

Luiza Sarzyniec (Orosanu)

Docteur en informatique

🏠 Nancy, France
✉️ luiza.orosanu@gmail.com
🌐 [linkedin.com/in/lorosanu](https://www.linkedin.com/in/lorosanu)
🐙 github.com/lorosanu
🌐 www.lorosanu.net

Expérience de recherche & développement

- Nov 2017 - Présent **Ingénieur Machine Learning, Qwant** Epinal, France
Correction automatique pour le moteur de recherche européen Qwant. Gérer la détection et la correction des erreurs sur les mots isolés et en contexte.
- distance d'édition minimale, word embeddings, apprentissage séquence-séquence
- Python, Shell, Git, GitLab, Docker, Linux
- Oct 2016 - Oct 2017 **Ingénieur Machine Learning, Xilopix** Epinal, France
Extraction de connaissances pour le moteur de recherche français Xaphir. Le projet de classification de texte a permis de faire une démonstration du moteur sur des sujets liés au sport. La détection des couleurs principales dans les images a permis d'améliorer les résultats du moteur sur le filtre par couleur.
- traitement de données, word embeddings, réseaux de neurones, classification
- Python, Ruby, Shell, Git, Gerrit, Docker, Elasticsearch, Linux
- Déc 2012 - Fév 2016 **Doctorant, Inria, projet RAPSODIE** Nancy, France
Reconnaissance de la parole pour aider la communication avec les personnes sourdes. Combiné de mots et de syllabes dans un modèle de langage hybride. Utilisé la similarité entre mots pour ajouter de nouveaux mots dans le modèle. Détecté les questions en utilisant des paramètres prosodiques et linguistiques.
- modèles de langage hybrides, mots similaires, détection de questions
- Perl, Shell, Gnuplot, LaTeX, Git, plateforme de calcul distribué, Linux
- Oct 2011 - Nov 2012 **Ingénieur Junior, Inria, projet ALLEGRO** Nancy, France
Reconnaissance de la parole appliquée au domaine de l'apprentissage d'une langue seconde. Étudié la détection d'entrées incorrectes (le texte ne correspond pas au signal vocal associé). Comparaison sur les phonèmes et les rapports de vraisemblance entre l'alignement forcé et le décodage phonétique.
- parole non-native, alignement texte-parole, régression logistique
- Perl, Shell, Gnuplot, LaTeX, Linux
- Fév 2011 - Juin 2011 **Stagiaire, Université de Lorraine** Nancy, France
Reconnaissance de la parole avec prise de son distante appliquée au domaine de la domotique. Testé différentes configurations, paramètres de décodage, modèles acoustiques et de langage afin de définir la performance optimale.
- son distant, adaptation de modèles, paramétrage optimal
- Perl, Java, Shell, Linux
- Fév 2010 - Juin 2010 **Stagiaire, Universitatea Stefan cel Mare** Roumanie
Reconnaissance des mouvements de la tête pour la commande gestuelle dans les jeux vidéo. L'expérience a impliqué l'utilisation d'une télécommande Wii qui suit la position de la tête à travers des lunettes équipées de capteurs IR.
- détection des mouvements, télécommande Wii, capteurs infrarouges
- C#, Microsoft Visual Studio, Windows

Expérience administrative

- Fév 2014 - Août 2015 **Chargée de l'encadrement des étrangers** Nancy, France
Proposer des rencontres, des activités pour faciliter l'intégration des étrangers dans le centre Inria. Accompagner dans les démarches administratives.

Formation

- Déc 2012 - Déc 2015 **Doctorat en informatique** Nancy, France
Université de Lorraine, Inria
- 2010 - 2011 **Master de recherche en informatique** Nancy, France
Université de Lorraine
- 2006 - 2010 **Licence en informatique** Roumanie
Universitatea Stefan cel Mare

Compétences informatiques

Machine Learning

Régression logistique, arbre de décision, modèle de langage n-gramme, word embedding, réseaux de neurones

Langages de programmation

Python (*numpy*, *pandas*, *gensim*, *sklearn*, *spacy*, *fasttext*, *keras*, *matplotlib*, *jupyter*), Ruby, Perl, Shell Script, Java, C/C++, C#

Bases de données

SQL, MongoDB, Elasticsearch

Assurance qualité

Git, Jenkins, Gerrit, GitLab, Docker

Systèmes d'exploitation

Linux, Windows

Challenges informatiques

ACM-ICPC (acm.ro)

Concours international de programmation Roumanie - 2008, 2009

Contributions scientifiques

11 articles, thèse de doctorat

Compétences linguistiques

Français, Anglais : courant
Roumain : natif

Information complémentaire

Centres d'intérêt

Data science, machine learning
Explorer de nouveaux horizons, promenades, Séries TV, jeux vidéo, jeux de société

Forces Gallup

Restorative, Adaptability, Deliberative, Relator, Empathy

Permis B

Référents

Denis Jouvét, Chercheur Inria
Sébastien Demage, Tech leader Qwant
Cyril March, Co-fondateur Xilopix