

ΣΩΤΗΡΗΣ ΤΖΑΜΑΡΑΣ

Μηχανικός Λογισμικού / Τεχνητή Νοημοσύνη

ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΡΙΕΡΑΣ

Ενθουσιώδης μηχανικός λογισμικού με εξειδίκευση στα ευφυή συστήματα. Αναζητώ απαιτητική θέση σε έναν δυναμικό οργανισμό για να χρησιμοποιήσω τις δεξιότητές μου στον προγραμματισμό, τη μηχανική μάθηση, την επίλυση προβλημάτων και τη δημιουργική σκέψη.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ερευνητική Πρακτική Άσκηση

02/2022-09/2022 | Πανεπιστήμιο Grenoble Alps (UGA), Γαλλία

- Μέλος του Εργαστηρίου Computer Science (LIG), ερευνητική ομάδα SLIDE
- Κατασκεύασα τον αλγόριθμο Q-learning σε συστήματα διαχείρισης δεδομένων χρησιμοποιώντας την γλώσσα SQLite
- Εντόπισα ότι σε περιβάλλον ομοσπονδιακής μάθησης (federated learning), η SQLite είναι ταχύτερη από την Python
- Ανέπτυξα μια διεπαφή (FeReD) η οποία συγκρίνει τις δύο γλώσσες σε επιδόσεις μάθησης, υπολογιστική απόδοση και συνοπτικότητα
Python / SQLite3 / Unix Scripting / Node.js

Πρακτική Erasmus+ | Βοηθός Έρευνας

03/2019-10/2019 | Πανεπιστήμιο Halmstad (HH), Σουηδία

- Συνέβαλα στην περαιτέρω ανάπτυξη, αναβάθμιση, δοκιμή και αναβάθμιση του κώδικα στο εργαλείο μοντελοποίησης Acumen
- Αργότερα εργάστηκα ως **Βοηθός Έρευνας**, υπεύθυνος για τη αναβάθμιση της γραφικής διεπαφής χρήστη
Scala / Node.js / Acumen

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Μεταπτυχιακό στην Πληροφορική (M. Sc)

09/2021-09/2022 | Πανεπιστήμιο Grenoble Alps (UGA), Γαλλία

- Εξειδίκευση στην Επιστήμη Δεδομένων και την Τεχνητή Νοημοσύνη
- Ανέπτυξα μια εφαρμογή που επιτρέπει τον έλεγχο σε συσκευές πολυμέσων μέσω της χρήσης χειρονομιών από ένα τηλέφωνο
- Αξιοσημείωτα Μαθήματα: *Ενισχυτική Μάθηση, Αναπαράσταση Γνώσης, Προηγμένοι Αλγόριθμοι στη Μηχανική Μάθηση*

Πτυχίο στην Επιστήμη Λογισμικού (B. Sc)

Αποφοίτησα 11/2020 | Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (UOI), Ελλάδα

- Ανέπτυξα ένα αναλυτή LL(1) όπου παρουσιάζει οδηγίες ανά βήμα
- Ερεύνησα εάν τα κυβερνοφυσικά συστήματα μπορούν να επωφεληθούν από προσεγγίσεις και τεχνικές μηχανικής μάθησης
- Διατριβή: Έκφραση νοημοσύνης σε μοντέλα Κυβερνοφυσικών Συστημάτων

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

📍 Αθήνα, Ελλάδα

☎️ +30 6981763036

@ contact@tzamaras.com

🌐 tzamaras.com

🌐 Sotiris Tzamaras

🐙 \sotostzam

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γλώσσες Προγραμματισμού:

Python, Scala, Java, JavaScript

Βάσεις Δεδομένων:

SQL/SQLite3, MongoDB

Εργαλεία Επιστήμης Δεδομένων:

NumPy, Pandas, Jupyter Notebooks, scikit-learn, NLTK, TensorFlow

Εργαλεία Ανάλυσης Δεδομένων:

Microsoft PowerBI, Cognos Analytics, Matplotlib, Seaborn

Άλλα Εργαλεία:

Latex, Git και Version Control, Unix scripting

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ελληνικά (Μητρική)
- Αγγλικά (Άριστη – Γ2)

ΣΩΤΗΡΗΣ ΤΖΑΜΑΡΑΣ

Μηχανικός Λογισμικού

📍 Αθήνα, Ελλάδα

☎ +30 6981763036

@ contact@tzamaras.com

🌐 tzamaras.com

📄 Sotiris Tzamaras

🔄 \sotostzam

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

- Ειδίκευση Machine Learning από DeepLearning.AI και Stanford
- Data Analyst Επαγγελματική Πιστοποίηση από IBM
- Machine Learning Engineering for Production (MLOps) από DeepLearning.AI

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παραγωγικό ομαδικό πνεύμα
- Ευέλικτος
- Επίλυση προβλημάτων
- Οργανωμένος
- Δημιουργικός
- Αυτόνομος

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Διατίθενται κατόπιν αιτήματος.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

2023 Εξαγωγή δεξιοτήτων από θέσεις εργασίας

- Ανέπτυξα ένα web scraper για την συλλογή δημοσιεύσεων από διάφορες ιστοσελίδες εργασίας.
- Πραγματοποίησα σε βάθος διερευνητική ανάλυση δεδομένων στις δημοσιεύσεις που ανακτήθηκαν.
- Εκπαίδευσα και σύγκρινα διάφορα μοντέλα μηχανικής μάθησης (supervised και self-supervised) για την αναγνώριση των δεξιοτήτων.
selenium / NLTK / MongoDB / scikit-learn / TensorFlow

2023 Πρόβλεψη χρονοσειρών ποιότητας αέρα

- Ανέλυσα τα επίσημα δεδομένα για την ποιότητα του αέρα της Ινδίας πραγματοποιώντας προ-επεξεργασία, μηχανική χαρακτηριστικών και εις βάθος διερευνητική ανάλυση δεδομένων.
- Σύγκρινα την απόδοση διαφόρων μοντέλων μηχανικής μάθησης, όπως random forest (ensemble), long short-term memory (LSTM) και convolutional neural network (CNN).
- Διεξήγαγα πρόβλεψη χρονοσειρών με χρήση μοντέλων ενός βήματος, πολλαπλών βημάτων, μονής και πολλαπλής εξόδου.
- Βελτιστοποίησα τις υπερπαραμέτρους των μοντέλων χρησιμοποιώντας το keras-tuner BayesianOptimization.
TensorFlow / keras-tuner / scikit-learn / XGBoost

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

2018 Τ.Ε.Ι Ηπείρου στα Επιτεύγματα Μαθητών

Παρουσίασα τη συνεισφορά μου με ένα LL(1) Parser που προορίζεται για φοιτητές επιστήμης υπολογιστών και αυτοδίδακτους που μελετούν μεταγλωττιστές ή αναλυτές
Java / Parsers / Compiler Design

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 2022 Tzamaras, Sotirios, et al. "**FeReD: Federated Reinforcement Learning in the DBMS.**" Proceedings of the 31st ACM International Conference on Information & Knowledge Management. 2022. (Honorable Mention)
- 2021 Tzamaras, Sotirios, et al. "**Intelligent Techniques and Hybrid Systems Experiments Using the Acumen Modeling and Simulation Environment.**" IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations. Springer, Cham, 2021.

ΑΣΧΟΛΙΕΣ / ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

