

ΜΗΝΙΑΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ HOMORE

Γεώργιος Βαρδάκας

Οι εργασίες που έλαβαν μέρος αφορούν την συλλογή δεδομένων μέσω του ρολογιού από πολλαπλούς χρήστες, έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί η αξιολόγηση των μεθόδων σε διαφορετικά δεδομένα με στόχο την καλύτερη εκπαίδευση των μεθόδων. Στην συνέχεια δοκιμάστηκε η μέθοδος αυτόματης τμηματοποίησης του σήματος στις υπό μελέτη κατηγορίες (jokking, walking, standing, eating, brushing teeth, stairs, sitting, laying on κτλπ). Έπειτα δοκιμάστηκε μία σειρά από διαφορετικά μοντέλα πρόβλεψης όπως random forest, neural networks, support vector machines και boosting. Τέλος, έχοντας κατασκευάσει τα μοντέλα πραγματοποιήθηκε ως ακολούθως η επιλογή κατάλληλων μετρικών για την αξιολόγηση των υπό μελέτη μοντέλων.