

LIONEL RICHY

PANLAP HOUAMEGNI

☎ +49 15734735727 | ✉ panlaprichy@gmail.com

📍 Laerheidestraße 10, 44799 Bochum

Geburtsdatum und Ort : 18 November 1997 in Bafoussam (Kamerun)

Github: <https://github.com/lionel-richy>

Portfolio: <https://phlragency.tech/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/lionel-panlap/>



STUDIUM

03/2022 - 01/2025 **Master of Science in Informatik, Hochschule Ruhr West, Bottrop**

- Spezialisierung in Deep Learning und Wissenschaftliche Simulation
- Erfahrungen in Softwaretechnik und Globalem Informations- und Wissensmanagement
- Kenntnisse in modernen Verfahren der Mensch-Technik-Interaktion und Theoretischer Informatik

10/2015 - 10/2018 **Bachelor of Science in Systeme und Netzwerke, African Institute of Computer Science (A.I.C.S), Yaoundé (Kamerun)**

- System- und Datenbankadministration,
- Netzwerke und CISCO-Technologie
- Erfahrungen in Wartung und Netzwerksicherheit
- Kenntnisse in Elektronik und Netzwerktechnologie

PRAXISERFAHRUNG

08/2024 - 01/2025 **Masterarbeit in Informatik (Note: 1,3 - Sehr gut): Entwicklung einer KI-gestützten Nachrichtenanalyseplattform Hochschule Ruhr West, Bottrop**

Thema: "Automatisierte Zusammenfassung von Nachrichten für eine Nachrichtenanalyseplattform mittels Large Language Models (LLMs)"

- Durchführung einer umfassenden Analyse zur Eignung von LLMs für die Risikoanalyse in Lieferketten.
- Evaluation verschiedener LLMs hinsichtlich Lesbarkeit, Duplikatserkennung und Risikoidentifizierung in Nachrichtenzusammenfassungen
- Entwicklung von Metriken zur Qualitätsbewertung der LLMs-generierten Zusammenfassungen

Eingesetzte Technologien: Python, Data Science Bibliotheken (Pandas, NumPy, Scikit-learn), LLMs, Fine-Tuning, Prompt Engineering, Automatische Bewertungsmetriken (ROUGE, BLEU, BERTScore), G-Eval, SciPy, Statsmodels, Jupyter Notebook, Git, u.s.w.

10/2023 - 03/2024 **Praktikant Customer Data Insights bei ALDI SÜD in Mülheim**

- Unterstützung des Teams im operativen Tagesgeschäft und Analyse von Web- und App-KPIs
- Führung von Teil-Projekten im Bereich Data Science und Data Analytics
- Erstellung von Auswertungen und Präsentationen für Entscheidungsträger
- Konzeption und Betreuung von Dashboards in Tableau

Eingesetzte Tools und Software: Programmiersprachen (Python und R), Datenbank-Management (SQL), Datenvisualisierung (Tableau), Office-Software: Microsoft Office (PowerPoint, Excel)

- 10/2022 -01/2023 **Praktikum Deep Learning, Institut der Informatik (Hochschule Ruhr West)**
- Vertiefung in PyTorch und Erweiterung meiner Kenntnisse in Deep Learning
 - Durchführung einer Literaturstudie zum Thema Deep Learning
 - Entwicklung eines kleinen, eigenständigen Projektarbeits zum Thema Deep Learning
- Eingesetzte Programmiersprache:** Python
- 01/2022-09/2022 **Werkstudent Frontend- und Backend-Entwickler Fakultät für Informatik Ruhr Universität Bochum.**
- Konzeption und Entwicklung der Website der Fakultät für Informatik der Ruhr-Universität Bochum
 - Planung der visuellen und funktionalen Struktur der Seite, Erstellung einer interaktiven und ästhetischen Benutzeroberfläche
 - Verwaltung der Datenbank und Implementierung von Serverseitigen Interaktionen
- Eingesetzte Programmiersprachen:** HTML, CSS, JavaScript, WordPress
- 05/2022-08/2022 **Nebenjob als Frontend-Entwickler, Deutsche Polnische Gesellschaft Bochum**
- Optimierung der Website der Deutschen Polnischen Gesellschaft Bochum
 - Verbesserung der Ladezeit und Anpassung des Layouts für eine bessere Benutzererfahrung
 - Implementierung von Suchmaschinenoptimierung (SEO) zur Steigerung der Sichtbarkeit in Suchmaschinen
- Eingesetztes Content-Management-System:** WordPress
- 06/2018-09/2018 **Praktikum als IT-Systemadministrator**
- **National Center for the Development of Computer Science, Jaunde (Kamerun)**
 - Implementierung einer Zugangskontrolle zu Infrastrukturressourcen mit SAMBA 4 und Active Directory
- 06/2017-10/2017 **African Information and Telecommunication Company, Duala (Kamerun)**
- **African Information and Telecommunication Company, Duala (Kamerun)**
 - Einrichtung einer Plattform zur Zusammenarbeit mit Open-Source-Software wie Asterisk und Openfire

PROJEKTERFAHRUNG

- 03/2024-04/2024 **Large Language Models-Projekt: Entwicklung eines Frage-Antwort-Systems für ein E-Learning-Unternehmen**
- **Ziel:** Ein Frage-Antwort-System wird für ein E-Learning-Unternehmen entwickelt, das es Nutzern ermöglicht, Fragen zu stellen und Antworten zu erhalten.
 - **Technologie:** Das langchain-Framework wird verwendet, um ein End-to-End-Learnings-Modell zu entwickeln, das die Fähigkeit hat, Fragen zu verstehen und Antworten zu generieren.
 - **Vorteile:** Das entwickelte System wird den Nutzern des E-Learning-Unternehmens helfen, schnell und effizient Fragen zu stellen und Antworten zu erhalten. Es wird auch die Qualität und Genauigkeit der Antworten erhöhen.
- 02/2024-04/2024 **Large Language Models-Projekt: Entwicklung eines News-Forschungstools für Equity Research Analysts**
- **Ziel:** Ein News-Forschungstool wird entwickelt, das Equity Research Analysts helfen wird, die Forschungsergebnisse zu verbessern und die Entscheidungen zu unterstützen.
 - **Technologie:** Langchain, die OpenAI-API und Streamlit werden verwendet, um ein Tool zu entwickeln, das die Analyse von News-Artikeln und die Identifizierung von Trends und Mustern ermöglicht.

- **Vorteile:** Das entwickelte Tool wird den Equity Research Analysts helfen, die Forschungsergebnisse zu verbessern und die Entscheidungen zu unterstützen. Es wird auch die Effizienz und die Genauigkeit der Forschungsergebnisse erhöhen.

12/2023-02/2024

Power BI-Projekt: Datenverarbeitung und analyse

- **Ziel:** Die Daten werden in das Power Query-Umfeld übertragen, um sie zu transformieren und zu reinigen, bevor sie in das Power BI-Umfeld geladen werden, um weitere Analyse und Dashboard-Bau zu ermöglichen.
- **Technologie:** Die Daten werden mit Power Query transformiert und gereinigt, während Power BI verwendet wird, um fortschrittliche Berichte und Dashboards zu erstellen.
- **Vorteile:** Die Daten werden transformiert und gereinigt, um sie für die Analyse bereit zu machen. Es wird auch fortschrittliche Berichte und Dashboards erstellt, die interaktiv und ansprechend sind.

10/2022-03/2023

Projekt: Verbesserung der Leistung von LightGCN für Empfehlungssysteme

- **Ziel:** Die Effizienz von LightGCN wurde durch den Einsatz der Curriculum Learning-Technik verbessert.
- **Technologie:** Python wurde verwendet, um die Programmierung durchzuführen.
- **Vorteile:** Die Leistung von LightGCN wurde verbessert, um die Effizienz von Empfehlungssystemen zu erhöhen.

11/2022-01/2023

Projekt: Entwicklung einer mobilen App ("Trackwise")

- **Ziel:** Die App wurde entwickelt, um die Bewegungszeit einer Person vorherzusagen und bei Abweichungen Alarm auszulösen.
- **Technologie:** React wurde verwendet, um den Mobile Client zu entwickeln, während Flask verwendet wurde, um den Webserver aufzubauen.
- **Vorteile:** Die App ermöglicht eine sichere und effiziente Kommunikation zwischen der Anwendung und dem Machine-Learning-Modell.

10/2022-12/2022

Projekt: Integration von indonesischen und deutschen Studenten im Rahmen des COIL-Projekts

- **Ziel:** Die App wurde entwickelt, um die harmonische Integration von indonesischen und deutschen Studenten zu fördern, die in den jeweils anderen Ländern studieren.
- **Technologie:** Die App fördert das Networking zwischen den Studenten, den Kulturaustausch und die Orientierung und Beratung.
- **Vorteile:** Die App ermöglicht die Förderung der harmonischen Integration von Studenten und die Förderung des Kulturaustauschs.

04/2022-09/2022

Projekt: Knowledge Transfer From Right-handed to Left-handed Traffic in Automated Driving

- **Ziel:** Ein Modell für den Verkehr von Linkshändern wurde entwickelt.
- **Technologie:** Python wurde verwendet, um die Programmierung durchzuführen.
- **Vorteile:** Das Modell ermöglicht die Vorhersage von Trajektorien und die Optimierung von Verkehrssystemen.

03/2022-09/2022

Projekt: Vergleich der Leistung von REST-API-Aufrufen in Java, Python und Node.js

- **Ziel:** Die Leistungsfähigkeit der REST-API wurde untersucht, indem verschiedene Implementierungen in unterschiedlichen Programmiersprachen verglichen wurden.

- **Technologie:** Java, Python und Node.js wurden verwendet, um die Implementierungen durchzuführen.
- **Vorteile:** Die Ergebnisse der Leistungsvergleiche ermöglichen es, die beste Programmiersprache für die Implementierung von REST-API-Aufrufen zu identifizieren.

AUSHILFSTÄTIGKEITEN

- 11/2022 – 09/2023 **Studentische Hilfskraft (SHK) für Studienintegrationsprogramm (Hochschule Ruhr West)**
- Die Mitarbeiter wurden bei verschiedenen Aufgaben im IT-Bereich unterstützt, wie z.B. der Installation und Konfiguration von Geräten, Schulungen zur spezifischen Utility-Software und der Erstellung von Tutorials.
 - Mitarbeit bei der Unterstützung der Teilnehmer*innen auf ein Studium an der HRW.
 - Organisation und Planung von Veranstaltungen für internationale Studierende.

AUSZEICHNUNGEN UND EHRENAMTLICHE

- 03/2024 – 08/2024 **Teilnahme an einem COIL-Projekt mit Studenten der Washington State University.**
- Entwicklung von Kommunikations- und interkulturellen Fähigkeiten
 - Zusammenarbeit mit Studenten aus anderen Ländern
- 12/2023 – Heute **Stellvertretender Leiter** Wach auf Essen (wach-auf.com)
- SoSe 2023 **Empfänger für das Studienabschlussstipendium** für internationale Studierende (DAAD).
- 2021 – Heute **Ansprechpartner Rosa Parks Haus (3) Bochum .**

SPRACHEN

- **Französisch:** Muttersprache
- **Deutsch:** C1
- **Englisch:** B2
- **Chinesisch:** A2