## Μάθημα: Προηγμένος Προγραμματισμός Full Stack JavaScript Frameworks Εργασία Vanilla JavaScript Εξάμηνο: 1° Προαιρετική εργασία

## Θέμα:

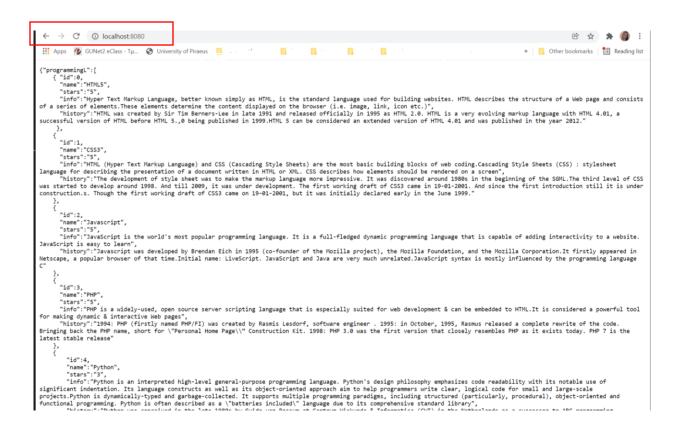
Στη συγκεκριμένη εργασία, θα πρέπει να αναπτύξετε ένα ιστότοπο με δυναμικό περιεχόμενο χρησιμοποιώντας nodejs και JavaScript, το οποίο θα τροφοδοτείται από ένα αρχείο JSON. Η λογική της εργασίας είναι παρόμοια με εκείνη που παρουσιάζεται στο αρχείο 7HTML\_templates.pdf, αλλά δεν θα χρειαστεί να ασχοληθείτε με το front-end.

Το ζητούμενο της εργασίας είναι να δημιουργήσετε έναν nodejs server ο οποίος θα εμφανίζει σε συγκεκριμένο url ολόκληρο ένα json αρχείο και με βάση το id συγκεκριμένα στοιχεία του json αρχείου.

Έστω ότι έχουμε ένα json αρχείο το οποίο περιέχει όλες τις γλώσσες προγραμματισμού που γνωρίζετε. Θα πρέπει αυτές οι γλώσσες να

- Διαβάζονται από το αρχείο
- να φορτώνονται σε μια ιστοσελίδα είτε όλες είτε μία με βάση το id.

Στη συνέχεια δίνονται δύο screenshots όπου στο πρώτο φορτώνεται ολόκληρο το json αρχείο ενώ στο δεύτερο μόνο μια γλώσσα προγραμματισμού.





("id":0,"name":"HTML5","stars":"5","info":"Hyper Text Markup Language, better known simply as HTML, is the standard language used for building websites. HTML describes the structure of a Neb page and consists of a series of elements. These elements determine the content displayed on the browser (i.e. image, link, icon etc.)","history":"HTML was created by Sir Tim Berners-Lee in late 1991 and released officially in 1995 as HTML 2.0. HTML is a very evolving markup language with HTML 4.01, a successful version of HTML before HTML 5.0 being published in 1999.HTML 5 can be considered an extended version of HTML 4.01 and was published in the yearA 2012.")

## Σημαντικό:

- $\checkmark$  Στόχος της εργασίας είναι η εξοικείωση με το node.js και η εφαρμογή όλων αυτών που είδαμε στις διαλέξεις
- √ Δεν υπάρχει κάποιος περιορισμός στο json αρχείο που θα χρησιμοποιήσετε, στον φάκελο **2023\_2024** » **Projects** » **json** μπορείτε να βρείτε 2 json αρχεία που θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε αν επιθυμείτε
- √ Η εργασία αυτή σας δίνει **bonus** μία μονάδα.
- $\checkmark$  Σε περίπτωση που δεν καταφέρετε να υλοποιήσετε ολόκληρη την εργασία, μπορείτε να στείλετε ένα μέρος της

## Καλή επιτυχία!