ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Тмнма Плирофорікн Σ



- Πτυχιακή Εργασία -

Οπτικοποίηση Δεδομένων στο Βιντεοπαιχνίδι Minecraft

Βασίλειος Παντελής

Επιβλέπουσα: Κάτια Λήδα Κερμανίδου

4 Φεβρουαρίου 2020

Επιβλέπουσα

Κάτια Λήδα Κερμανίδου, Επίκουρη καθηγήτρια, Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Τριμελής Επιτροπή

Κάτια Λήδα Κερμανίδου, Επίκουρη καθηγήτρια, Ιόνιο Πανεπιστήμιο Μιχαήλ Στεφανιδάκης, Επίκουρος Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο Ονοματεπώνυμο, Βαθμίδα, Τδρυμα Αυτή η προσπάθεια αφιερώνεται στην οικογένεια μου, στην κοπέλα μου και στους φίλους μου που με στήριξαν καθ'ολη τη διάρκεια των σπουδών μου και της εκπόνησης αυτής της εργασίας.

Περίληψη

Τα τελευταία χρόνια, χάρη στην ανάπτυξη και εξέλιξη της τεχνολογίας, τα δεδομένα που δημιουργούνται καθημερινά στα κοινωνικά δίκτυα από τους χρήστες του είναι υπέρογκα, δίνοντας την ευκαιρία στους αποδέκτες αυτών των δεδομένων να τα αναλύσουν, για να κατανοήσουν καλύτερα την ανθρώπινη συμπεριφορά και τα συναισθήματά του.

Σκοπός αυτού του κειμένου, είναι η παρουσίαση ενός πληροφοριακού συστήματος που υλοποιήθηκε ώστε να κάνει εξόρυξη και να αποθηκεύει δεδομένα που συλλέγονται από το κοινωνικό δίκτυο Twitter. Επομένως, θα γίνετε ανάλυση αυτών των δεδομένων ώστε να αποδοθεί εάν το κείμενο προσδίδει κάποιο συναίσθημα (χαρά, λύπη, φόβο, θυμό ή αηδία) και θα κατηγοριοποιούνται ανά γεωγραφική τοποθεσία του χρήστη του οποίου συνέταξε το αρχικό κείμενο. Τέλος, θα γίνετε οπτικοποίηση στο βιντεοπαιχνίδι ανοικτού κόσμου Minecraft όπου θα ανυψώνουμε προγραμματιστικά τυχαία παραχθείσες πόλεις χρησιμοποιώντας τους μηχανισμούς που μας παρέχει το παιχνίδι.

Πρόλογος και Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστώ θερμά τους γονείς μου για τη στήριξη που μου παρείχαν στα χρόνια φοίτησής μου στο Ιόνιο πανεπιστήμιο καθώς δε θα μου ήταν εφικτό να διεκπεραιώσω τις σπουδές μου δίχως τη βοήθειά τους.

Επιπλέον, θα ήθελα να ευχαριστήσω την κυρία Κερμανίδου για την επίβλεψη της παρούσας εργασίας και για την καθοδήγηση που μου παρείχε για τη βελτίωσή της.

Κέρχυρα, 4 Φεβρουαρίου 2020 Παντελής Βασίλειος

Περιεχόμενα

Α΄ Εισαγωγή	1
A'.1 Δεδομένα και επέξεργασία	. 1
Α΄.2 ΑΝΑΛΎΣΗ ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΟΣ	. 1
Βιβλιογραφία	2
Συντμήσεις	3
Γλωσσάρι Ξενικών ΄Ορων	4

Κατάλογος Σχημάτων

Κατάλογος Πινάκων

Κεφάλαιο Α΄

Εισαγωγή

ΕΚΙΝΩΝΤΑΣ την προσπάθεια να περιγραφούν τα διάφορα μέρη που ασχολείται και υλοποιεί η παρούσα εργασία, πρέπει να εξετάσουμε τα διάφορα μέρη της ξεχωριστά, ώστε να γίνουν κατανοητά όσο πιο εύκολα και ομαλά γίνεται.

Α΄.1 Δεδομένα και επεξεργασία

Το διαδίκτυο έχει γίνει ένα πολύ σημαντικό εργαλείο για την επικοινωνία μεταξύ χρηστών, την ενημέρωση τους και την έκφραση της άποψής τους. Όλες αυτές οι ενέργειες προκαλούν τη δημιουργία ενός τεράστιου όγκου πληροφοριών.

Η υπερπληθώρα των δεδομένων αυτών καθιστά, την κατηγοριοποίηση και επεξεργασία τους, αρκετά δύσκολη διαδικασία και είναι αντικείμενο μελέτης στην επιστήμη των υπολογιστών, η οποία ερευνά και εξετάζει το θεωρητικό υπόβαθρο και τη φύση των δεδομένων. 1

Α΄.2 Ανάλυση συναισθήματος

 $^{^{1}}$ https://el.wikipedia.org/wiki/Επιστήμη_υπολογιστών

Βιβλιογραφία

[1] Authors, title, information about the book, paper journal.

Συντμήσεις

DNS Domain Name Server

DSU/CSU Data Service Unit/Channel Service Unit

HDLC High Level Data Link

FTP File Transfer Protocol

NVRAM Nonvolatile RAM

PPP Point-to-Point

TCP Transport Control Protocol

UDP User Datagram Protocol
UTP Unshield Twisted Pair

WAN Wide Area Network

Γλωσσάρι Ξενικών Όρων

Δικαιώματα Πρόσβασης Access Permissions

Adapter Προσαρμογέας Επιβλέπων Administrator Agent Πράχτορας

Background Process Διεργασία Παρασκηνίου

Capture Καταγράφω

Capture Filter Φίλτρο Καταγραφής Κατάσταση Εντολών Command Mode Καθορισμός Παραμέτρων Configuration

Configuration Files Αρχεία Παραμέτρων

Connector Σύνδεσμος Console Port Θύρα Κονσόλας

Crossover Cable Διασταυρωμένο Καλώδιο

Demodulation Αποδιαμόρφωση Επιφάνεια Εργασίας Desktop Device Files Αρχεία Συσκευών Display Filter Φίλτρο Προβολής Driver Πρόγραμμα Οδήγησης

Download Κατέβασμα Αρχείων

Foreground Process Διεργασία Προσκηνίου Forwarding $\Pi \rho o \acute{\omega} \vartheta \eta \sigma \eta$

 Header Κεφαλίδα Hub Συζεύκτης

Internet Lab Εργαστήριο Διαδικτύου

Internet Lab Manual Εγχειρίδιο του Εργαστηρίου Διαδιατύου

Kernel Πυρήνας

Modem Διαμορφωτής-Αποδιαμορφωτής

Modulation Δ ιαμόρφωση

Mount Αγχίστρωση Συστήματος Αρχείων

Network Interface Δ ιεπαφή Δ ικτύου

Network Protocol Αναλυτές Διατυακών Πρωτοκόλλων

Analyzers

Overwrite Επανεγγραφή

Packet Sniffer Συλλέχτης Παχέτων

Pathname Μονοπάτι

Physical Layer Φυσικό Επίπεδο

Pin Απόληξη

Prompt Χαρακτήρα Εισόδου Εντολών

Rebooting Επανεκκίνηση

Rollover Cable Ανεστραμμένο Καλώδιο

Router Δρομολογητής

Shell Φλοιός

Straight-through Cable Απευθείας Καλώδιο

Upload Ανέβασμα Αρχείων

Window Manager Δ ιαχειριστής Παραθύρων