

OLGA SOROKOLETOVA

Ingegnere di Machine Learning

@ olgasorokoletova02@gmail.com +39 349 656-6947 Roma, Italia
in olgasorokoletova olga-sorokoletova



ESPERIENZA LAVORATIVA

Ingegnere di Machine Learning

CY4GATE

📅 Ott 2023 – Ott 2024 📍 Roma, Italia

- Condotta ricerche approfondite e progettato un nuovo NLP framework modulare, scalabile e indipendente dai dati per l'Estrazione di Informazioni da rapporti di Cyber Threat Intelligence.
- Superato lo stato dell'arte nel Riconoscimento delle Entità Nominative (NER) nel dominio della cybersecurity.
- Introdotto un approccio avanzato per la Similarità Semantica del Testo (STS) utilizzando Cross-Encoders addestrati senza dati annotati.
- Contribuito all'Arricchimento del Modello di Attacco del progetto internazionale Alnception per migliorare le operazioni di difesa cibernetica. Link al progetto: **Alnception**.
- Migliorato la funzionalità e le prestazioni del prodotto della piattaforma di Decision Intelligence dell'azienda.
- Lavorato con tassonomie (Classificazione del Testo), sistemi di Retrieval-Augmented Generation (RAG) e Modelli Linguistici di Grandi Dimensioni (LLM).

👥 Pubblicazione di Workshop

- **O. E. Sorokoletova**, E. Antonioni e G. Colò, "Towards a scalable AI-driven framework for data-independent Cyber Threat Intelligence Information Extraction," in *The First International Workshop on Generative AI for Textual Document Analysis, FLLM2024*, 2024.

Analista di Rischio

OTP Bank

📅 Sett 2019 – Sett 2020 📍 Mosca, Russia

- Automatizzato i calcoli del NPV, migliorando l'efficienza operativa.
- Effettuato analisi statistiche sui segmenti di clienti colpiti dal COVID-19 per ottimizzare l'emissione di prestiti con un'esposizione al rischio minima.
- Analizzato dati complessi sulla solvibilità e sviluppato un modello di scoring basato su DL che ha migliorato l'accuratezza, portando a un processo di prestito più affidabile.

ISTRUZIONE

M.Sc. in Intelligenza Artificiale e Robotica

Università di Roma La Sapienza

📅 2020 – 2023 📍 Roma, Italia

Tesi di Master: **Enhancing Robot Reliability for Health-Care Facilities by means of Human-Aware Navigation Planning**.

Condotta nel laboratorio RoCoCo (Robot Cooperativi Cognitivi) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (DIAG) in collaborazione con l'istituto di ricerca LAAS-CNRS.

Voto Finale = 110.

📄 Pubblicazioni

- **O. E. Sorokoletova** e L. Iocchi, "Enhancing Robot Reliability for Health-Care Facilities by means of Human-Aware Navigation Planning," <http://arxiv.org/abs/2409.17131>, 2023.
- **O. E. Sorokoletova**, L. Nicoletti e L. Maglianella, "Planning Parking Maneuvers for a Car-Trailer Vehicle," *Sapienza*, vol. 1792507, pp. 1 797 464–1 937 430, 2022.

B.Sc. in Matematica Applicata e Informatica

Università Statale di Mosca M.V. Lomonosov

📅 2015 – 2019 📍 Mosca, Russia

Tesi di Laurea: **Deep Learning for Cryptocurrency Time Series Forecasting**.

Condotta all'interno del Dipartimento di Statistica Matematica e Teoria della Probabilità presso la Facoltà di Matematica Computazionale e Cybernetica (CMC).

Final Grade = 4.7/5.0 (GPA = 3.7).

📄 Articolo di Journal

- **O. E. Sorokoletova** e T. V. Zakharova, "Random Sampling Method for Cryptocurrency Market Time Series Forecasting," *Systems and Means of Informatics*, vol. 29, pp. 65–72, 4 2019.

ABILITÀ TECNICHE

Librerie Python

Deep Learning e Machine Learning:

- TensorFlow/Keras
- PyTorch/Fastai
- Scikit-Learn

Natural Language Processing:

- Transformers/Sentence Transformers
- NLTK
- spaCy
- re

Computer Vision:

- OpenCV
- PIL

Data Science:

- Pandas
- NumPy
- SciPy
- Apache Spark

Data Visualisation:

- Matplotlib
- Seaborn

Strumenti di Sviluppo

- Docker
- Microsoft Azure
- Git
- FastAPI

Kit di Robotica

- ROS
- MATLAB
- PDDL
- Prolog
- NAOqi
- OMPL
- OpenSim
- Android Studio

Altri Linguaggi di Programmazione

- C/C++
- SQL
- R
- SAS
- Assembly x86

COMPETENZE TRASVERSALI

- Problem Solver
- Partecipante Collaborativa nel Team
- Diligente e Dedita
- Riflettente Metodica e Analitica
- Orientata al Miglioramento Personale Continuo

COMPETENZE

- Machine Learning
- Deep Learning
- Reinforcement Learning
- Natural Language Processing
- Computer Vision
- Artificial Intelligence
- Generative AI
- AI per Cybersecurity
- Cyber Threat Intelligence
- Robotics
- Navigation e Path Planning
- Intelligent Data Analysis
- Data Mining
- Data Science

LINGUE

Russo

Inglese

Italiano

