



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος: Δημιουργία μιας αποδοτικής πλατφόρμας IoT	
Επιβλέπων: Παρασκευάς Κίτσος, Καθηγητής	e-mails: kitsos@uop.gr
	Άτομα 1
Στόχοι Θα γίνει εγκατάσταση μιας open source IoT πλατφόρμας που λέγεται ThingsBoard, σε σύστημα linux που θα στηθεί σε ένα VM, θα υλοποιηθεί το User Interface, θα γίνει η διασύνδεση των συσκευών με την πλατφόρμα, συγκομιδή δεδομένων και αποθήκευση σε βάση σε πραγματικό χρόνο. Στην πλατφόρμα αυτή θα υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης μέσω διαδικτύου από οπουδήποτε με ασφάλεια.	
Αντικείμενο: Θα γίνει εγκατάσταση μιας open source IoT πλατφόρμας που λέγεται ThingsBoard, σε σύστημα linux που θα στηθεί σε ένα VM, θα υλοποιηθεί το User Interface, θα γίνει η διασύνδεση των συσκευών με την πλατφόρμα, συγκομιδή δεδομένων και αποθήκευση σε βάση σε πραγματικό χρόνο. Στην πλατφόρμα αυτή θα υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης μέσω διαδικτύου από οπουδήποτε με ασφάλεια.	
Η εργασία περιλαμβάνει <ul style="list-style-type: none">• Θεωρητική μελέτη• Ανάπτυξη και έλεγχο καλής λειτουργίας (εξομοίωση)	
Σχετιζόμενες γνώσεις	
Υποχρεώσεις Παρουσίας: ΟΧΙ	