

Luiza Sarzyniec (Orosanu)

Ingénieur Machine Learning

🏠 Amsterdam, Pays-Bas
✉ luiza.orosanu@gmail.com
🌐 linkedin.com/in/lorosanu
🐙 github.com/lorosanu
🌐 www.lorosanu.net

Expérience de recherche & développement

- Nov 2017
- Août 2018 **Ingénieur Machine Learning, Qwant** Epinal, France
Correction automatique de requêtes pour le moteur de recherche européen Qwant. Gestion de la détection et la correction des erreurs sur les mots isolés.
- distance d'édition, modèle de langage
- 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. Classification de pages web et détection des couleurs dans les images. Utilisation des techniques TF-IDF, LSA et réseaux de neurones.
- 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. Combinaison de mots et de syllabes dans un modèle de langage hybride. Utilisation de similarités pour l'ajout de nouveaux mots dans le modèle. Détection de questions en utilisant de paramètres prosodiques et linguistiques.
- modèles de langage hybrides, mots similaires, détection de questions
- Perl, Java, Shell, Gnuplot, LaTeX, Git, plateforme de calcul distribué, Linux
- Oct 2011
- Nov 2012 **Ingénieur Junior, Inria, projet ALLEGRO** Nancy, France
Reconnaissance de la parole pour l'apprentissage d'une langue seconde. Détection d'entrées incorrectes (texte différent du signal vocal associé). Paramètres basés sur la comparaison entre l'alignement forcé et deux décodages phonétiques.
- 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. Évaluation de performance de différents systèmes (configurations, paramètres de décodage, modèles).
- son distant, adaptation de modèles, paramétrage optimal
- Perl, Java, Shell, Linux
- Fév 2010
- Juin 2010 **Stagiaire, Universitatea Stefan cel Mare** Suceava, Roumanie
Reconnaissance des mouvements de la tête. Utilisation d'une télécommande Wii suivant la position de la tête à travers des lunettes équipées de capteurs infrarouges.
- 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
Organisation de rencontres et d'activités pour faciliter l'intégration d'étrangers dans le centre Inria. Accompagnement 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** Suceava, Roumanie
Universitatea Stefan cel Mare

Certifications en ligne

Machine Learning

Coursera, Stanford University, 2018

Deep Learning

Coursera, deeplearning.ai, 2018

Compétences informatiques

Machine Learning

Réseaux de neurones (dense, CNN, RNN), régression linéaire, régression logistique, word embedding, modèle de langage n-gram

Langages de programmation

Python (*keras, sklearn, gensim, numpy, pandas, spacy, fasttext, 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

Roumanie - 2008, 2009

Contributions scientifiques

11 articles, thèse de doctorat

Compétences linguistiques

Français, Anglais : courant
Roumain: natif