

Υπηρεσίες Ενοποίησης και Διαχείρισης Δεδομένων (Data Integration as a Service)

Επιστημονικές Περιοχές

Big Data Analytics, Analytics as a Service, Data Automation Flow, Big Data

Περιγραφή

Η ευρύτερη υιοθέτηση τεχνολογιών συλλογής δεδομένων οδηγεί στην συλλογή μεγάλου όγκου δεδομένων, γεγονός που καθιστά αναγκαία την ανάπτυξη λύσεων Αναλυτικής Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας. Η ανάπτυξη πολύπλοκων διαδικασιών επεξεργασίας και ενοποίησης δεδομένων (data integration pipelines) αποτελεί τον βασικό πυλώνα για την υλοποίηση της αναλυτικής δεδομένων μεγάλης κλίμακας της και κατ' επέκταση την επιτυχημένη αξιοποίηση των διαθέσιμων δεδομένων.

Σκοπός της διπλωματικής εργασίας είναι η έρευνα των προκλήσεων που παρουσιάζονται στην ανάπτυξη λύσεων αναλυτικής δεδομένων κατά την υλοποίηση πολύπλοκων διαδικασιών που στοχεύουν στην ενοποίηση και διαχείριση δεδομένων μεγάλης κλίμακας.

Στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας θα αναπτυχθεί διαδικτυακή εφαρμογή (web app) η οποία θα παρέχει δυνατότητες ενοποίησης και διαχείρισης δεδομένων με τη μορφή υπηρεσιών, έτσι ώστε να διευκολύνει την υιοθέτηση και υλοποίηση της ενοποίησης δεδομένων σε λύσεις αναλυτικής δεδομένων.

Προαπαιτούμενα

- Ροή Λ
- Καλή γνώση python

Οφέλη

- Ενασχόληση με ανάπτυξη λογισμικού/υπηρεσιών αναλυτικής δεδομένων
- Ενασχόληση με τεχνολογίες δεδομένων μεγάλης κλίμακας

Αριθμός Ατόμων

1

Πληροφορίες – Επίβλεψη

Πληροφορίες : Δρ. Αλέξανδρος Μπουσδέκης, albous@mail.ntua.gr

Δρ. Κατερίνα Λεπενιώτη, klepenioti@mail.ntua.gr

τηλ. 210-7721848

Επίβλεψη: Καθηγητής Γρηγόρης Μέντζας