

The background is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes, some with highlights and shadows, scattered across the surface. In the center, there is a faint, circular logo or watermark that appears to be a stylized 'G' or a similar emblem.

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS

ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- Το **CSS** είναι ένα ακρωνύμιο για την φράση "**Cascading Style Sheets**".
- Το CSS είναι αυτό δηλαδή που καθορίζει πως **εμφανίζονται** στον επισκέπτη μιας σελίδας τα διάφορα στοιχεία της HTML.
- Προστέθηκε στην HTML 4.0 για να επιλύσει το πρόβλημα της **μορφοποίησης** των σελίδων, σώζοντας τους σχεδιαστές από πολύ κόπο και πολύ χρόνο, **μειώνοντας** σημαντικά τον όγκο της εργασίας.
- Η HTML δεν δημιουργήθηκε για να περιέχει ετικέτες μορφοποίησης για ένα online έγγραφο, αυτό εξυπηρετεί το CSS . Στόχος της HTML ήταν να **δομεί** το **περιεχόμενο** του εγγράφου με ετικέτες.
- Όλη η μορφοποίηση αφαιρέθηκε από το έγγραφο HTML και αποθηκεύτηκε σε **χωριστό CSS αρχείο**. Όλα εκείνα τα στοιχεία που σχετίζονται με τη **μορφοποίηση** του εγγράφου αποθηκεύονται πλέον σε εξωτερικά **.css** αρχεία. Με ένα εξωτερικό style sheet αρχείο, μπορείτε να αλλάξετε τη μορφοποίηση **ολόκληρου** του website αλλάζοντας **μόνο ένα αρχείο!**

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- Τρόπους σύνταξης των στυλ: Οι τρόποι αυτοί έχουν να κάνουν με την σύνδεση των HTML ετικετών και των CSS στυλ. Γενικά μπορούμε να ορίσουμε στυλ για:
 1. **συγκεκριμένες ετικέτες**
 2. **ετικέτες που περιέχουν την ιδιότητα class**, η τιμή της οποίας χρησιμοποιείται στα στυλ ώστε αυτά να εφαρμοστούν μόνο στις ετικέτες που έχουν την ίδια τιμή στην **class**
 3. **ετικέτες που περιέχουν την ιδιότητα id**, η τιμή της οποίας χρησιμοποιείται στα στυλ ώστε αυτά να εφαρμοστούν μόνο στις ετικέτες που έχουν την ίδια τιμή στην **id**
- Η γενική σύνταξη ενός στυλ αποτελείται από τρία στοιχεία:
 1. τον **Επιλογέα (selector)**,
 2. τις **Ιδιότητες (attributes)** του επιλογέα
 3. τις **Τιμές (values)** των Ιδιοτήτων του επιλογέαη διάταξη των οποίων είναι η παρακάτω:

```
επιλογέας {  
ιδιότητα-1: τιμή;  
ιδιότητα-2: τιμή;  
...  
ιδιότητα-n: τιμή;  
}
```

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- Ο **Επιλογέας** συνήθως είναι μια ετικέτα της HTML στην οποία θέλουμε να εφαρμόσουμε το στυλ.
- Οι **Ιδιότητες** είναι ιδιότητες της CSS οι οποίες προσθέτουν διάφορα χαρακτηριστικά στις ετικέτες τις οποίες εφαρμόζονται τα στυλ.
- Μια **Ιδιότητα** μπορεί να έχει μια ή περισσότερες **Τιμές**, σύμφωνα με τους κανόνες του προτύπου της CSS.

Όπως θα δούμε παρακάτω, στην θέση του **Επιλογέα** δεν τοποθετούμε μόνο ετικέτες, αλλά και άλλα πράγματα τα οποία και θα δούμε αναλυτικά. Ο **Επιλογέας** "δείχνει" σε ποιες ετικέτες θα εφαρμοστεί ένα στυλ.

```
em {  
  color: blue;  
  font-family: Arial;  
}
```

- Το παραπάνω στυλ έχει σαν **Επιλογέα** την ετικέτα **** και εφαρμόζεται σε όλες τις ετικέτες **** ορίζοντας το χρώμα μπλε και την γραμματοσειρά Arial για το κείμενο που βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες **** και ****
- Αν το στυλ αυτό βρίσκεται σε ένα εξωτερικό αρχείο, τότε θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες **** οι οποίες βρίσκονται στις σελίδες που εισάγουν αυτό το εξωτερικό αρχείο στυλ.
- Αν το στυλ βρίσκεται στο τμήμα **HEAD** μιας σελίδας, τότε θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες **** της σελίδας αυτής

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

- **Ομαδοποίηση των Επιλογών.** Έχουμε την δυνατότητα να ορίσουμε το ίδιο στυλ για περισσότερες από μια HTML ετικέτες. Αυτό μπορούμε να το πετύχουμε τοποθετώντας στην θέση του **Επιλογέα** τις ετικέτες χωρίζοντας τες με κόμμα.

```
p,td,th {  
font-family: "Courier New";  
color: #FF3333;  
text-align: center;  
}
```

- Το παραπάνω στυλ θα εφαρμοστεί στις ετικέτες `<p>`, `<td>` και `<th>` της σελίδας.

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS!!!

```
p {  
  font-family: "Courier New";  
  color: #FF3333;  
  text-align: center;  
}
```

- Το παραπάνω στυλ (που έχει **Επιλογέα** την ετικέτα <p>) εφαρμόζεται στις ετικέτες <p> και ορίζει την γραμματοσειρά του κειμένου που βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες <p> και </p>.
- Αν η Τιμή μιας Ιδιότητας, στον ορισμό ενός στυλ, περιέχει κενά ανάμεσα της, τότε την τοποθετούμε μέσα σε διπλά εισαγωγικά, όπως κάνουμε στην τιμή "Courier New".
- Σε ένα στυλ μπορούμε να προσθέσουμε όσες **Ιδιότητες** του **Επιλογέα** επιθυμούμε. Το παραπάνω στυλ ορίζει την γραμματοσειρά (**font-family**), το χρώμα (**color**) και την στοίχιση (**text-align**) του κειμένου που βρίσκεται ανάμεσα στις ετικέτες <p> και </p>.

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΤΥΛ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΔΙΟΤΗΤΑΣ **CLASS** ΣΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ

- Μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικά στυλ για ίδιες ετικέτες χρησιμοποιώντας για **Επιλογή** το όνομα της ετικέτας μαζί με την τιμή που περιέχει η ιδιότητα **class** της ετικέτας.
- Την κοινή ιδιότητα **class** της HTML μπορούμε να την προσθέσουμε σε όλες τις ετικέτες δίνοντας σε αυτές ένα όνομα, της επιλογής μας, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν αναφορά σε κάποιο στυλ.
- Αυτός ο τρόπος σύνταξης είναι ο περισσότερο χρησιμοποιούμενος, καθώς μας δείνει την ευελιξία να διαχωρίσουμε ίδιες ετικέτες μεταξύ τους και να εφαρμόσουμε σε αυτές διαφορετικά στυλ.

```
ετικέτα.τιμή_της_ιδιότητας_class {  
    ιδιότητα: τιμή;  
}
```

- Στην επόμενη διαφάνεια θα δούμε παράδειγμα προγραμματισμού με την χρήση της ιδιότητας class:

```
<html>
<head>
<title>Δοκίμασε το</title>
<meta content="text/html; charset=iso-8859-7" />
```

```
<style type="text/css">
```

```
em.idiotites {
font-size: 12px;
FONT-FAMILY: Arial, Helvetica, sans-serif;
color: #228B22;
font-weight: bold;
TEXT-DECORATION: none;
}
```

```
em.times {
font-size: 12px;
FONT-FAMILY: Arial, Helvetica, sans-serif;
color: #FFA07A;
font-weight: bold;
TEXT-DECORATION: none;
}
```

```
</style>
</head>
```

```
<body>
```

Η ετικέτα εισάγει μια μη αριθμημένη λίστα στην σελίδα μας. Το είναι τα δύο πρώτα γράμματα από το Unordered List. Η ετικέτα προσθέτει γραμμές στην λίστα. Η ιδιότητα <em class="idiotites">type της ετικέτας ορίζει το σύμβολο που μπαίνει μπροστά από κάθε γραμμή της λίστας. Οι τιμές που παίρνει η ιδιότητα <em class="idiotites">type είναι οι εξής: <em class="times">disc, <em class="times">circle, <em class="times">square

```
</body>
```

```
</html>
```

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CSS ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΤΥΛ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΔΙΟΤΗΤΑΣ **CLASS** ΣΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ

Αποτέλεσμα στον browser

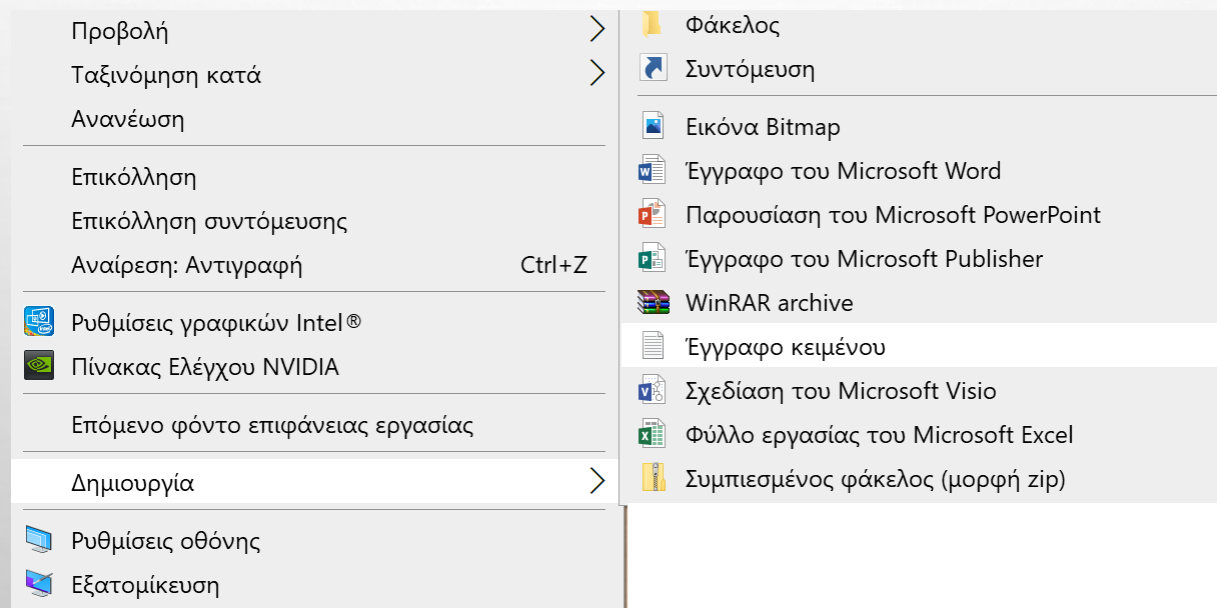
Η ετικέτα `ul` εισάγει μια μη αριθμημένη λίστα στην σελίδα μας. Το `ul` είναι τα δύο πρώτα γράμματα από το *Unordered List*. Η ετικέτα `li` προσθέτει γραμμές στην λίστα. Η ιδιότητα **type** της ετικέτας `ul` ορίζει το σύμβολο που μπαίνει μπροστά από κάθε γραμμή της λίστας. Οι τιμές που παίρνει η ιδιότητα **type** είναι οι εξής: **disc**, **circle**, **square**

- Το στυλ **em.idiotites** θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες `<em>` οι οποίες περιέχουν την ιδιότητα **class** με την τιμή **"idiotites"**,
- Ενώ το στυλ **em.times** θα εφαρμοστεί σε όλες τις ετικέτες `<em>` οι οποίες περιέχουν την ιδιότητα **class** με την τιμή **"times"**

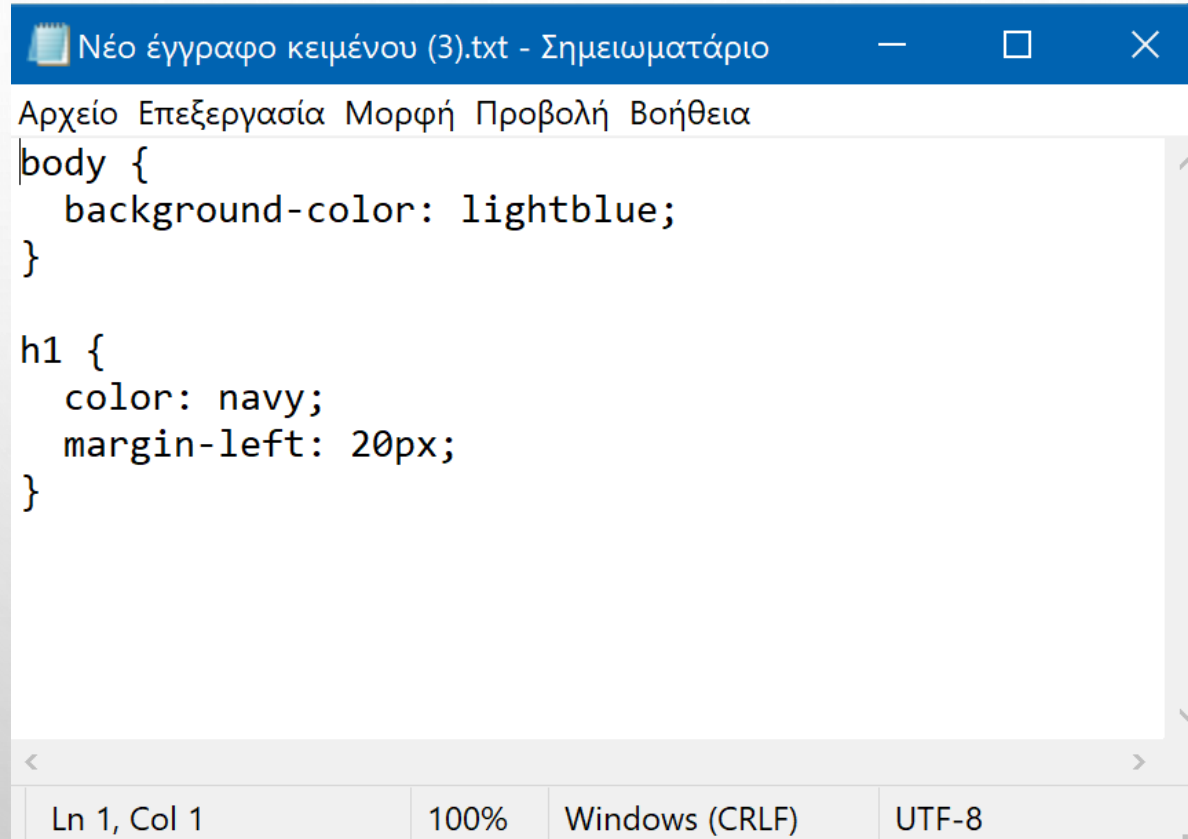
ΜΕ ΤΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΠΩΣ ΝΑ ΞΕΚΙΝΗΣΩ ΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΩ **CSS**;

ΒΗΜΑ 1^ο : ΔΕΞΙ ΚΛΙΚ ΣΕ ΚΕΝΟ ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΙ ΕΠΙΛΕΓΩ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ → ΕΓΓΡΑΦΟ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΝΩ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΠΟΥ ΘΕΛΩ Π.Χ. TEST



ΒΗΜΑ 2^ο : ΓΡΑΦΩ ΜΕΣΑ ΚΩΔΙΚΑ

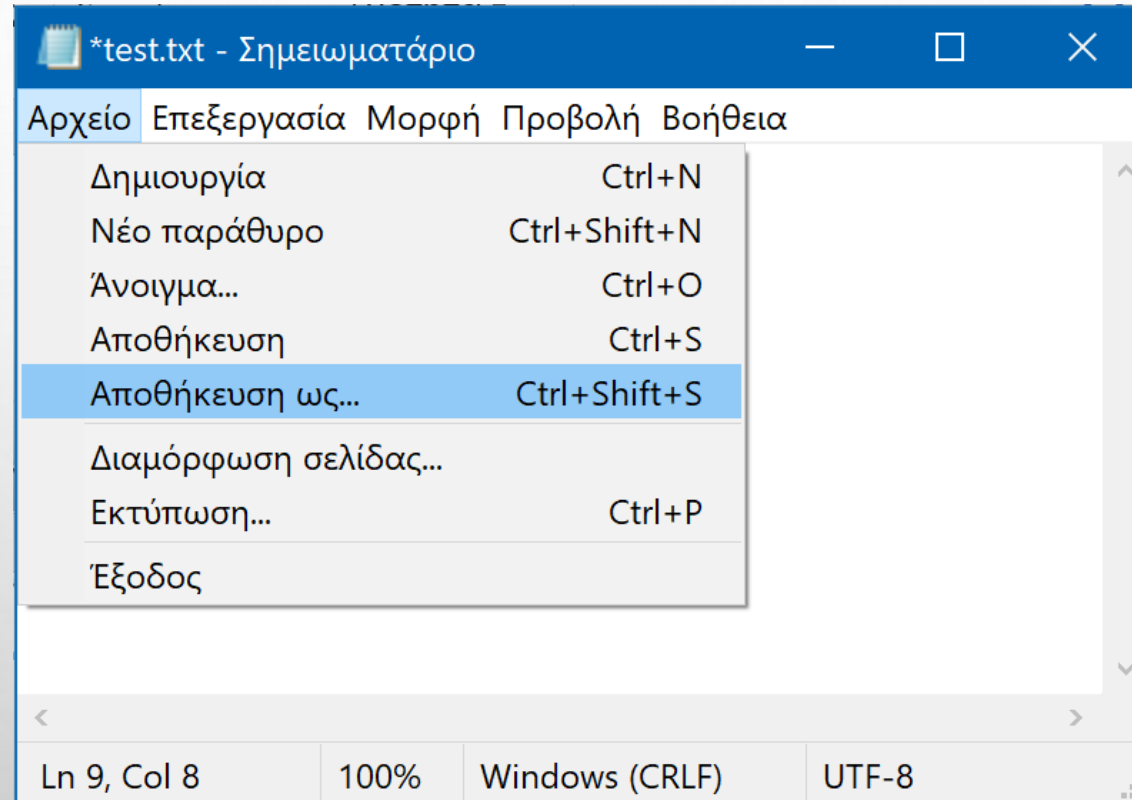


A screenshot of a Windows Notepad window titled "Νέο έγγραφο κειμένου (3).txt - Σημειωματάριο". The window has a menu bar with "Αρχείο", "Επεξεργασία", "Μορφή", "Προβολή", and "Βοήθεια". The text area contains the following CSS code:

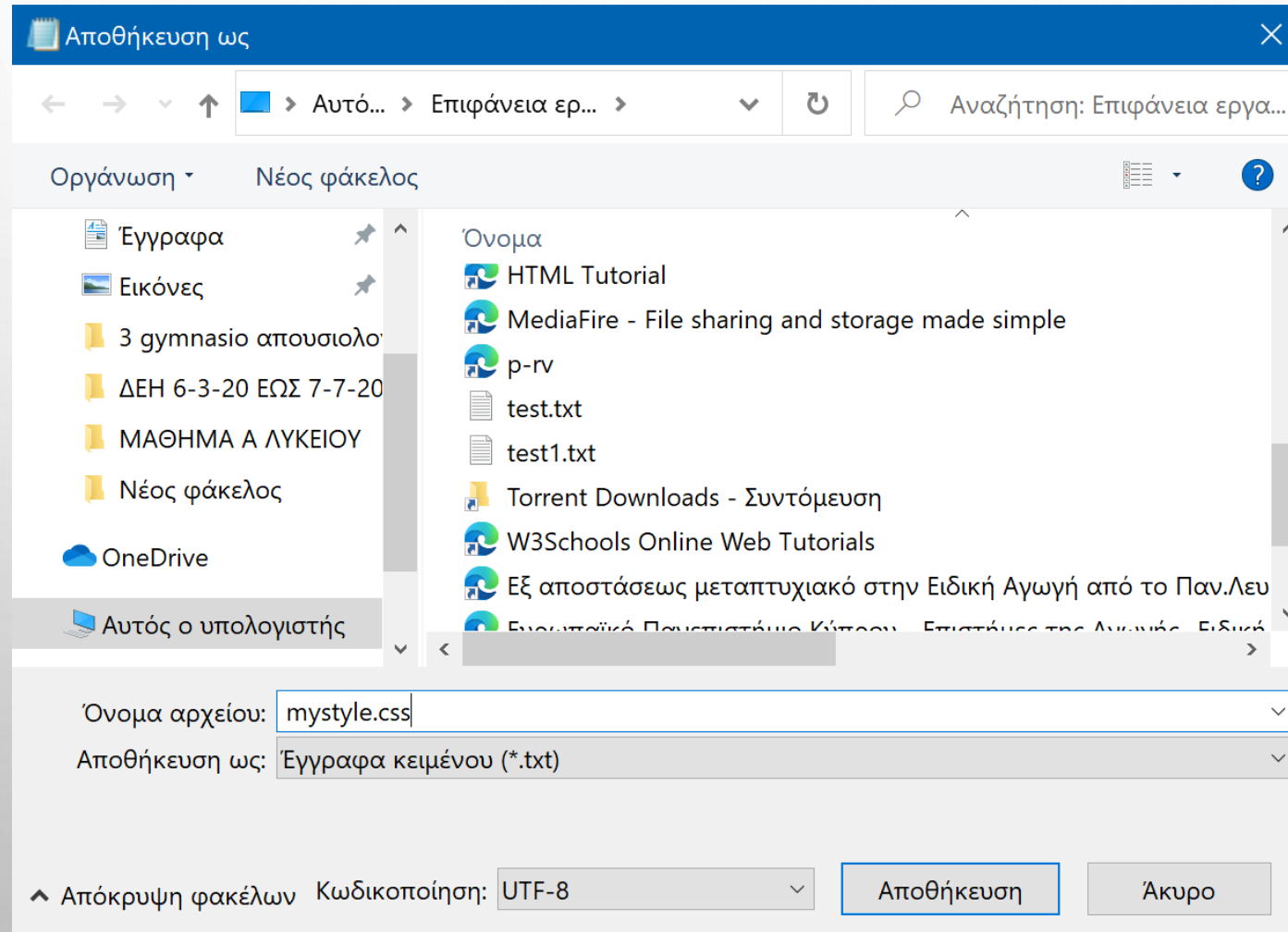
```
body {  
    background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
    color: navy;  
    margin-left: 20px;  
}
```

The status bar at the bottom shows "Ln 1, Col 1", "100%", "Windows (CRLF)", and "UTF-8".

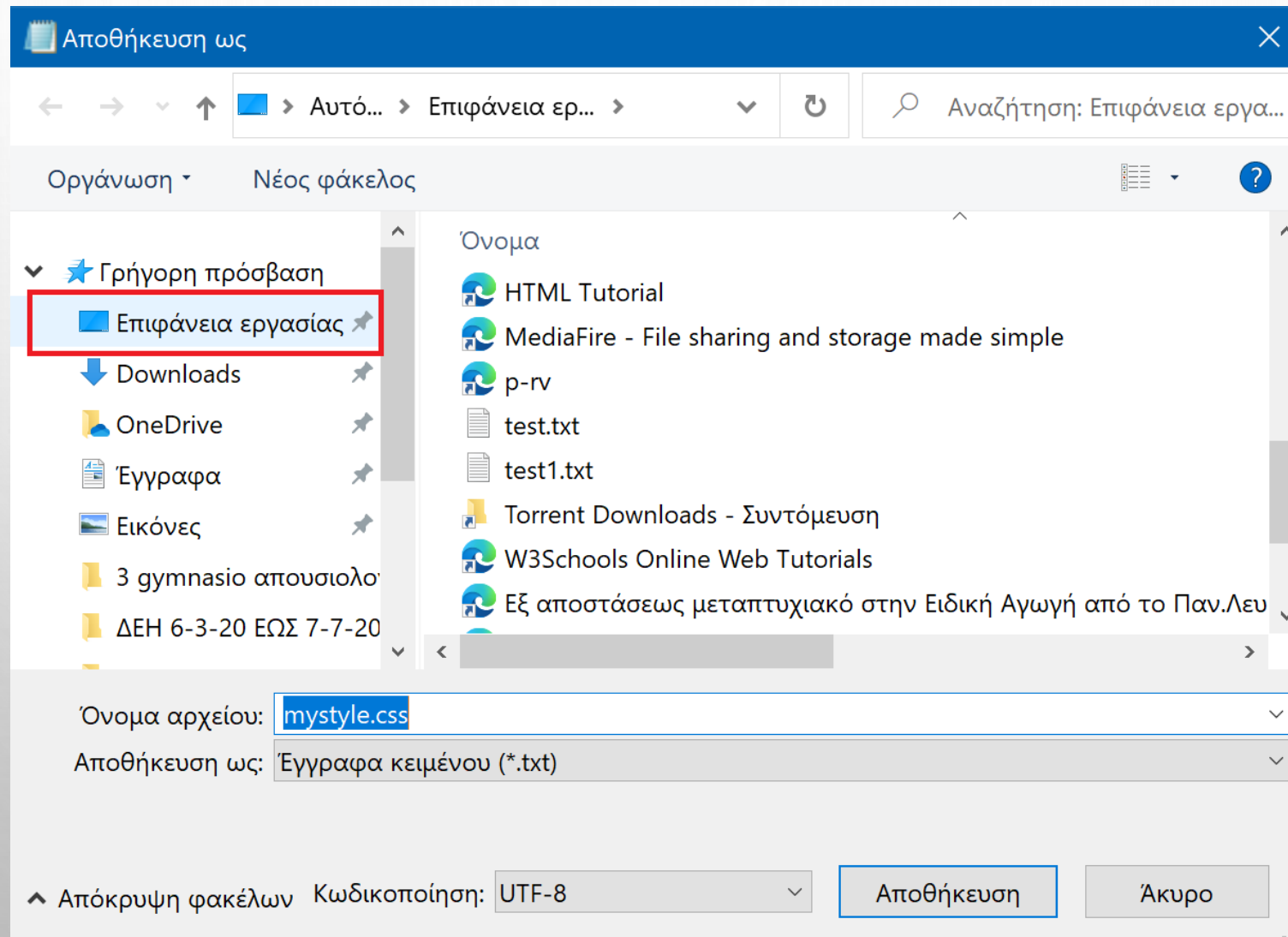
ΒΗΜΑ 3^ο : ΘΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΩ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΑ **ΑΡΧΕΙΟ → ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΩΣ**



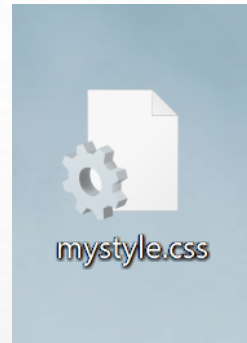
ΒΗΜΑ 4^ο : ΘΑ ΔΩΣΩ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΠΟΥ ΘΕΛΩ ΑΛΛΑ ΠΡΟΣΟΧΗ ΘΑ ΕΧΕΙ ΠΑΝΤΑ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟ ΟΝΟΜΑ.CSS Π.Χ MYSTYLE.CSS ΚΑΙ ΠΑΤΑΩ ➔ **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**



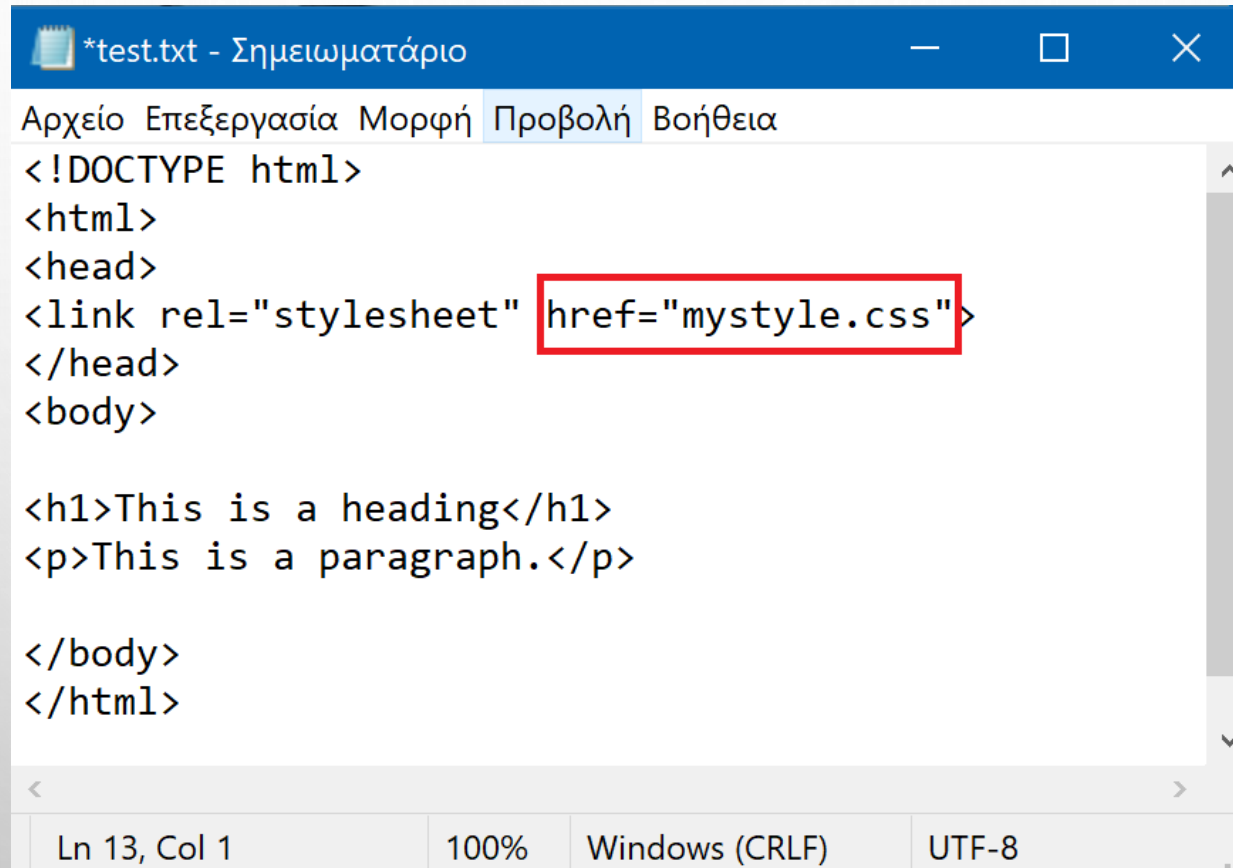
ΒΗΜΑ 5^ο : ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΝΩ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΓΙΑ ΝΑ ΒΡΩ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΜΟΥ ΕΥΚΟΛΑ, ΣΥΝΗΘΩΣ ΣΥΣΤΗΝΕΤΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.



BHMA 6^ο : ΤΩΡΑ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΟ ΤΟ APXEIO ΤΟ MYSTYLE.CSS



ΒΗΜΑ 7^ο : ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΚΑΛΟΥΜΕ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ MYSTYLE.CSS ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΤΗΣ HTML ΕΦΟΣΟΝ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.



The screenshot shows a text editor window titled "*test.txt - Σημειωματάριο". The menu bar includes "Αρχείο", "Επεξεργασία", "Μορφή", "Προβολή", and "Βοήθεια". The editor contains the following HTML code:

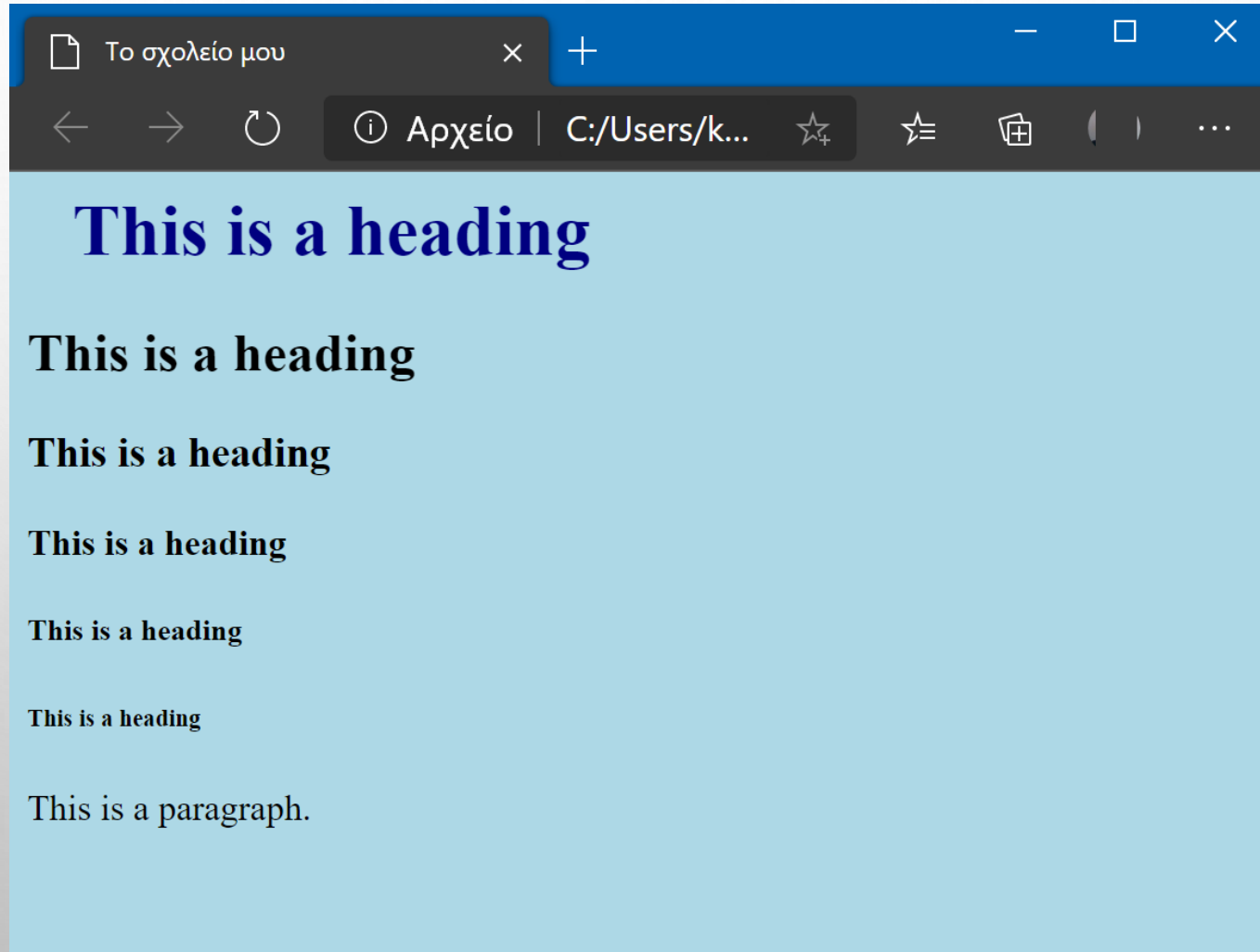
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

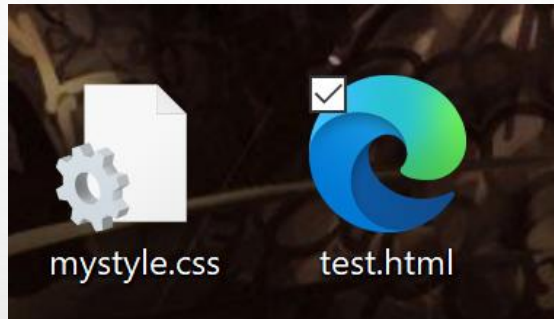
</body>
</html>
```

The attribute `href="mystyle.css"` in the `<link>` tag is highlighted with a red rectangular box. The status bar at the bottom indicates "Ln 13, Col 1", "100%", "Windows (CRLF)", and "UTF-8".

ΝΑ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

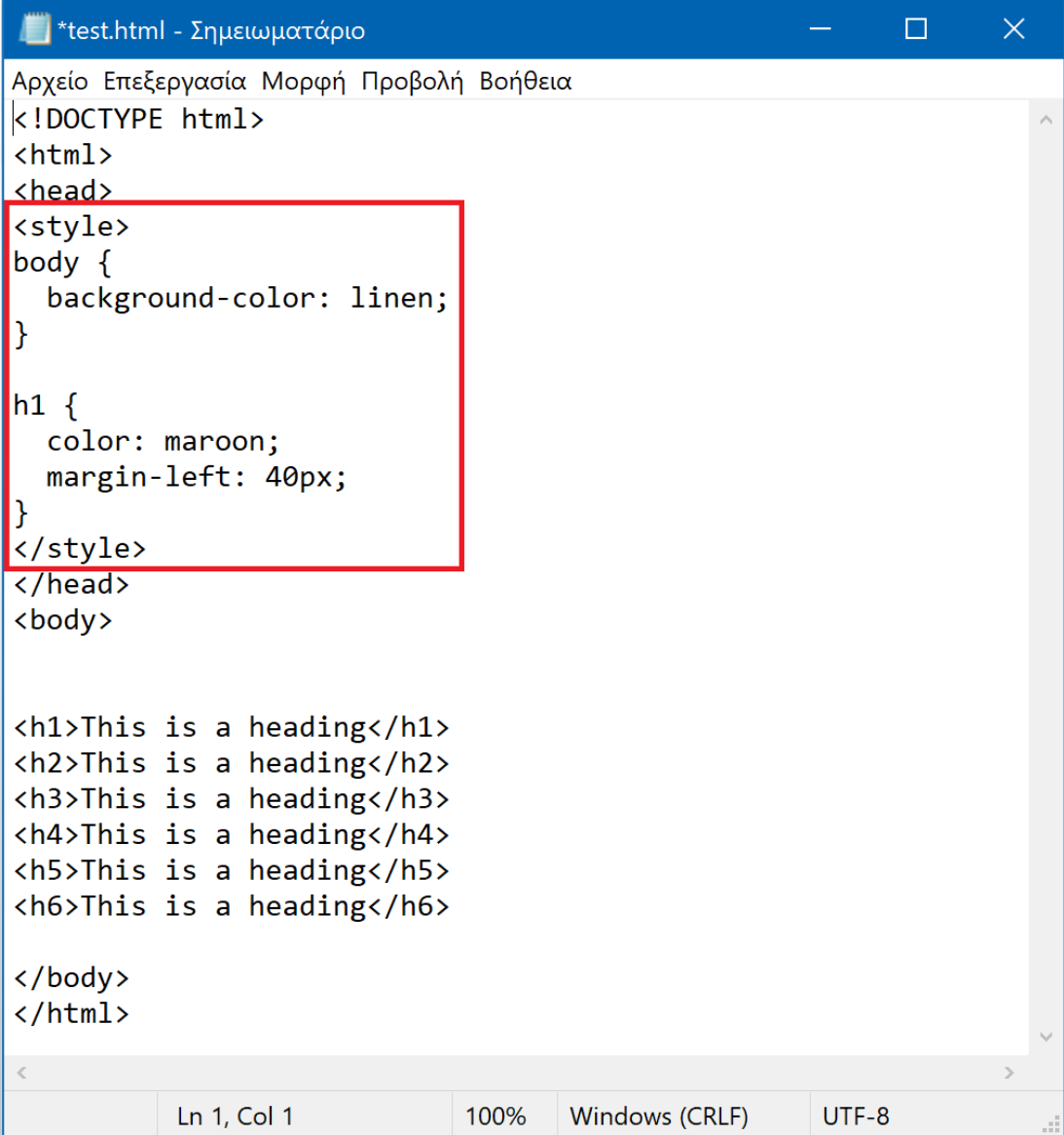


ΕΠΙΣΗΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΒΡΕΙ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ MYSTYLE.CSS ΚΑΙ ΝΑ ΤΟ ΚΑΛΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΟ TEST.HTML
ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΦΑΚΕΛΟ.



ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΠΩΣ ΓΡΑΦΟΥΜΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΟΤΑΝ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ MYSTYLE.CSS ΕΙΝΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΤΗΣ HTML.

ΤΟ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑ Σ ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΕΙΝΑΙ ΟΤΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΡΧΕΙΟ .HTML ΠΡΕΠΕΙ ΚΑΘΕ ΦΟΡΑ ΝΑ ΦΤΙΑΧΝΕΙΣ ΤΟ STYLESHEET ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΕΙΣ.



```
*test.html - Σημειωματάριο
Αρχείο Επεξεργασία Μορφή Προβολή Βοήθεια
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<h2>This is a heading</h2>
<h3>This is a heading</h3>
<h4>This is a heading</h4>
<h5>This is a heading</h5>
<h6>This is a heading</h6>

</body>
</html>
```

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8