

Web-Server Erstellung in Python

Art

- Projekt- oder Bachelorarbeit

Aufgaben

Im Vordergrund steht die Implementierung eines Web-Servers in Python (Full-Stack, also Backend als auch Frontend) um Bildinformationen dem Anwender über einen Server zugänglich zu machen. Mit Hilfe des Servers sollen Produktionsprozesse über Netzwerk überwacht und gesteuert werden. Die Hardware (NVIDIA Jetson Nano und/oder NVIDIA Jetson Xavier NX) wird zur Verfügung gestellt.

- Anforderungsermittlung für die Erstellung eines Web-Servers auf einem ARM64 Prozessor (NVIDIA Jetson Nano oder Xavier NX)
- Geeignete Python Bibliothek sowie Datenbank Struktur für die Erstellung eines Web-Servers ermitteln
- Implementierung eines effizienten und schlanken Web-Servers
- Verifikation des Web-Servers

Vorkenntnisse

- zwingend erforderlich ist die gute Kenntnis einer Hochsprache (z. B. Python, Matlab, Java, C++ oder Python)
- Objekt-orientierte Programmierung
- Datenbank- und Serverstrukturen

Lessons-To-Be-Learned

- Lerne das erfolgreiche Implementierung eines Web-Servers in Python
- Realisierung einer Software nach dem V-Model (Anforderung, Design Plan, Implementierung, Verifikation)
- Versionsverwaltung mit GIT
- Professionelle Strukturen sowie die Verknüpfung zwischen Forschung und Industrie
- Strukturen und Organisation in unserem Start-Up Tenta Vision
- Shell- und CMD Scripting

Kontakt



Rune Monzel
TENTA VISION GmbH
Matthiasstraße 44
54290 Trier

+49 (0) 651 - 8103 795
+49 (0) 176 - 7559 026 7
monzelr@tenta-vision.de
www.tenta-vision.de

