



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Συλλογή δεδομένων για διπλωματική εργασία



ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΜ 1054367
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧ. Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Περιεχόμενα

Disclaimer	1
Εισαγωγή	1
Σκοπός συλλογής δεδομένων	1
Οδηγίες Εγκατάστασης	1
Google Chrome	2
Firefox	6
Οδηγίες Χρήσης	9

Disclaimer

Αυτό το ερευνητικό έργο θα χρησιμοποιήσει έναν τυχαία δημιουργημένο κωδικό αναγνώρισης για να διασφαλίσει την ανωνυμία όλων των συμμετεχόντων. Δε θα συλλεχθούν ούτε θα αποθηκευθούν προσωπικά στοιχεία ταυτοποίησης και δεν θα γίνει προσπάθεια σύνδεσης οποιουδήποτε συγκεκριμένου συμμετέχοντος με τις απαντήσεις ή τα δεδομένα του. Όλα τα δεδομένα που συλλέγονται κατά τη διάρκεια αυτής της μελέτης θα διατηρηθούν αυστηρά απόρρητα και θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για ερευνητικούς σκοπούς. Η συμμετοχή σε αυτή τη μελέτη είναι εντελώς εθελοντική και οι συμμετέχοντες μπορούν να αποσυρθούν ανά πάσα στιγμή χωρίς κυρώσεις ή απώλεια ωφελημάτων που διαφορετικά δικαιούνται.

Εισαγωγή

Καλείστε να συμμετάσχετε στη συλλογή δεδομένων στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας του προπτυχιακού φοιτητή Τριανταφυλλόπουλου Παναγιώτη, η οποία έχει σκοπό τη δημιουργία ενός συστήματος συστάσεων ιστοσελίδων. Για τη συλλογή δεδομένων θα χρειαστείτε έναν φυλλομετρητή (Google Chrome ή Firefox) και να εγκαταστήσετε και να χρησιμοποιήσετε μία επέκταση φυλλομετρητή (browser extension) που έχει δημιουργηθεί από τον φοιτητή. Για να συγκεντρωθεί επαρκές μέγεθος δεδομένων θα χρειαστεί είτε **να αξιολογήσετε τουλάχιστον 100 ιστοσελίδες** κατά την περιήγησή σας, είτε **να χρησιμοποιείτε την επέκταση για μία εβδομάδα (7 ημέρες)** κατά την περιήγησή σας στο διαδίκτυο.

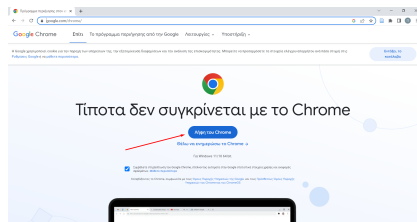
Σκοπός συλλογής δεδομένων

Ο σκοπός της συλλογής δεδομένων από χρήστες που χρησιμοποιούν την επέκταση φυλλομετρητή είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος συστάσεων. Αυτό το σύστημα θα μπορεί να προτείνει ποιοι υπερσύνδεσμοι (URLs) ενός ιστοτόπου είναι πιο πιθανό να ενδιαφέρουν το χρήστη. Τα δεδομένα που συλλέγονται θα αναλυθούν χρησιμοποιώντας αλγόριθμους μηχανικής μάθησης για τον εντοπισμό μοτίβων και τάσεων στη συμπεριφορά των χρηστών. Στη συνέχεια, αυτές οι πληροφορίες θα χρησιμοποιηθούν για την εκπαίδευση του συστήματος συστάσεων ώστε να κάνει πιο ακριβείς και χρήσιμες προτάσεις.

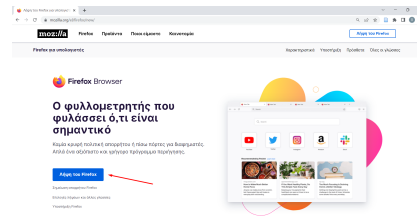
Οδηγίες Εγκατάστασης

Αρχικά θα χρειαστείτε ένα φυλλομετρητή (Google Chrome ή Firefox). Αν δεν έχετε ήδη κάποιον από τους δύο φυλλομετρητές μπορείτε να εγκαταστήσετε το φυλλομετρητή Google Chrome πατώντας [εδώ](#) και τον Firefox πατώντας [εδώ](#). Για να κατεβάσετε το αρχείο εγκατάστασης του φυλλομετρητή αρκεί να πατήσετε το κουμπί στο οποίο δείχνει το βέλος στις παρακάτω εικόνες. Μόλις κατεβάσετε το

αρχείο αρκεί να το εκτελέσετε και να ακολουθήσετε τις οδηγίες μέχρι να φτάσετε στο τέλος.



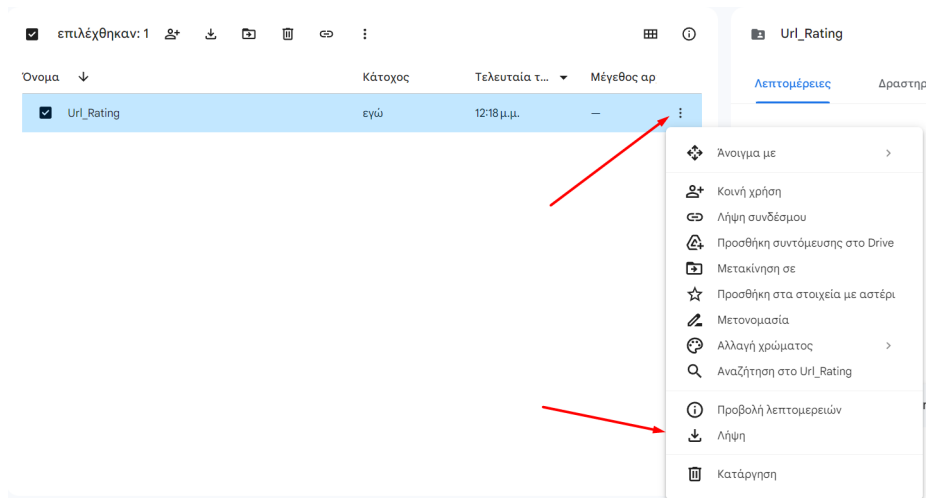
(α') Google Chrome



(β') Firefox

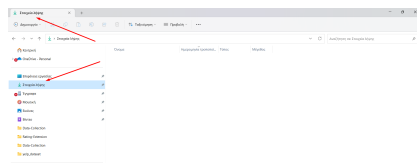
Google Chrome

Για να κατεβάσετε την επέκταση που λειτουργεί για το φυλλομετρητή Google Chrome αρκεί να πατήσετε [εδώ](#) και να κατεβάσετε το φάκελο Url_Rating. Αυτό γίνεται πατώντας στις τρεις κουκίδες στα δεξιά από το όνομα του φακέλου και στη συνέχεια πατώντας λήψη όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

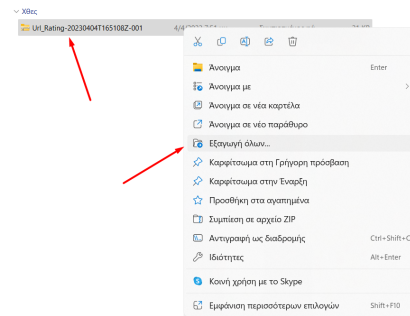


Λήψη επέκτασης για Google Chrome

Στη συνέχεια, πρέπει να μεταβείτε στο φάκελο που κατεβάσατε το φάκελο Url_Rating (συνήθως είναι τα στοιχεία λήψης). Θα βρείτε ένα συμπιεσμένο φάκελο με όνομα Url_Rating-διάφορα ψηφία. Πρέπει να τον αποσυμπίεσετε, για να γίνει αυτό πατήστε δεξί κλικ και εξαγωγή όλων.

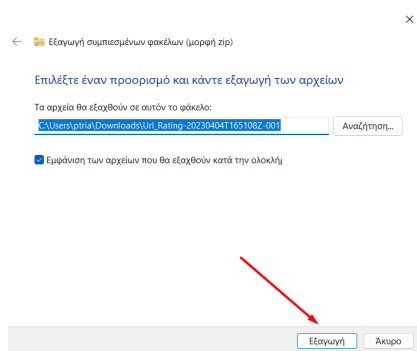


(α') Φάκελος στοιχείων λήψης

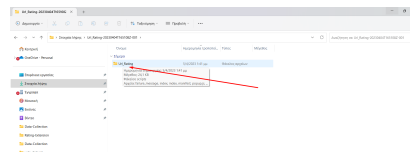


(β') Εξαγωγή όλων

Έπειτα πρέπει να πατήσετε εξαγωγή στο μήνυμα που θα σας ανακατευθύνει και ο φάκελος που θα χρησιμοποιήσουμε βρίσκεται μέσα στο φάκελο Url_Rating- διάφορα ψηφία και έχει όνομα Url_Rating.

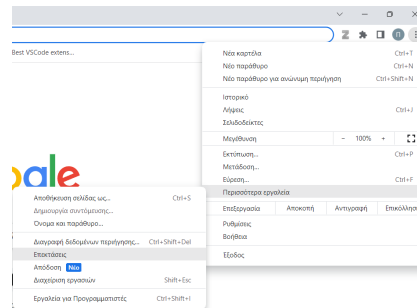
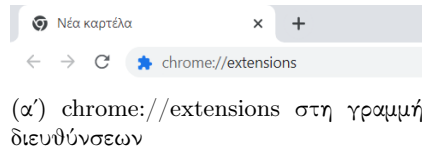


(α') Εξαγωγή



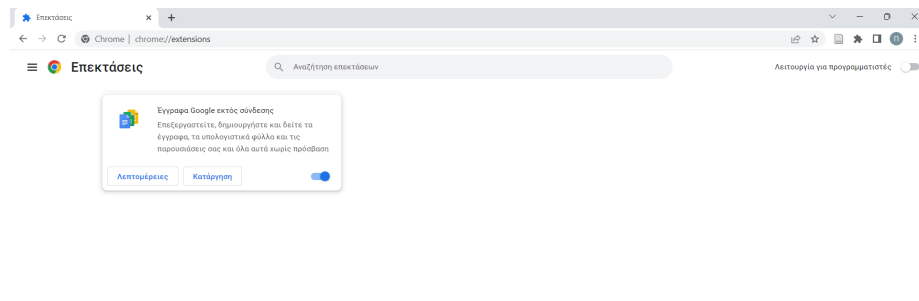
(β') Τελικός φάκελος που θα χρησιμοποιήσουμε

Αν έχετε το φυλλομετρητή Google Chrome, ανοίξτε το φυλλομετρητή σας και μεταβείτε στη σελίδα των επεκτάσεων. Αυτό μπορείτε να το κάνετε πληκτρολογώντας `chrome://extensions` στη γραμμή διευθύνσεων ή κάνοντας κλικ στο μενού με τις τρεις κουκκίδες στην πάνω δεξιά γωνία και επιλέγοντας **Περισσότερα Εργαλεία** → **Επεκτάσεις** όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



(β') Περρισσότερα Εργαλεία → Επεκτάσεις

Θα πρέπει να έχετε μπροστά σας την παρακάτω οθόνη με τις δικές σας εγκατεστημένες επεκτάσεις.



Αρχική οθόνη chrome://extensions

Στη συνέχεια πρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία για προγραμματιστές. Ο τρόπος για να γίνει αυτό είναι κανοντας κλικ στον διακόπτη στην πάνω δεξιά γωνία της σελίδας όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



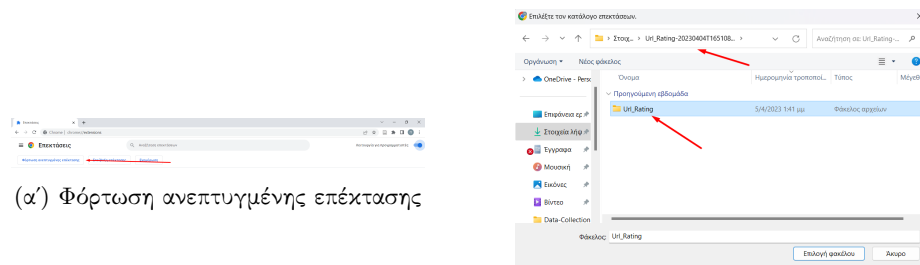
(α') Λειτουργία για προγραμματιστές α-νεργή



(β') Λειτουργία για προγραμματιστές ενεργή

Μετά πρέπει να φορτώσετε την επέκταση στον Google Chrome. Για να γίνει

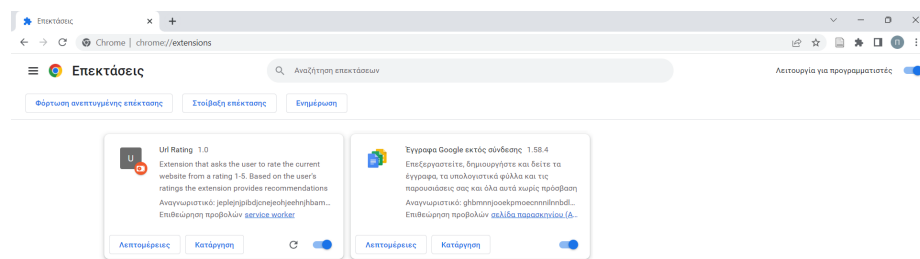
αυτό πρέπει να πατήσετε στο κουμπί **Φόρτωση ανεπτυγμένης επέκτασης** (το οποίο εμφανίστηκε αφού ενεργοποιήσατε τη λειτουργία για προγραμματιστές) στο πάνω αριστερό μέρος της σελίδας και να επιλέξετε τον τελικό φάκελο που έχει την επέκταση.



(α') Φόρτωση ανεπτυγμένης επέκτασης

(β') Επιλογή φακέλου

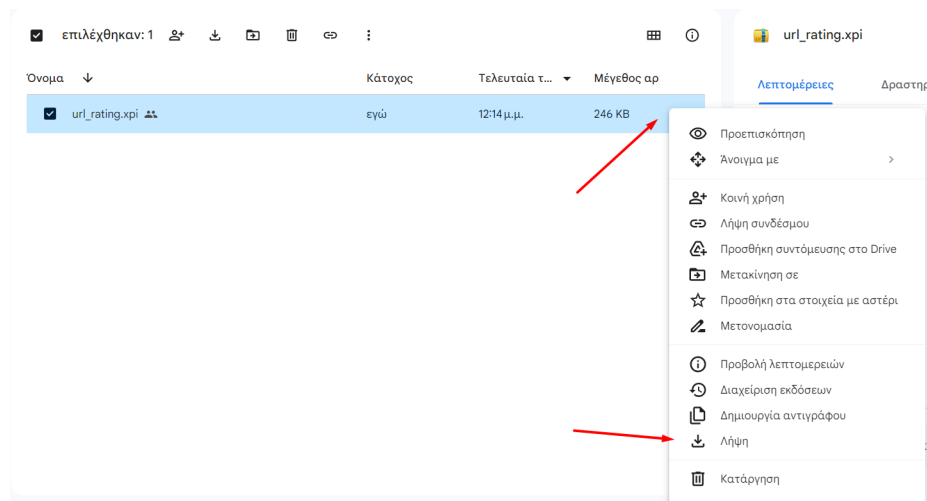
Η επέκταση θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί με επιτυχία και να βλέπετε την παρακάτω οθόνη



Επέκταση εγκατεστημένη

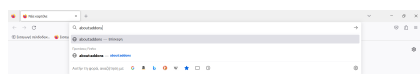
Firefox

Για να κατεβάσετε την επέκταση που λειτουργεί για το φυλλομετρητή Firefox αρκεί να πατήσετε [εδώ](#) και να κατεβάσετε το αρχείο url_rating.xpi. Αυτό γίνεται πατώντας στις τρεις κουκίδες στα δεξιά από το όνομα του αρχείου και στη συνέχεια πατώντας λήψη όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

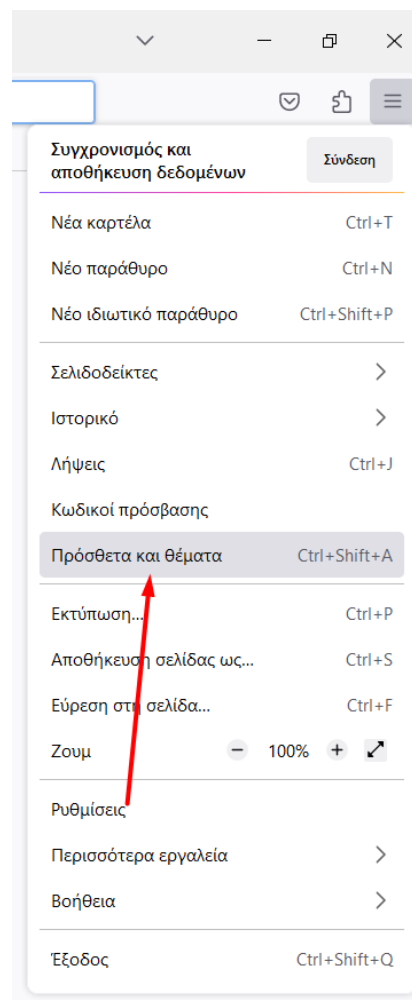


Λήψη επέκτασης για Firefox

Για να εγκαταστήσετε την επέκταση στον Firefox, ανοίξτε το φυλλομετρητή σας και μεταβείτε στη σελίδα των επεκτάσεων. Αυτό μπορείτε να το κάνετε πληκτρολογώντας `about://addons` στη γραμμή διευθύνσεων ή κάνοντας κλικ στο μενού με τις τρεις οριζόντιες γραμμές στην πάνω δεξιά γωνία και επιλέγοντας **Πρόσθετα και Θέματα** όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.

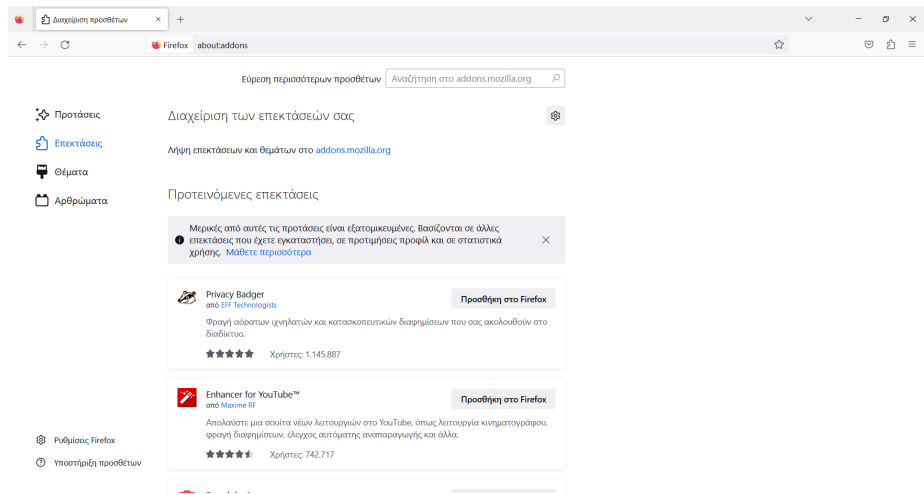


(α') `about://addons` στη γραμμή διευ-
θύνσεων



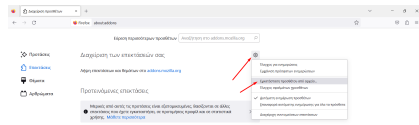
(β') Πρόσθετα και Θέματα

Θα πρέπει να έχετε μπροστά σας την παρακάτω οθόνη.

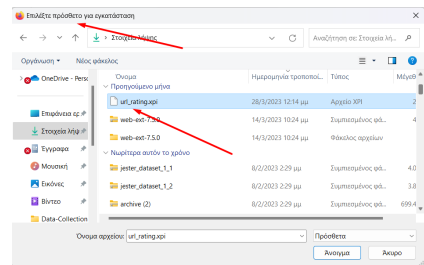


Διαχείριση Επεκτάσεων

Πατήστε στο γρανάζι (⚙️) όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και επιλέξτε **εγκατάσταση πρόσθετου από αρχείο**. Επιλέγετε το αρχείο που κατεβάσατε νωρίτερα με κατάληξη .xpi.

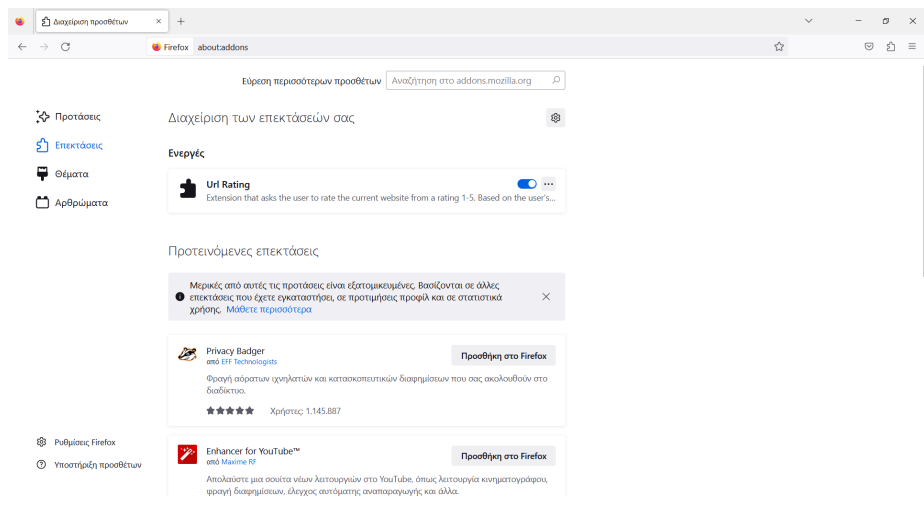


(α') Εγκατάσταση πρόσθετου από αρχείο



(β') Επιλογή αρχείου

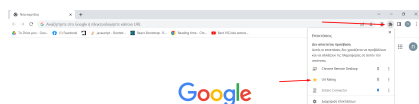
Ο Firefox θα εμφανίσει ένα προειδοποιητικό μήνυμα το οποίο σας ζητά να επιβεβαιώσετε την εγκατάσταση. Κάντε κλικ στο "Προσθήκη" για να προχωρήσετε. Η επέκταση θα έχει πλέον εγκατασταθεί και θα πρέπει να βλέπετε τα παρακάτω.



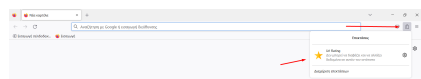
Πρόσθετο εγκατεστημένο

Οδηγίες Χρήσης

Αρχικά μπορείτε ανά πάσα στιγμή να βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει την επέκταση πατώντας το εικονίδιο με το κομμάτι παζλ στο πάνω δεξί μέρος της οθόνης. Θα πρέπει να φαίνεται η επέκταση Url Rating (με εικονίδιο ένα αστέρι) μαζί με τις υπόλοιπες επεκτάσεις που έχετε ήδη εγκαταστήσει (αν έχετε), όπως φαίνεται παρακάτω.

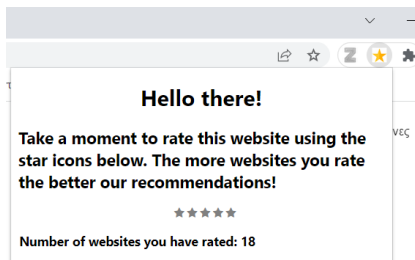


(α') Επεκτάσεις στον Google Chrome

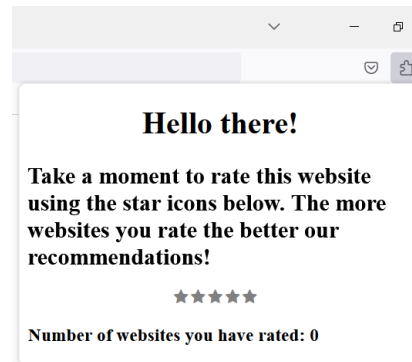


(β') Επεκτάσεις στον Firefox

Πατώντας πάνω στην επέκταση θα σας εμφανιστεί η αρχική της οθόνη:

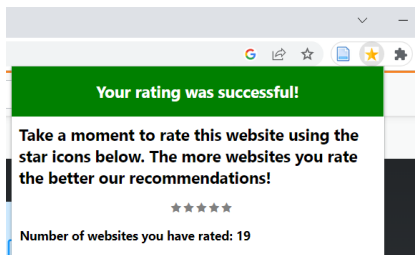


(α') Αρχική οθόνη Google Chrome

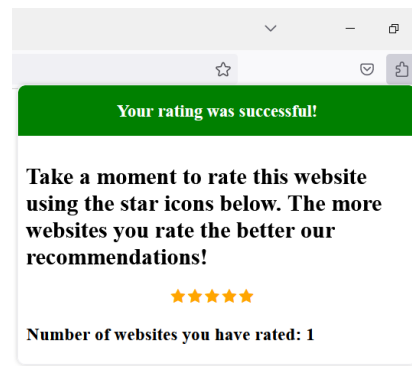


(β') Αρχική οθόνη Firefox

Για να αξιολογήσετε μία ιστοσελίδα αρκεί να πατήσετε ένα από τα αστέρια που στο κάτω μέρος της αρχικής οθόνης. Για τη χειρότερη αξιολόγηση (βαθμολογία 1) πατάτε το αστέρι που βρίσκεται στα αριστερά ενώ για την καλύτερη αξιολόγηση (βαθμολογία 5) πατάτε το αστέρι που βρίσκεται στα δεξιά. Όταν αξιολογήσετε μία ιστοσελίδα θα σας εμφανιστεί μήνυμα επιτυχίας, όπως φαίνεται στις εικόνες παρακάτω καθώς επίσης θα αυξηθεί ο αριθμός των ιστοσελίδων που έχετε αξιολογήσει (αν δεν έχετε αξιολογήσει ήδη την τρέχουσα ιστοσελίδα), ο οποίος είναι κάτω από τα αστέρια.

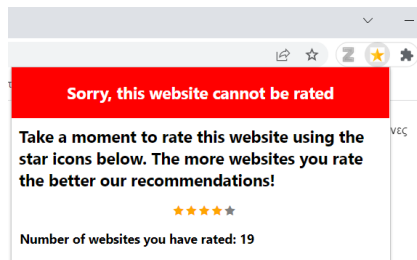


(α') Επιτυχής αξιολόγηση Google Chrome

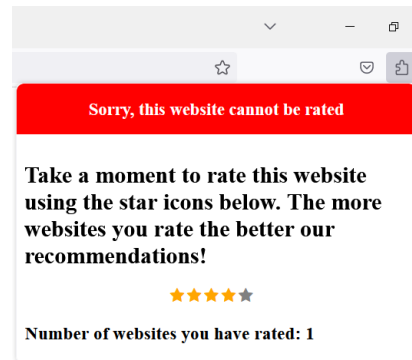


(β') Επιτυχής αξιολόγηση Firefox

Σε περίπτωση που προσπαθήσετε να αξιολογήσετε μία ιστοσελίδα που δεν είναι έγκυρη (π.χ. μία κενή ιστοσελίδα) θα εμφανιστεί μήνυμα αποτυχίας όπως φαίνεται παρακάτω.



(α') Αποτυχημένη αξιολόγηση Google Chrome



(β') Αποτυχημένη αξιολόγηση Firefox