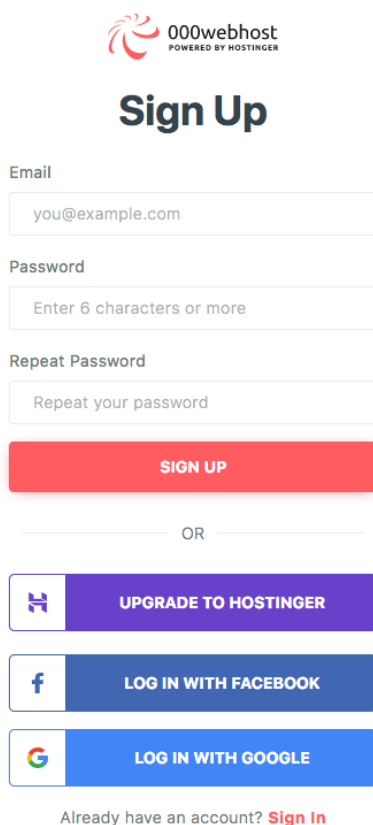


# Θέματα Προγραμματισμού στο Διαδίκτυο - 11/3/2021

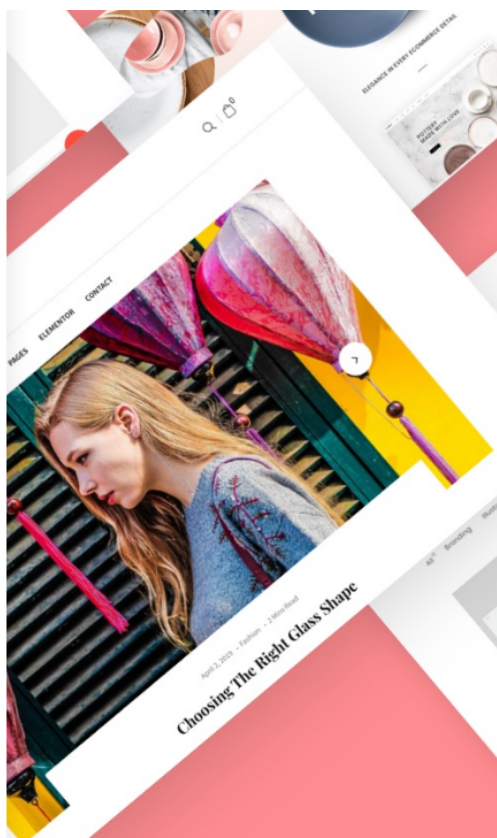
## Δημιουργία λογαριασμού σε web host

Για τις ανάγκες του εργαστηρίου μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα λογαριασμό σε κάποιο δωρεάν web hosting provider, όπως είναι ο <https://www.000webhost.com/> (υπάρχουν και άλλες επιλογές, δείτε το [PDF στο eclass](#)). Εδώ θα περιγράψουμε τη διαδικασία για το **000webhost.com**

Από την κεντρική σελίδα κάνουμε "Sign Up" (Εγγραφή) δίνοντας Email και Password:



The image shows the 'Sign Up' form on the 000webhost website. At the top, there is the 000webhost logo with the tagline 'POWERED BY HOSTINGER'. Below the logo, the text 'Sign Up' is prominently displayed. The form consists of three input fields: 'Email' with the placeholder 'you@example.com', 'Password' with the instruction 'Enter 6 characters or more', and 'Repeat Password' with the instruction 'Repeat your password'. A red 'SIGN UP' button is positioned below these fields. Underneath the button, there is an 'OR' separator. Below the separator, there are three social login buttons: 'UPGRADE TO HOSTINGER' (purple), 'LOG IN WITH FACEBOOK' (dark blue), and 'LOG IN WITH GOOGLE' (blue). At the bottom of the form, there is a link that says 'Already have an account? Sign In'.



Στη συνέχεια το 000webhost θα μας στείλει email για να επιβεβαιώσουμε το λογαριασμό μας, και μετά μπορούμε να κάνουμε login ("Sign in") με τα στοιχεία (email, password) που δώσαμε.

Την 1η φορά που θα κάνουμε login μπορεί να μας βγάλει μια σελίδα όπως η παρακάτω με την οποία μας καλωσορίζει, και πάταμε το **"Let's create some magic"** κουμπί:



## Hey there, **sgsfak1!**

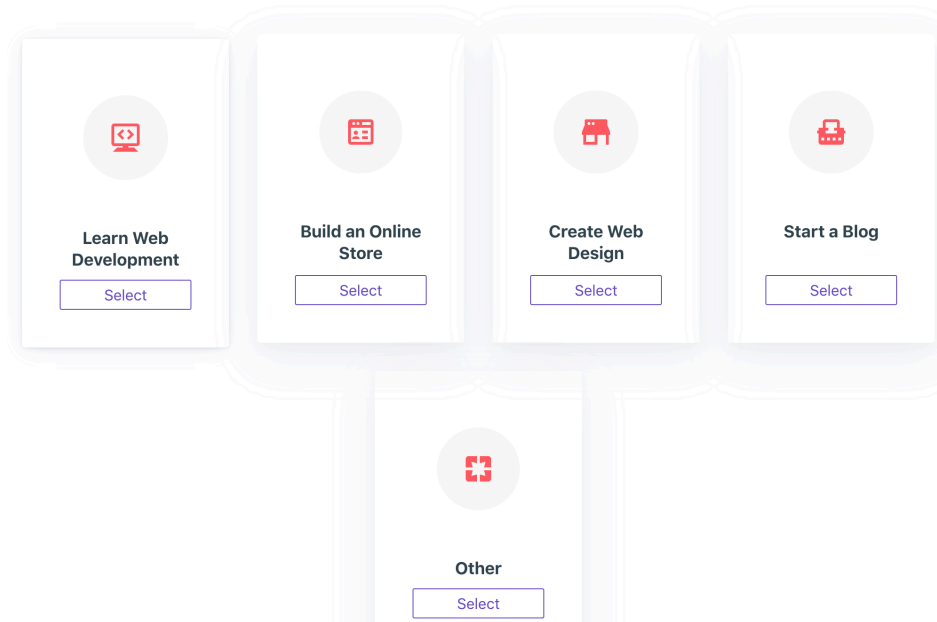
Welcome to 000Webhost hosting sandbox! Let's get you started. It will only take a few minutes.

**LET'S CREATE SOME MAGIC**

Στην επόμενη σελίδα από τις διαθέσιμες επιλογές, διαλέγουμε το **"Other"**:

First things first

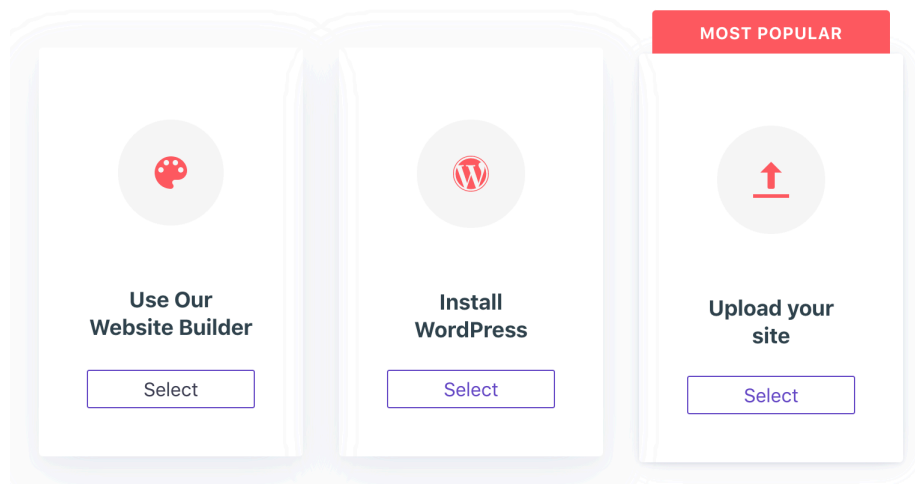
## What would you like to do?



Και μετά επιλέγουμε το **"Upload your site"** :

Here is your tool box

## Choose your weapon of mass creation



Τελικά βρισκόμαστε στο κεντρικό site, και να επιλέξουμε το **My Sites** όπως φαίνεται στην εικόνα πιο κάτω:

## My Websites

Select a website to manage, or create a new one from scratch.

+ Create New Site

Πατώντας το **Create New Site** εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου όπου δίνουμε ένα όνομα για το νέο μας website και εμφανίζεται και ο κωδικός πρόσβασης που δημιουργείται αυτόματα:

New Website

Website Name (optional)

Leave blank and we'll pick one for you .000webhostapp.com

Password

3TwJwwNBwheeSC&8CnM(

Show password

GENERATE ANOTHER PASSWORD

Create

### Προσοχή:

- Ως όνομα website μπορούμε να δώσουμε ό,τι θέλουμε αλλά καλό είναι να είναι κατι αντιπροσωπευτικό και μοναδικό (π.χ. με βάση τον Αριθμό Μητρώου)
- Το full domain name για το website σας θα έχει το όνομα που δώσατε και την κατάληξη **.000webhostapp.com** που σημαίνει αν δώσετε ως όνομα το "stelios" το website σας θα είναι προσβάσιμο από το <http://stelios.000webhostapp.com/>
- Μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό και να δώσετε έναν δικό σας, αρκεί να τον θυμάστε!

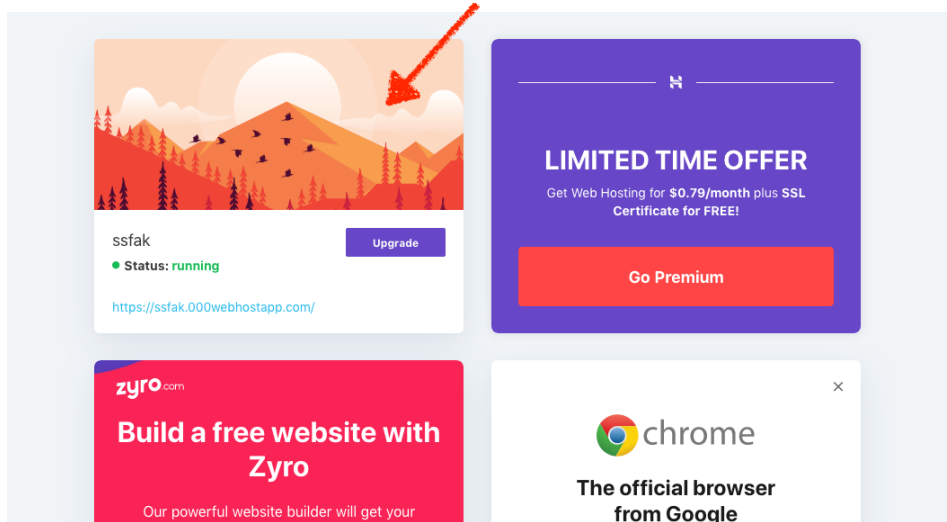
## Διαχείριση αρχείων

Μετά τη δημιουργία του website, στη λίστα My websites πρέπει να φαίνεται (με status Running) το νέο web site όπως δείχνει η επόμενη εικόνα (με το βέλος):

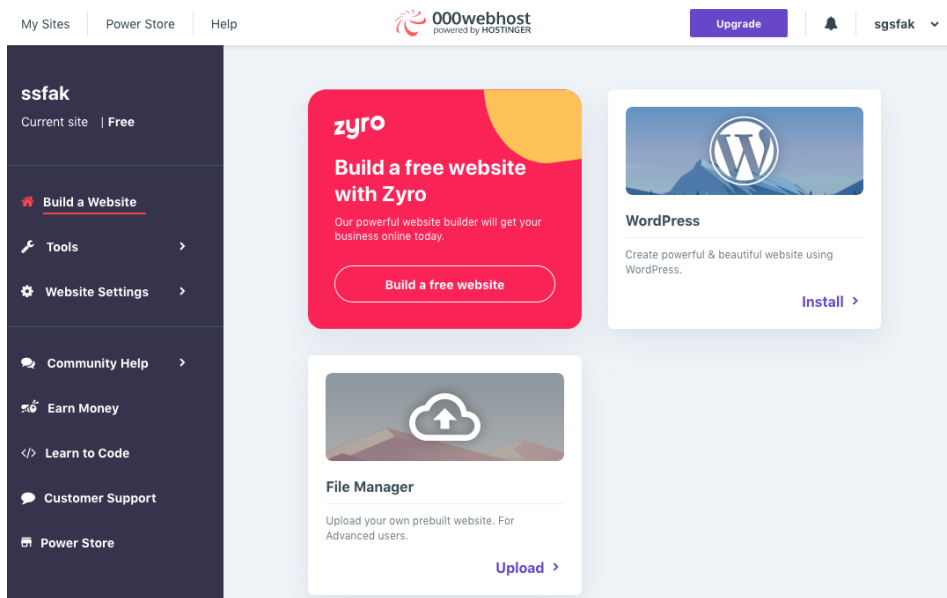
## My Websites

Select a website to manage, or create a new one from scratch.

+ Create New Site

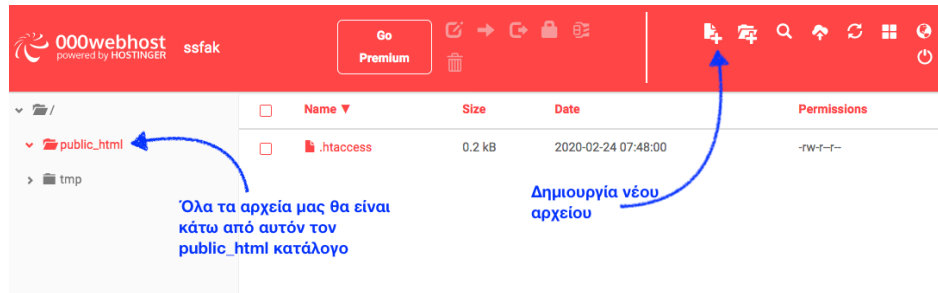


Πατώντας πάνω στο εικονίδιο του νέου site στο κουμπί "Manage website", ανοίγει ένα διαχειριστικό περιβάλλον (δείτε επόμενη εικόνα) και από εκεί διαλέγουμε τον File Manager ("Διαχειριστής Αρχείων"):



(εναλλακτικά μπορούμε να πάμε κατευθείαν στο File Manager στη διεύθυνση <https://files.000webhost.com>)

Στη συνέχεια ανοίγει ο Διαχειριστής αρχείων που φαίνεται στην επόμενη εικόνα και με τον οποίο μπορούμε να δημιουργήσουμε νέα αρχεία ή να ανεβάσουμε (upload) αρχεία από τον υπολογιστή μας στον server. Θα πρέπει να θυμόμαστε ότι όλα τα αρχεία μας θα είναι κάτω από τον `public_html` κατάλογο (ή τον `htdocs` που έχουν κάποιοι άλλοι πάροχοι web hosting). Μόνο τα αρχεία που είναι μέσα σε αυτόν τον κατάλογο (ή σε κάποιον υποκατάλογο του) είναι προσβάσιμα από το web server!

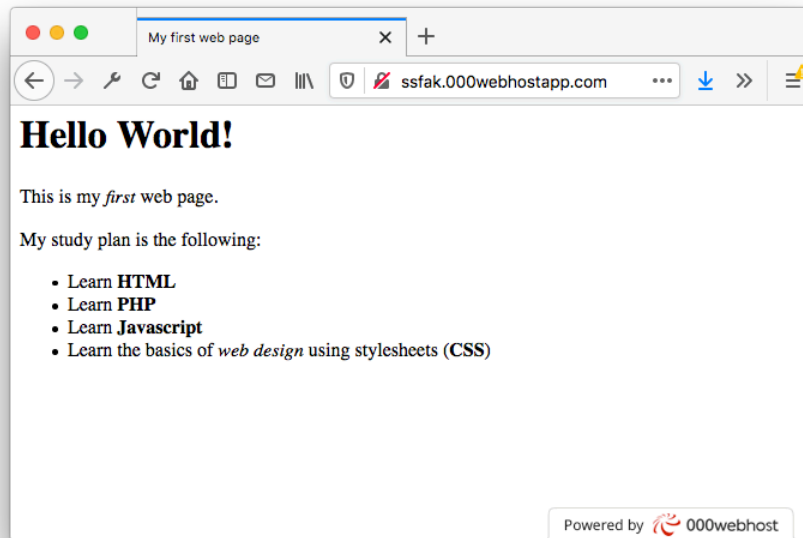


## Δημιουργία HTML εγγράφου

Δημιουργούμε ένα HTML αρχείο με περιεχόμενα όπως αυτά που φαίνονται παρακάτω, και το σώζουμε με το όνομα `index.html` κάτω από το

```
<html>
  <head>
    <title>My first web page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <p>This is my <em>first</em> web page.</p>
    <p>My study plan is the following:</p>
    <ul>
      <li>Learn <strong>HTML</strong></li>
      <li>Learn <strong>PHP</strong></li>
      <li>Learn <strong>Javascript</strong></li>
      <li>Learn the basics of <em>web design</em>
using stylesheets (<strong>CSS</strong>)</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Στη συνέχεια μπορούμε να επισκεφτούμε το website που δημιουργήσαμε πηγαίνοντας στη διεύθυνση `https://<όνομα>.000webhostapp.com` όπου `<όνομα>` είναι το όνομα του web site μας που δώσαμε όταν το δημιουργήσαμε (και το οποίο φαίνεται όταν πάμε στο "My Websites"). Θα πρέπει να δούμε τη σελίδα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



**Παρατήρηση:** Αν αντί για `index.html` δώσουμε ένα άλλο όνομα αρχείου, π.χ. `test.html`, τότε για να το προσπελάσουμε και να το δούμε από τον browser θα πρέπει να δώσουμε τη διεύθυνση `https://<όνομα>.000webhostapp.com/test.html` δηλαδή θα πρέπει να αναφέρουμε και το όνομα του αρχείου. Αυτό δεν είναι απαραίτητο αν το αρχείο έχει το όνομα `index.html` γιατί το συγκεκριμένο όνομα συνήθως θεωρείται το "default" αρχείο από τους web servers όταν η διεύθυνση του ιστού (URL) δεν προσδιορίζει κάποιο αρχείο. Άλλα ονόματα αρχείων που συνήθως έχουν την ίδια λειτουργία είναι το `index.htm`, `default.html`, `index.php` κλπ. (Μια διεύθυνση ιστού δεν προσδιορίζει κάποιο αρχείο αν "δείχνει" σε έναν κατάλογο, π.χ. <http://tpd2019.000webhostapp.com/dir1/dir2/> Σε αυτό το παράδειγμα, ο web server θα πρέπει να ελέγξει στον κατάλογο `dir2` που βρίσκεται μέσα στον `dir1` αν υπάρχει ένα αρχείο `index.html` (ή αντίστοιχο όπως είπαμε παραπάνω) και αυτό να στείλει πίσω στον client.)

