



Cyprus
University of
Technology

Πτυχιακή εργασία

Διαδικτυακό σύστημα «NowWatchMe»

Μάρκος Μάρκου

Λεμεσός, Μάιος 2019

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πτυχιακή εργασία
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ «NowWatchMe»
του
Μάρκου Μάρκου

Επιβλέπων Καθηγητής
Δρ. Σωτήριος Χατζής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	7
1.1 Σκοπός.....	7
1.2 Βασικές λειτουργίες συστήματος	8
1.3 Μεθοδολογία.....	8
2. Εργαλείο Surprise	9
2.1 Surprise	9
2.2 Μοντέλο.....	10
2.3 Αλγόριθμος.....	10
3. Λειτουργία αλγορίθμου	11
3.1 Δεδομένα εισόδου	11
3.2 Εκτέλεση αλγορίθμου	11
3.3 Δεδομένα εξόδου	12
4. Πειράματα:.....	13
4.1 Σύνολο δεδομένων	13
4.2 Εκπαίδευση και Προβλέψεις	13
4.3 Αποτελέσματα	14
5. Συμπεράσματα.....	14

Περίληψη

Η ιστοσελίδα “NowWatchMe” είναι ένα διαδικτυακό σύστημα το οποίο παρέχει την δυνατότητα στους επισκέπτες και χρήστες της να δουν, να αγοράσουν και να αξιολογήσουν τα διάφορα ρολόγια της. Η ιδιαιτερότητα της ιστοσελίδας είναι ότι χρησιμοποιώντας ένα πακέτο αλγόριθμου, το Surprise και συγκεκριμένα τον αλγόριθμο SVD, προτείνει στους χρήστες της ιστοσελίδας ρολόγια ανάλογα με τις προτιμήσεις τους. Ο τρόπος που γίνεται η πρόβλεψη είναι ανάλογα με τις αξιολογήσεις ρολογιών από τους χρήστες. Δηλαδή ο αλγόριθμος βρίσκει χρήστες με τις ίδιες προτιμήσεις σε ρολόγια, δηλαδή παρόμοιες αξιολογήσεις και κάνοντας κάποιες μαθηματικές πράξεις προτείνει το καλύτερο δυνατό ρολόι στους χρήστες.