

mediMESH GmbH – Otto-Hahn-Straße 2 – 39106 Magdeburg

11.06.2024

Arbeitszeugnis Herr Kulkarni

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich freue mich, Ihnen eine Referenz für Shardul Kulkarni auszustellen, der seit März 2023 ein äußerst wertvolles Mitglied des Teams bei mediMESH ist. In dieser Zeit hat Shardul Kulkarni außergewöhnliche Fähigkeiten, Engagement und Wachstum gezeigt und wesentlich zu unseren Projekten und dem allgemeinen Fortschritt unseres Unternehmens beigetragen.

Rollenentwicklung und technische Führung

Shardul Kulkarni trat unserem Team als wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Künstliche Intelligenz bei und stieg schnell zum Werkstudenten AI und später zum Software-Ingenieur auf, dank seiner tiefgreifenden technischen Sachkenntnis. Er leitete die Gestaltung und kontinuierliche Verbesserung unserer innovativen Anonymisierungspipeline, die eine entscheidende Rolle beim Schutz der Privatsphäre in chirurgischen Videos spielt. Diese Arbeit zeigte nicht nur Shardul Kulkarni's technische Expertise, sondern auch sein Engagement für einen wirkungsvollen und verantwortungsvollen Einsatz von KI.

Entwicklung der innovativen Anonymisierungspipeline

Shardul Kulkarni war maßgeblich an der Entwicklung und Optimierung einer ausgeklügelten Pipeline beteiligt, die Objekterkennung mit Detectron2, Objektverfolgung, Berichtserstellung und effizientes Blurring von Gesichtern mit OpenCV umfasst. Seine Bemühungen führten zu einer dramatischen Reduzierung der Zeit für die Videoanonymisierung, wodurch unsere Betriebseffizienz beträchtlich gesteigert wurde, ein Beweis für seine Problemlösungsfähigkeiten und sein Verständnis komplexer Systeme.

Systemverwaltung und technische Fähigkeiten

Neben seiner Projektarbeit verwaltete Shardul Kulkarni Docker-Container-Setups auf unseren Servern, um Entwicklungsumgebungen für das Team zu erleichtern. Dies gewährleistete einen reibungslosen Betrieb und die Skalierbarkeit unserer Prozesse. Er ist sehr versiert in Python, PyTorch und anderen

fortgeschrittenen Werkzeugen und Technologien und spielte eine entscheidende Rolle bei der Optimierung unserer Machine-Learning-Workflows und der Verbesserung unserer Datenschutzlösungen.

Abschlussarbeit und fortgeschrittene Forschung

Derzeit vertieft Shardul Kulkarni seine Abschlussarbeit über ein multiperspektivisches Videosystem, das fortgeschrittene Techniken wie Objektverfolgung aus verschiedenen Perspektiven, Haltungsabschätzung und Berichterstellung umfasst und ein speziell trainiertes YOLO-Objekterkennungsmodell nutzt. Diese Forschung wird voraussichtlich weitere Innovationen hervorbringen und neue Maßstäbe innerhalb unserer Firma setzen.

Strategische Initiativen und Expansion

Shardul Kulkarni hat auch außergewöhnliche strategische Denk- und Ausführungsfähigkeiten gezeigt, indem er mediMESH in verschiedene Start-up-Programme einführte und erste Ansätze zur Expansion unseres Geschäftsmodell in den indischen Markt etablierte.

Technische Kompetenz

Shardul Kulkarni besitzt tiefgreifendes technisches Wissen und Anpassungsfähigkeit, mit Expertise im Umgang mit diversen Datenformaten und Werkzeugen wie COCO, CVAT 1.1, YOLO, PASCAL, Detectron2, SAM, Docker und OpenCV. Diese Kompetenz ermöglichte es ihm, komplexe Herausforderungen zu meistern und konsistent hochwertige Lösungen zu liefern.

Abschließend möchte ich betonen, dass die Beiträge von Shardul Kulkarni zu mediMESH erheblich waren und sein Weggang ein Verlust für unser Team ist. Ich empfehle Shardul Kulkarni für jede Position, die er anstrebt, da er zweifellos das gleiche Maß an Enthusiasmus, Engagement und Fachwissen in jede Organisation einbringen wird.

Für weitere Informationen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung unter enrico.pannicke@medimesh.de.

Mit freundlichen Grüßen,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Enrico Pannicke".

Enrico Pannicke

