Paul Gay

Modèles graphiques & indexation multimédia

\$\(\psi\) +33 6 44096791

⊠ pandregay@gmail.com

Langues parlées: Anglais,

Espagnol, Italien



https://paulgay.github.io

Diplômes

Thèse: Segmentation et identification de personnes dans des journaux télévisés.

Mot clés: Champs conditionnels aléatoires, reconnaissance audiovisuel de voix et de visage.

Encadrants: Sylvain Meignier, LIUM laboratory (Le Mans, France) et Jean-Marc Odobez, IDIAP Research Institute (Martigny, Suisse).

2011 Ingénieur: Architecte des systèmes d'information (ASI), Institut National des Sciences Appliquées (INSA), Rouen, France.

2011 Master: Système de Traitement de l'information Multimédia, Université de Rouen, France.

Expériences professionelles

2018-présent

Ingénieur Machine learning, LumenAI, Pau, France.

- Indexation et classification de documents, extraction d'entités, Plongement lexicaux.
- Audit de projet IA, prospection commerciale.
- Analyse de graphe: Clustering de graphes temporels, Réseaux de neurones graphiques.

2016-2018

Post-doctorant en Vision, Istituto italiano di tecnologia, groupe VGM, Gênes, Italie.

- Combinaison de modèles bayesiens et de deep learning.
- Détection de relations visuelles, reconstruction 3D.

2014-2015

Assistant Temporaire d'Enseignement et de Recherche, CERI-Laboratoire Informatique d'Avignon.

- Enseignement: L1 à M1 : programmation, architecture distribuée, web services.
- 2014 **Réalisation de thèse**, Compétition REPERE. classé 1^{er} en reconnaissance de locuteur.

Méthodes en apprentissage et fouille de données.

Machine learning

Modèles bayesiens, factorisation matricielle, programmation linéaire, transport optimal.

Apprentissage

Réseaux de neurones graphiques, convolutionnels, récurrents, transformeurs.

profond Vision

Détection/Tracking, Structure from Mo-Graphe Clustering spectral, Louvain

tion.

Texte Plongement lexicaux. Audio Représentation de locuteur.

Programmation

Outils: Tensorflow, Pytorch, Spacy, OpenCV, Linux, Git.

Languages: Python, Java, C/C++, Matlab. Web: Web services Tornado, flask, Django.