

Kira Grudinina

✉ grudinina.kira@gmail.com ☎ +33 0768803477

Formation

Master of Science en Traitement Automatique des Langues (NLP) Université de Lorraine, Nancy, France	de sept. 2023 à août 2025
Licence et Master en Linguistique Théorique et Computationnelle Université d'État de l'Oural du Sud, Tcheliabinsk, Russie	de sept. 2009 à août 2014

Expérience professionnelle

NLP/Gen AI Engineer opsci.ai, Paris, France	de sept. 2024 à ce jour
<ul style="list-style-type: none">Conception de RAG pipelines avec post-retrieval reranking des documents basé sur du relevance scoring via un cross-encoder pour des textes de réseaux sociaux bruités, combinant document ingestion, sentence embeddings, vector search (FAISS) et LLM-based answer generation.Comparaison de différentes RAG configurations (embedding models, retrieval depth, prompt templates, reranking strategies) à l'aide de métriques basées sur le recall, d'observations de runtime et d'analyses qualitatives des outputs afin de guider les choix de configuration.Contribution à l'amélioration des performances des multilingual RAG systems en testant et validant des embedding models et des retrieval setups sur des données réelles, avec une meilleure séparation entre relevant et non-relevant matches et moins d'erreurs liées à la langue sur des contenus EN / FR / RU.Développement de agent-based evaluation workflows pour des systèmes LLM et RAG utilisant une orchestration de type DAG, incluant hallucination checks, persona-based red-teaming, jailbreak attempts et safety edge cases, utilisés en interne pour analyser le comportement des modèles avant release.	
Research Intern (Speech & Prosody) CNRS, Nancy, France	de juil. 2024 à sept. 2024
<ul style="list-style-type: none">Contribution à PitchPal@fr, un research prototype pour l'analyse et la visualisation en temps réel de la prosodie du français, combinant speech signal processing, pitch estimation et contraintes pédagogiques.Construction et curation d'un spoken French corpus (24 recordings, 720 sentences), incluant recording setup, speaker metadata collection, anonymization, segmentation et CEFR-based lexical control.Implémentation et évaluation de F0 extraction pipelines utilisant CREPE (full et small models), et comparaison avec des pitch estimation approaches alternatives (FCN, RMVPE) selon raw pitch accuracy, robustness to noise et latency constraints.Développement de scripts d'audio preprocessing and alignment (Praat, ASTALI, Python) avec buffer-aware segmentation afin de préserver les prosodic transitions et d'éviter le phonetic clipping.Participation à la conception d'une web-based interface pour la visualisation des pitch contours et intonation patterns, permettant une analyse qualitative et un usage pédagogique pour le French pronunciation training.	

Fondatrice & Directrice — Plateforme d'Éducation en Ligne Start Smart, Miass, Russia	de mars 2020 à juil. 2024
<ul style="list-style-type: none">Création et gestion d'une online education platform, avec prise en charge complète des opérations et de la client communication.Conception et maintenance de structured workflows pour la course delivery, au service de 50+ learners sur plusieurs années.Gestion quotidienne de la coordination des learners, schedules et deliverables, en parallèle d'autres responsabilités.	

Informations personnelles

Site internet
kira252grudinina.github.io/

LinkedIn
linkedin.com/in/kiragrudinina

Compétences

Python	<div></div>
FAISS	<div></div>
Chroma	<div></div>
Hugging Face	<div></div>
vLLM	<div></div>
FastAPI	<div></div>
Docker	<div></div>
PostgreSQL	<div></div>
AWS	<div></div>
GCP	<div></div>
Lambda Labs	<div></div>
Snowflake	<div></div>

Langues

Français	<div></div>
Anglais	<div></div>
Chinois	<div></div>
Russe	<div></div>