

Statement of Purpose in German

T, Srijan, studiere derzeit meinen Bachelor vom Maharaja Agrasen Institute of Technology, Delhi im Bereich Elektro- und Nachrichtentechnik und möchte mich für den Sommer bewerben Praktikum in Ihrem renommierten Institut. Ich interessiere mich sehr für Machine Learning, Deep Learning, Neuronale Netze und Bildverarbeitung, die bei mir in einem sehr jungen Alter in der Schule stimuliert wurden, als ich das Design von Curiosity Rover studiert und ein Dummy-Modell für die Schulausstellung entwickelt habe. Seitdem habe ich verschiedene fortgeschrittene Projekte wie den Linienfolger-Roboter mit P.I.D . erstellt Controller, arbeitete in der Herstellung von Drohnen, entwickelte Prototypen eines selbstbalancierenden Roboters in eYantra - 2019 und einen weiteren beim Smart India Hackathon (SIH), wo wir in einem 6-köpfigen Team eine intelligente Straßenbeleuchtung System mit Arduino, Bewegungssensoren, LDR und maschinellem Lernen, was den Durchschnitt reduzieren kann Energieverbrauch durch Straßenlaternen in der Nacht und auch Ein- und Ausschalten basierend auf der Echtzeit der Verkehr. Ich habe verschiedene Online-Kurse auf Coursera gemacht, wie zum Beispiel "Python For Everybody" aus Michigan University, "Machine Learning" von der Stanford University und Spezialisierung auf "Deep Learning and Neuronale Netze" von deeplearning.ai.

Ich bin wirklich begeistert von Deep Learning und Computer Vision und habe zuvor an der Herstellung gearbeitet Gesichts- und Objekterkennungsmodelle, die den Objekttyp aus einem Echtzeit-Webcam-Bild erkennen können. Ich habe ein Forschungspraktikum am IIT-BHU gemacht, wo ich eine Mehrklassenklassifikation von Flüssigkeiten erstellt habe Wasserqualität mit Techniken des maschinellen Lernens und zukünftige Vorhersage der Flusswasserqualität mit Vorhersagemodelle für Deep Learning wie LSTM auf Echtzeitdaten von IoT-Sensoren.

In meiner Freizeit versuche ich, Dinge um mich herum zu automatisieren. Während ich am Raspberry Pi arbeitete, habe ich meinen intelligenten Schaltlichter für mein Zimmer. Ich habe einen einfachen Roboter mit Servomotoren und Arduino entwickelt, um Spielen Sie das berühmte Klavierspiel auf dem Handy und einen einfachen Roboterarm-Prototyp, der heben kann leichte Gegenstände mit Leichtigkeit. Ich bin vertraut mit Programmiersprachen wie Python, C++ und C und Data Strukturen. Ich bin wirklich von den Boston Dynamics-Technologien inspiriert und würde eines Tages wirklich gerne einen vierbeinigen Roboter bauen, der eine Katze nachahmen kann

Ich habe auch eine Forschungsarbeit über die Klassifizierung von 275 Vogelarten mittels Transferlernen verfasst mit EfficiencyNet lite und weiter in einer Android-Anwendung bereitgestellt, die normalen Benutzern helfen kann, Klicken Sie einfach auf das Bild und Sie erhalten die Art und Details über den Vogel mit einer Genauigkeit von ca. 98% auf Testdatensatz erhalten. Ich habe auch mit einem Start-up namens Visudh Ajivam zusammengearbeitet, einer privaten Limited Unternehmen in der Android-Entwicklung und hat seine einzige App bei Google Play weiterentwickelt und bereitgestellt Store, der nur in den ersten 2 Tagen mehr als 10.000 Downloads erreicht hat, hilft es Benutzern, online zu buchen Medikamente und Arzttermine mit nur einem Klick. Ich bin ein sehr fleißiger Student und habe gute Kenntnisse in Python, C++ und Datenstrukturen, die mir bei der Implementierung verschiedener . geholfen haben Deep-Learning-Modelle in vielen praktischen Anwendungen.

Ich möchte meine aktuelle Wissensbasis erweitern und möchte Probleme und Aufgaben lösen für die Wohlergehen der Menschen und Fortschritt in technologischen Bereichen.