur

Sep. 2009 - Aug. 2016

Lycée du Manengouba, Nkongsamba, Kamerun