Lukas Bierling Resume

Status: Machine Learning Berater (Werkstudent) bei KPMG, Dreifach-

Bachelor Informatik, Wirtschaftsinformatik und VWL

Skills: Python, Pytorch, Javascript, Typescript, Go, Java, Docker, Azure,

Google Cloud, SQL

▶ Interests: Deep Lerning Theorie und Anwendung , Computer Vision, NLP, Rein-

forcement Learning, Data Science, Backend Development, Frontend

Development

Activities: Basketball, Gym, Lesen, Philosophie



Zusammenfassung

Ich bin Bachelorstudent in drei unabhängigen Studiengängen: Informatik, Wirtschaftsinformatik und Volkswirtschaftslehre. Meine Leidenschaft liegt im Bereich der KI, insbesondere in der Theorie und Anwendung von Deep Learning. Meine Bachelorarbeit schrieb ich über effiziente Transformer-Architekturen im Bereich des Financial-NLP. Ich bin ein sehr effizienter Selbstlerner und liebe es, die Welt der KI und des Deep Learning tiefgehend zu erkunden. Derzeit arbeite ich als studentischer Berater für Maschinelles Lernen und Full-Stack-Entwicklung bei KPMG, wo ich reale Probleme von Kunden mit maßgeschneiderten Lösungen löse. Gleichzeitig beginne ich auch mit der Rolle als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Passau im Bereich Deep Learning für Financial-NLP. Darüber hinaus liebe ich es, private Projekte durchzuführen, um meine Fähigkeiten in diesen Bereichen zu stärken. Eine detaillierte Übersicht darüber finden Sie auf meiner *Portfolio-Seite*.

Erfahrung

03/2024 - jetzt Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Universität Passau

▶ Beginn einer Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Machine Learning, insbesondere Deep Learning mit angepassten Transformer-Modellen, im finanziellen NLP.

05/2022 - jetzt

Werkstudent Machine Learning und Full-Stack Berater

KPMG München

- ▶ Entwicklung und Implementierung maßgeschneiderter Machine Learning Modelle für Kundenprojekte in den Bereichen Computer Vision und NLP, unter Verwendung von Python, PyTorch und Azure. Schlüsselprojekte umfassen Objekterkennung, segmentierung, -zählung und fortgeschrittene Anwendungen von Sprachmodellen.
- Nonzeption umfassender Frontend- und Backend-Lösungen, Einsatz von FastAPI und Express für serverseitige Operationen sowie React für Client-Schnittstellen, um nahtlose Benutzererfahrungen zu gewährleisten.
- Anwendung ausgefeilter statistischer Methoden für die Zeitreihenanalyse und prognose, Nutzung von Tools wie Facebook Prophet und Techniken des Gradient Boosting sowie Clustering-Algorithmen zur Analyse und Interpretation komplexer Datensätze.
- ▶ Spezialisierung auf die Zerlegung von großangelegten Probeleme in handhabbare Teilprobleme, Anwendung eines systematischen Ansatzes zur Problemlösung, der effiziente und wirksame Lösungen erleichtert. Erfahrung mit Scrume und agiler Entwicklung.

10/2021 04/2022

Praktikant in Finanzmathematik

PwC Frankfurt am Main

- Anwendung fortgeschrittener Finanzmodellierungstechniken für die Bewertung komplexer Finanzinstrumente wie Optionen, Swaptions, Rainbow-Optionen und FX-Swaps.
- Nutzung verschiedener statistischer Modelle zur Bewältigung von Herausforderungen bei der Modellierung von Markt- und Liquiditätsrisiken, Verbesserung der Genauigkeit der Risikobewertung.
- Erwerb von Fachkenntnissen im Umgang mit dem Bloomberg Terminal zur Extraktion kritischer Finanzdaten, Optimierung des Datenanalyseprozesses für Bewertungsmodelle.
- ▶ Entwicklung eines Python-basierten Tools für die effiziente großangelegte Bewertung von Mark-to-Market-Vermögenswerten, deutliche Steigerung der betrieblichen Effizienz.

06/2021 12/2021

Datenanalyst

Fachinstitut für ausländisches Steuerrecht

- ▶ Recherche in ausländischen Rechtstexten zur Identifizierung relevanter Steuervorschriften und -richtlinien.
- Extraktion und Analyse von Daten aus ausländischen Rechtstexten zur Vorbereitung für den internen Gebrauch, Sicherstellung der Einhaltung internationaler Steuergesetze.
- ▶ Entwicklung und Pflege einer Datenbank ausländischer Steuergesetze, Erleichterung des Zugangs und der Analyse für laufende und zukünftige Projekte.

02/2021 05/2021

Praktikant als Unternehmensberater

FMC Passau

- ▶ Unterstützung beim Aufbau eines Startups von Grund auf, Beitrag zu strategischer Planung und Betriebsaufbau.
- Mommunikation mit Kunden, Verständnis ihrer Bedürfnisse und Bereitstellung maßgeschneiderter Beratung zur Steigerung ihrer Zufriedenheit und Bindung.
- Durchführung umfassender Marktforschungen zur Informationsgewinnung für Geschäftsstrategien, Identifizierung von Schlüsseltrends und Chancen im Sektor des Steuerrechts.
- ▶ Bereitstellung von Unterstützung bei der Datenanalyse, Anwendung quantitativer Analysen zur Leitung der Entscheidungsfindung und Verbesserung der Geschäftsprozesse.

Bildung

2023 - jetzt Bachelor of Science Informatik

Fernuniversität Hagen

- Dusätzlicher Bachelor-Abschluss in Informatik mit Schwerpunkt auf Mathematik, um mein Wissen und meine Fähigkeiten in akademischer Mathematik zu stärken und auf Forschung im Bereich Deep Learning anzuwenden.
- Aktuelle Note: 1.3

2022 - jetzt Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik

Universität Passau

- ▶ Schwerpunkt auf Full-Stack-Entwicklung und Maschinelles Lernen.
- Aktuelle Note: 1.6

2020 - now

Bachelor of Science Business Adminstration and Economics

Universität Passau

- Thesis: Assessing Efficiency in Domain-Specific Transformer Models: Comparing, Pretraining, and Finetuning Small-Scale Transformer Models within Hardware Limitations for Financial NLP
- > Schwerpunkt auf Maschinelles Lernen, Statistik und Makroökonomie.
- Aktuelle Note: 1,5