

ATHENS UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS EXOAH ETIETHMON & TEXNOAOFIAE THE AHPOΦOPIAE SCHOOL OF INFORMATION SCIENCES & TECHNOLOGY THEAT

Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών

Εργαστηριακές Διαλέξεις - Εισαγωγή σε ΗΤΜL και CSS

CSS Selectors Παραδείγματα

Επιμέλεια εκπαιδευτικού υλικού: Αναστάσιος Δρακόπουλος Ακαδημαϊκό έτος 2024-2025

Πίνακας περιεχομένων

CSS Selectors: Τι είναι και Πώς Χρησιμοποιούνται	4
1. Universal Selector (*)	4
2. Type Selector	4
3. Class Selector (.className)	4
4. ID Selector (#idName)	5
5. Attribute Selector ([attribute])	5
6. Child Selector (parent > child)	6
7. Descendant Selector (ancestor descendant)	6
8. Pseudo-classes (π . χ . :hover, :first-child)	6
9. Pseudo-elements (π . χ . ::before, ::after)	7
10. Grouping Selectors (Ομαδοποιημένοι Selectors)	8
11. Adjacent Sibling Selector (element + element)	8
12. General Sibling Selector (element ~ element)	8
1. Universal Selector (*)	10
Παράδειγμα 1: Μηδενισμός Περιθωρίων και Αποστάσεων (Margin και Padding)	10
Παράδειγμα 2: Ορισμός Κοινής Γραμματοσειράς	10
Παράδειγμα 3: Ορισμός Γενικού Χρώματος Κειμένου και Υποβάθρου	10
Παράδειγμα 4: Προσθήκη Περιγράμματος σε Όλα τα Στοιχεία	10
Παράδειγμα 5: Ορισμός Γενικής Σκιάς	11
2. Type Selector	12
Παράδειγμα 1: Στυλ στις Παραγράφους (p)	12
Παράδειγμα 2: Τίτλος με Εντοπισμό Χρώματος (h1)	12
Παράδειγμα 3: Στυλ Συνδέσμων (a)	12
Παράδειγμα 4: Λίστες με Γενικό Στυλ (ul και ol)	12
Παράδειγμα 5: Στυλ Λίστας Εικόνων (img)	13
3. Class Selector (.className)	14
Παράδειγμα 1: Κεντρικό Κείμενο με Πλάγια Γραφή	14
Παράδειγμα 2: Στυλ για Σημαντικό Κείμενο	14
Παράδειγμα 3: Κλάση για Στρογγυλεμένα Κουμπιά	14
Παράδειγμα 4: Κλάση για Πλαίσιο Εικόνας	15
Παράδειγμα 5: Κλάση για Γενικές Κάρτες Περιεχομένου	15
4. ID Selector (#idName)	17
Παράδειγμα 1: Διαμόρφωση Κεφαλίδας σε Ιστοσελίδα	17
Παράδειγμα 2: Στυλ για Ένα Μοναδικό Κουμπί	17
Παράδειγμα 3: Στυλ για Τοποθέτηση Κεντρικού Περιεχομένου	18
Παράδειγμα 4: Στυλ Πλαϊνού Μενού	18
Παράδειγμα 5: Στυλ για Υποσημείωση Ιστοσελίδας (Footer)	18
5. Attribute Selector ([attribute])	20
Παράδειγμα 1: Στυλ για Συνδέσμους με target="_blank"	20
Παράδειγμα 2: Στυλ για Εικόνες με Χαρακτηριστικό alt	20
Παράδειγμα 3: Στυλ για Input με Τύπο text	20
Παράδειγμα 4: Στυλ για Κουμπιά με type="submit"	21
Παράδειγμα 5: Στυλ για Συνδέσμους με href που Περιέχει https	21
Παράδειγμα 6: Στυλ για Συνδέσμους με href που Τελειώνει σε .pdf	21
6. Child Selector (parent > child)	23
Παράδειγμα 1: Στυλ για Άμεσες Παραγράφους μέσα σε Δοχείο (div > p)	23
Παράδειγμα 2: Στυλ για Άμεσους Τίτλους h2 μέσα σε Άρθρο	23
Παράδειγμα 3: Στυλ για Κουμπιά μέσα σε Φόρμα	23
Παράδειγμα 4: Στυλ για Άμεσες Λίστες ul σε Τμήμα section	24
Παράδειγμα 5: Στυλ για Πρώτα Κελιά td μέσα σε Πίνακα	24

Παράδειγμα 6: Στυλ για Κεφαλίδες h1 σε header	25
7. Descendant Selector (ancestor descendant)	26
Παράδειγμα 1: Στυλ για Όλα τα p Μέσα σε div	26
Παράδειγμα 2: Στυλ για Όλα τα a Μέσα σε nav	26
Παράδειγμα 3: Στυλ για Όλα τα li Μέσα σε ul	27
Παράδειγμα 4: Στυλ για h2 Μέσα σε article	27
Παράδειγμα 5: Στυλ για span Μέσα σε p	27
8. Pseudo-classes (π . χ . :hover, :first-child)	29
Παράδειγμα 1: Χρώμα Κειμένου σε :hover	29
Παράδειγμα 2: Πρώτο Στοιχείο Λίστας με :first-child	29
Παράδειγμα 3: Τελευταίο Στοιγείο Λίστας με :last-child	29
Παράδειγμα 4: Εναλλακτικό Στυλ με :nth-child(odd)	30
Παράδειγμα 5: Επιλογή Εναλλακτικών Στοιχείων με :nth-child(even)	30
Παράδειγμα 6: Στυλ για Ενεργό Σύνδεσμο με :active	30
9. Pseudo-elements (π . χ . ::before, ::after)	32
Παράδειγμα 1: Δημιουργία Περιεχομένου Πριν από ένα Στοιχείο με ::before	32
Παράδειγμα 2: Δημιουργία Περιεχομένου Μετά από ένα Στοιχείο με ::after	32
Παράδειγμα 3: Γραμμή Πάνω από Τίτλους με ::before	32
Παράδειγμα 4: Αστερίσκος για Υπογρεωτικά Πεδία με ::after	33
Παράδειγμα 5: Πρώτη Γραμμή Παραγράφου με :: first-line	33
Παράδειγμα 6: Πρώτο Γράμμα Παραγράφου με :: first-letter	33
10. Grouping Selectors (Ομαδοποιημένοι Selectors)	35
Παράδειγμα 1: Ομαδοποίηση h1, h2, και h3 για Κοινό Χρώμα Κειμένου	35
Παράδειγμα 2: Ομαδοποίηση Παραγράφων και Λιστών για Κοινή Απόσταση	35
Παράδειγμα 3: Κοινό Στυλ για button και a	35
Παράδειγμα 4: Ομαδοποίηση Τίτλων για Στοίχιση στο Κέντρο	36
Παράδειγμα 5: Ομαδοποίηση p και span για Κοινό Χρώμα Κειμένου	36
Παράδειγμα 6: Κοινό Περιθώριο για h2 και h3	36
11. Adjacent Sibling Selector (element + element)	38
Παράδειγμα 1: Στυλ σε h2 που Ακολουθεί h1	38
Παράδειγμα 2: Στυλ σε Παράγραφο που Ακολουθεί div	38
Παράδειγμα 3: Στυλ σε Σύνδεσμο που Ακολουθεί Παράγραφο	38
Παράδειγμα 4: Στυλ σε li που Ακολουθεί li με Κλάση highlight	39
Παράδειγμα 5: Στυλ σε h3 που Ακολουθεί h2	39
12. General Sibling Selector (element ~ element)	40
Παράδειγμα 1: Στυλ για Όλα τα p που Ακολουθούν h2	40
Παράδειγμα 2: Στυλ για Όλα τα li που Ακολουθούν li με Κλάση highlight	40
Παράδειγμα 3: Στυλ για a που Ακολουθεί h3	40
Παράδειγμα 4: Στυλ για span που Ακολουθεί p	41
Παράδειγμα 5: Στυλ για div που Ακολουθεί h1	41

CSS Selectors: Τι είναι και Πώς Χρησιμοποιούνται

Οι CSS selectors είναι μοτίβα που χρησιμοποιούνται για την επιλογή και την εφαρμογή στυλ σε συγκεκριμένα HTML στοιχεία. Επιτρέπουν στους σχεδιαστές ιστοσελίδων να επιλέγουν με ακρίβεια τα στοιχεία που θέλουν να διαμορφώσουν, χωρίς να χρειάζεται να αλλάξουν το HTML. Κάθε selector προσδιορίζει διαφορετικούς τρόπους επιλογής στοιχείων, και μπορούν να συνδυαστούν για σύνθετες διαμορφώσεις.

Ακολουθεί παρουσίαση για κάθε τύπο selector, καθώς και παραδείγματα χρήσης.

1. Universal Selector (*)

Ο καθολικός selector (*) επιλέγει όλα τα στοιχεία μέσα σε ένα έγγραφο HTML. Είναι χρήσιμος για γενικές εφαρμογές, όπως ορισμός βασικών στυλ σε όλη τη σελίδα.

Παράδειγμα:

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

Επεξήγηση:

• Εφαρμόζει μηδενικό margin και padding σε όλα τα στοιχεία, κάτι που είναι συχνό για την αποφυγή ανεπιθύμητων αποστάσεων.

2. Type Selector

O selector τύπου επιλέγει όλα τα στοιχεία που ανήκουν σε έναν συγκεκριμένο τύπο, όπως , <h1>, <div>.

Παράδειγμα:

```
p {
    color: blue;
    font-size: 16px;
}
```

Επεξήγηση:

 Όλα τα στοιχεία (παράγραφοι) θα έχουν μπλε χρώμα κειμένου και μέγεθος γραμματοσειράς 16px.

3. Class Selector (.className)

O class selector επιλέγει όλα τα στοιχεία που έχουν οριστεί με μια συγκεκριμένη κλάση (class) στο HTML . Χρησιμοποιείται με το σύμβολο . και το όνομα της κλάσης.

Παράδειγμα:

```
.intro {
color: green;
```

```
font-style: italic;
}
```

Καλώς ήρθατε στην ιστοσελίδα μας!

Επεξήγηση:

Όλα τα στοιχεία με την κλάση intro θα έχουν πράσινο χρώμα και πλάγια γραφή.

4. ID Selector (#idName)

Ο ID selector επιλέγει ένα μοναδικό στοιχείο που έχει έναν συγκεκριμένο αναγνωριστικό αριθμό (ID). Ο selector αυτός είναι μοναδικός, και κάθε ID μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μία φορά σε μία σελίδα.

Παράδειγμα:

```
#header {
    background-color: #333;
    color: white;
    padding: 20px;
}
```

HTML:

```
<div id="header">Κεφαλίδα Ιστοσελίδας</div>
```

Επεξήγηση:

• Το στοιχείο με id="header" θα έχει σκούρο γκρι φόντο, λευκό κείμενο και padding 20px.

5. Attribute Selector ([attribute])

O attribute selector επιλέγει στοιχεία με ένα συγκεκριμένο χαρακτηριστικό (attribute), όπως τα href, src, title.

Παράδειγμα:

```
a[target="_blank"] {
    color: red;
}
```

HTML:

Εξωτερικός Σύνδεσμος

Επεξήγηση:

Όλοι οι σύνδεσμοι που ανοίγουν σε νέα καρτέλα (target="_blank") θα έχουν κόκκινο χρώμα.

6. Child Selector (parent > child)

O child selector επιλέγει μόνο τα στοιχεία που είναι άμεσα παιδιά ενός άλλου στοιχείου.

Παράδειγμα:

```
div > p {
color: blue;
}
```

HTML:

```
<div>
Αυτό το στοιχείο είναι παιδί του div και θα είναι μπλε.
</div>
```

Επεξήγηση:

Μόνο τα στοιχεία που είναι άμεσα παιδιά του <div> θα έχουν μπλε χρώμα.

7. Descendant Selector (ancestor descendant)

O descendant selector επιλέγει όλα τα στοιχεία που βρίσκονται μέσα σε ένα άλλο στοιχείο, ανεξάρτητα από το βάθος.

Παράδειγμα:

```
div p {
  font-size: 14px;
}
```

HTML:

```
<div>
<section>
Αυτό το στοιχείο θα έχει μέγεθος γραμματοσειράς 14px.
</section>
</div>
```

Επεξήγηση:

Όλα τα στοιχεία που βρίσκονται μέσα σε ένα <div>, είτε άμεσα είτε πιο βαθιά, θα έχουν μέγεθος γραμματοσειράς 14px.

8. Pseudo-classes (π . χ . :hover, :first-child)

Οι pseudo-classes επιλέγουν στοιχεία με βάση την κατάστασή τους ή τη θέση τους στη δομή του εγγράφου.

Παράδειγμα: :hover

```
button:hover {
    background-color: yellow;
```

<button>Πάτησε εδώ</button>

Επεξήγηση:

Το κουμπί θα έχει κίτρινο φόντο όταν ο χρήστης περνάει το ποντίκι από πάνω του.

Παράδειγμα: :first-child

```
p:first-child {
   font-weight: bold;
}
```

HTML:

```
<div>
```

```
<ρ>Αυτό είναι το πρώτο παιδί και θα είναι έντονο.Αυτό είναι το δεύτερο παιδί και θα είναι κανονικό.
```

Επεξήγηση:

Το πρώτο σε κάθε <div> θα έχει έντονη γραφή.

9. Pseudo-elements (π.χ. ::before, ::after)

Οι pseudo-elements επιτρέπουν την εφαρμογή στυλ σε συγκεκριμένα μέρη ενός στοιχείου ή την προσθήκη περιεχομένου πριν ή μετά από αυτό.

Παράδειγμα: ::before

```
h2::before {
	content: "▲ ";
	color: red;
}
```

HTML:

<h2>Προειδοποίηση</h2>

Επεξήγηση:

Πριν από κάθε <h2> προστίθεται ένα κόκκινο σύμβολο <u>Λ</u>, επισημαίνοντας το κείμενο ως προειδοποίηση.

Παράδειγμα: ::after

p::after {

```
content: " √";
color: green;
}
```

Ολοκληρώθηκε

Επεξήγηση:

• Μετά από κάθε , προστίθεται το πράσινο σύμβολο ✓, δηλώνοντας την ολοκλήρωση της ενέργειας.

10. Grouping Selectors (Ομαδοποιημένοι Selectors)

Με τον ομαδοποιημένο selector, πολλαπλά στοιχεία μπορούν να μορφοποιηθούν ταυτόχρονα.

Παράδειγμα:

```
h1, h2, h3 {
color: darkblue;
}
```

HTML:

```
<h1>Τίτλος 1</h1>
<h2>Τίτλος 2</h2>
<h3>Τίτλος 3</h3>
```

Επεξήγηση:

• Τα <h1>, <h2>, και <h3> στοιχεία θα έχουν σκούρο μπλε χρώμα, χωρίς να χρειάζεται ξεχωριστό selector για κάθε τύπο.

11. Adjacent Sibling Selector (element + element)

O adjacent sibling selector επιλέγει το στοιχείο που ακολουθεί αμέσως μετά από ένα άλλο στοιχείο.

Παράδειγμα:

```
h1 + p {
font-size: 18px;
}
```

HTML:

```
<h1>Κεφαλίδα</h1>
Αυτό το κείμενο θα έχει μέγεθος 18px.
Αυτό το κείμενο δεν θα επηρεαστεί.
```

Επεξήγηση:

• Μόνο το πρώτο που ακολουθεί το <h1> θα έχει μέγεθος γραμματοσειράς 18px.

12. General Sibling Selector (element ~ element)

O general sibling selector επιλέγει όλα τα αδερφά στοιχεία που ακολουθούν ένα συγκεκριμένο στοιχείο.

Παράδειγμα:

```
h1 ~ p {
color: gray;
}
```

HTML:

```
<h1>Kεφαλίδα</h1>
Αυτό το κείμενο θα είναι γκρι.
Και αυτό επίσης θα είναι γκρι.
```

Επεξήγηση:

Όλα τα στοιχεία που ακολουθούν το <h1> θα έχουν γκρι χρώμα.

1. Universal Selector (*)

Ακολουθούν παραδείγματα με χρήση του Universal Selector (*) σε CSS, με αναλυτική εκφώνηση, κώδικα και σχόλια.

Παράδειγμα 1: Μηδενισμός Περιθωρίων και Αποστάσεων (Margin και Padding)

Εκφώνηση: Χρησιμοποιήστε τον καθολικό selector για να αφαιρέσετε όλα τα προεπιλεγμένα περιθώρια και αποστάσεις (margin και padding) από όλα τα στοιχεία της σελίδας.

```
* {
margin: 0;
padding: 0;
}
```

Σχόλια:

• Αυτή η ρύθμιση μηδενίζει τα margin και padding για όλα τα στοιχεία στη σελίδα, εξασφαλίζοντας μια ομοιόμορφη βάση για το σχεδιασμό της σελίδας.

Παράδειγμα 2: Ορισμός Κοινής Γραμματοσειράς

Εκφώνηση: Ρυθμίστε μια κοινή γραμματοσειρά για όλα τα στοιχεία της σελίδας.

```
* {
font-family: Arial, sans-serif;
}
```

Σχόλια:

• Όλα τα στοιχεία της σελίδας θα εμφανίζουν κείμενο με τη γραμματοσειρά Arial. Αυτό βοηθά στη διατήρηση ενός συνεπούς στυλ κειμένου σε όλη την ιστοσελίδα.

Παράδειγμα 3: Ορισμός Γενικού Χρώματος Κειμένου και Υποβάθρου

Εκφώνηση: Ορίστε ένα χρώμα για το κείμενο και ένα γενικό χρώμα υποβάθρου για όλα τα στοιχεία της σελίδας.

```
* {
color: #333;
background-color: #f9f9f9;
}
```

Σχόλια:

Όλα τα στοιχεία θα έχουν χρώμα κειμένου σκούρο γκρι (#333) και ανοικτόχρωμο φόντο (#f9f9f9). Αυτό προσθέτει βασικά χρώματα για το κείμενο και το φόντο της σελίδας.

Παράδειγμα 4: Προσθήκη Περιγράμματος σε Όλα τα Στοιχεία

Εκφώνηση: Εφαρμόστε ένα αχνό περίγραμμα σε όλα τα στοιχεία για να φαίνονται τα όρια τους.

```
* {
border: 1px solid #ddd;
}
```

Σχόλια:

• Όλα τα στοιχεία θα εμφανίζονται με περίγραμμα 1px αχνό γκρι (#ddd). Αυτό είναι χρήσιμο για τη διάκριση των στοιχείων κατά τη διάρκεια του σχεδιασμού.

Παράδειγμα 5: Ορισμός Γενικής Σκιάς

Εκφώνηση: Προσθέστε μια σκιά σε όλα τα στοιχεία της σελίδας.

```
* {
    box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

Σχόλια:

• Η box-shadow προσθέτει μια διακριτική σκιά σε όλα τα στοιχεία, δίνοντάς τους ελαφρύ βάθος και διακριτικότητα στο σχεδιασμό.

2. Type Selector

Παρακάτω παρουσιάζονται παραδείγματα με τη χρήση των Type Selectors σε CSS. Οι Type Selectors επιτρέπουν την εφαρμογή στυλ σε συγκεκριμένους τύπους HTML στοιχείων, όπως p, h1, div, a, κλπ., διαμορφώνοντας το στυλ τους άμεσα χωρίς την ανάγκη για κλάσεις ή ID.

Παράδειγμα 1: Στυλ στις Παραγράφους (p)

Εκφώνηση: Ορίστε το χρώμα κειμένου και το διάστιχο για όλα τα στοιχεία παραγράφων.

```
p {
    color: #555;
    line-height: 1.5;
}
```

Σχόλια:

Όλα τα στοιχεία θα έχουν χρώμα κειμένου σκούρο γκρι και απόσταση μεταξύ των γραμμών 1.5, κάνοντάς τα πιο ευανάγνωστα.

Παράδειγμα 2: Τίτλος με Καθορισμό Χρώματος (h1)

Εκφώνηση: Κάντε όλα τα στοιχεία h1 με έντονο χρώμα και μέγεθος γραμματοσειράς 36px.

```
h1 {
color: darkblue;
font-size: 36px;
}
```

Σχόλια:

Όλα τα στοιχεία <h1> θα έχουν σκούρο μπλε χρώμα και μεγαλύτερο μέγεθος, τονίζοντας τη σημασία του τίτλου.

Παράδειγμα 3: Στυλ Συνδέσμων (a)

Εκφώνηση: Ορίστε το χρώμα και το εφέ υπογράμμισης στους συνδέσμους.

```
a {
	color: blue;
	text-decoration: none;
}
```

Σχόλια:

Όλοι οι σύνδεσμοι (<a>) θα εμφανίζονται μπλε και χωρίς υπογράμμιση, δίνοντας πιο καθαρή εμφάνιση.

Παράδειγμα 4: Λίστες με Γενικό Στυλ (ul και ol)

Εκφώνηση: Ρυθμίστε τις λίστες χωρίς αριστερό περιθώριο.

```
ul, ol {
    list-style-position: inside;
    padding-left: 0;
}
```

Σχόλια:

Οι λίστες θα εμφανίζουν τα σύμβολα λίστας στο εσωτερικό τους χωρίς περιθώριο αριστερά.

Παράδειγμα 5: Στυλ Λίστας Εικόνων (img)

Εκφώνηση: Ορίστε το μέγιστο πλάτος για όλα τα στοιχεία εικόνων.

img {
 max-width: 100%;
 height: auto;
}

Σχόλια:

• Όλες οι εικόνες θα περιορίζονται στο 100% του πλάτους του κοντέινερ τους, διασφαλίζοντας responsive σχεδίαση.

3. Class Selector (.className)

Ακολουθούν παραδείγματα που χρησιμοποιούν τον Class Selector (.className) στο CSS. O Class Selector επιτρέπει την εφαρμογή στυλ σε ένα ή περισσότερα στοιχεία που έχουν συγκεκριμένη κλάση (class) στο HTML.

Παράδειγμα 1: Κεντρικό Κείμενο με Πλάγια Γραφή

Εκφώνηση: Δημιουργήστε μια κλάση που θα εφαρμόζει πλάγια γραφή και κεντρική στοίχιση στο κείμενο.

```
.centered-italic {
   text-align: center;
   font-style: italic;
}
```

HTML:

Αυτό το κείμενο είναι κεντραρισμένο και πλάγιο.

Σχόλια:

• Όλα τα στοιχεία με την κλάση centered-italic θα έχουν πλάγια γραφή και κεντρική στοίχιση, δίνοντας έμφαση στο κείμενο.

Παράδειγμα 2: Στυλ για Σημαντικό Κείμενο

Εκφώνηση: Δημιουργήστε μια κλάση που θα εμφανίζει το κείμενο με έντονο χρώμα και γραμματοσειρά μεγαλύτερου μεγέθους.

```
.important-text {
   color: red;
   font-weight: bold;
   font-size: 18px;
}
```

HTML:

Προσοχή! Αυτή είναι μια σημαντική ανακοίνωση.

Σχόλια:

• Η κλάση important-text δίνει έμφαση στο κείμενο με κόκκινο χρώμα, έντονη γραφή και μεγαλύτερο μέγεθος γραμματοσειράς.

Παράδειγμα 3: Κλάση για Στρογγυλεμένα Κουμπιά

Εκφώνηση: Δημιουργήστε μια κλάση για στρογγυλεμένα κουμπιά με φόντο και περιθώριο.

```
.round-button {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
```

```
border: none;
border-radius: 25px;
padding: 10px 20px;
cursor: pointer;
}
```

<button class="round-button">Πατήστε εδώ</button>

Σχόλια:

• Το κουμπί με την κλάση round-button εμφανίζεται με στρογγυλεμένες γωνίες, πράσινο φόντο και λευκό κείμενο, καθιστώντας το ελκυστικό και διαδραστικό.

Παράδειγμα 4: Κλάση για Πλαίσιο Εικόνας

Εκφώνηση: Δημιουργήστε μια κλάση που εφαρμόζει σκιά και περίγραμμα σε μια εικόνα.

```
.image-frame {
    border: 2px solid #ddd;
    box-shadow: 2px 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    padding: 5px;
}
```

HTML:

```
<img src="image.jpg" class="image-frame" alt="Εικόνα">
```

Σχόλια:

Η εικόνα με την κλάση image-frame αποκτά περίγραμμα και σκιά, κάνοντάς την να

ξεχωρίζει.

Παράδειγμα 5: Κλάση για Γενικές Κάρτες Περιεχομένου

Εκφώνηση: Δημιουργήστε μια κλάση που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάρτες περιεχομένου με σκιά και padding.

```
.content-card {
padding: 20px;
background-color: #f9f9f9;
box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
border-radius: 5px;
```

```
}
```

HTML:

```
<div class="content-card">
<h3>Tίτλος Κάρτας</h3>
Κείμενο κάρτας περιεχομένου.
</div>
```

Σχόλια:

• Η κλάση content-card εφαρμόζει σκιά, padding και στρογγυλεμένες γωνίες, προσφέροντας ένα καθαρό και σύγχρονο στυλ για κάρτες περιεχομένου.

4. ID Selector (#idName)

Ακολουθούν παραδείγματα που χρησιμοποιούν τον ID Selector (#idName) στο CSS. Ο ID Selector επιτρέπει την εφαρμογή στυλ σε μοναδικά στοιχεία της σελίδας, τα οποία έχουν έναν συγκεκριμένο αναγνωριστικό αριθμό (ID) στο HTML. Κάθε ID πρέπει να είναι μοναδικό σε μία σελίδα.

Παράδειγμα 1: Διαμόρφωση Κεφαλίδας σε Ιστοσελίδα

Εκφώνηση: Χρησιμοποιήστε τον ID Selector για να διαμορφώσετε το header της σελίδας με συγκεκριμένο χρώμα φόντου και κεντρική στοίχιση.

```
#header {
    background-color: #333;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 20px;
}
```

HTML:

<div id="header">Καλώς ήρθατε στην Ιστοσελίδα μας</div>

Σχόλια:

• To #header εφαρμόζει σκούρο φόντο και λευκό κείμενο στην κεφαλίδα, με padding 20px, κάνοντας την κεφαλίδα εμφανή.

Παράδειγμα 2: Στυλ για Ένα Μοναδικό Κουμπί

Εκφώνηση: Δημιουργήστε ένα μοναδικό κουμπί με ID submit-button για φόρμες.

```
#submit-button {
    background-color: #28a745;
    color: white;
    border: none;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
}
```

```
}
```

HTML:

<button id="submit-button">Υποβολή</button>

Σχόλια:

• Το κουμπί #submit-button έχει πράσινο φόντο, λευκό κείμενο, και στρογγυλεμένες γωνίες, τονίζοντας τη μοναδικότητά του στη φόρμα.

Παράδειγμα 3: Στυλ για Τοποθέτηση Κεντρικού Περιεχομένου

Εκφώνηση: Χρησιμοποιήστε τον ID Selector main-content για να κεντράρετε και να ορίσετε το πλάτος του κεντρικού περιεχομένου.

```
#main-content {
    max-width: 800px;
    margin: 0 auto;
    padding: 20px;
}
```

HTML:

```
<div id="main-content">
Αυτό είναι το κεντρικό περιεχόμενο της σελίδας.
</div>
```

Σχόλια:

• Το #main-content ρυθμίζει το κεντρικό περιεχόμενο σε μέγιστο πλάτος 800px και το κεντράρει με margin: 0 auto.

Παράδειγμα 4: Στυλ Πλαϊνού Μενού

Εκφώνηση: Διαμορφώστε ένα πλαϊνό μενού με ID sidebar για την ιστοσελίδα.

```
#sidebar {
    width: 250px;
    background-color: #f4f4f4;
    padding: 15px;
    float: left;
}
```

HTML:

```
<div id="sidebar">
Αυτό είναι το πλαϊνό μενού.
</div>
```

Σχόλια:

• Το #sidebar έχει φόντο ανοιχτό γκρι, πλάτος 250px και padding, τοποθετημένο στην αριστερή πλευρά της σελίδας.

Παράδειγμα 5: Στυλ για Υποσημείωση Ιστοσελίδας (Footer)

Εκφώνηση: Ορίστε ένα στυλ για το footer της σελίδας με ID footer.

#footer {
 background-color: #222;
 color: #ccc;
 text-align: center;

```
padding: 20px;
}
```

```
<div id="footer">
Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται © 2024
</div>
```

Σχόλια:

• Το #footer έχει σκούρο φόντο και γκρι κείμενο, το οποίο είναι κεντραρισμένο για αισθητικά ευχάριστη υποσημείωση.

5. Attribute Selector ([attribute])

Ακολουθούν παραδείγματα με τη χρήση του Attribute Selector ([attribute]) σε CSS. O Attribute Selector επιτρέπει την επιλογή και την εφαρμογή στυλ σε στοιχεία με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά (attributes) στο HTML, όπως href, src, target, κλπ.

Παράδειγμα 1: Στυλ για Συνδέσμους με target="_blank"

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για συνδέσμους που ανοίγουν σε νέα καρτέλα (target="_blank"), αλλάζοντας το χρώμα και υπογραμμίζοντάς τους.

```
a[target="_blank"] {
    color: blue;
    text-decoration: underline;
}
```

HTML:

Εξωτερικός Σύνδεσμος

Σχόλια:

• Οι σύνδεσμοι με target="_blank" θα εμφανίζονται μπλε και υπογραμμισμένοι, για να δηλώνουν ότι ανοίγουν σε νέα καρτέλα.

Παράδειγμα 2: Στυλ για Εικόνες με Χαρακτηριστικό alt

Εκφώνηση: Διαμορφώστε όλες τις εικόνες που έχουν το χαρακτηριστικό alt με περίγραμμα.

```
img[alt] {
    border: 2px solid #ccc;
}
```

HTML:

Σχόλια:

Όλες οι εικόνες που περιλαμβάνουν το alt θα έχουν ένα περίγραμμα 2px, βοηθώντας στην αναγνώριση εικόνων με περιγραφικό κείμενο.

Παράδειγμα 3: Στυλ για Input με Τύπο text

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για πεδία κειμένου με τύπο text.

```
input[type="text"] {
    padding: 5px;
    border: 1px solid #000;
}
```

```
<input type="text" placeholder="Όνομα">
```

Σχόλια:

• Τα πεδία input με type="text" θα έχουν padding και περίγραμμα, δίνοντάς τους πιο κομψή εμφάνιση.

Παράδειγμα 4: Στυλ για Κουμπιά με type="submit"

Εκφώνηση: Διαμορφώστε όλα τα κουμπιά υποβολής (submit) με πράσινο φόντο και λευκό κείμενο.

```
input[type="submit"] {
    background-color: #28a745;
    color: white;
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    cursor: pointer;
}
```

HTML:

```
<input type="submit" value="Yπoβoλή">
```

Σχόλια:

 Τα κουμπιά υποβολής θα έχουν πράσινο φόντο και λευκό κείμενο, εμφανίζοντας τα ως ξεκάθαρα διαδραστικά κουμπιά.

Παράδειγμα 5: Στυλ για Συνδέσμους με href που Περιέχει https

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για συνδέσμους που οδηγούν σε ασφαλείς σελίδες με https.

```
a[href^="https"] {
    color: green;
    font-weight: bold;
}
```

HTML:

Ασφαλής Σύνδεσμος

Σχόλια:

• Οι σύνδεσμοι που ξεκινούν με https θα εμφανίζονται με πράσινο χρώμα και έντονη γραφή, δηλώνοντας ασφαλή σύνδεσμο.

Παράδειγμα 6: Στυλ για Συνδέσμους με href που Τελειώνει σε .pdf

Εκφώνηση: Διαμορφώστε όλους τους συνδέσμους που οδηγούν σε αρχεία PDF με κόκκινο χρώμα.

```
a[href$=".pdf"] {
color: red;
}
```

```
<a href="document.pdf">Λήψη PDF</a>
```

Σχόλια:

• Οι σύνδεσμοι που τελειώνουν σε .pdf θα εμφανίζονται κόκκινοι, υποδεικνύοντας ότι οδηγούν σε αρχεία PDF.

6. Child Selector (parent > child)

Ακολουθούν παραδείγματα με χρήση του Child Selector (parent > child) στο CSS. O Child Selector επιλέγει μόνο τα άμεσα παιδιά ενός συγκεκριμένου γονικού στοιχείου, προσφέροντας ακρίβεια στην εφαρμογή των στυλ.

Παράδειγμα 1: Στυλ για Άμεσες Παραγράφους μέσα σε div (div > p)

Εκφώνηση: Διαμορφώστε τις παραγράφους που είναι άμεσα παιδιά ενός div με μπλε χρώμα κειμένου.

```
div > p {
color: blue;
}
```

HTML:

<div>

```
Aυτή είναι μια άμεση παράγραφος του div.</div>
```

Σχόλια:

Μόνο οι άμεσες παράγραφοι του div θα εμφανίζονται με μπλε χρώμα.

Παράδειγμα 2: Στυλ για Άμεσους Τίτλους h2 μέσα σε Άρθρο

Εκφώνηση: Εφαρμόστε έντονο στυλ σε όλους τους τίτλους h2 που είναι άμεσα παιδιά του article.

```
article > h2 {
  font-weight: bold;
  color: darkgreen;
}
```

HTML:

```
<article>
<h2>Τίτλος Άρθρου</h2>
</article>
```

Σχόλια:

• Οι τίτλοι h2 που είναι άμεσα παιδιά του article θα έχουν έντονη γραφή και σκούρο πράσινο χρώμα.

Παράδειγμα 3: Στυλ για Κουμπιά μέσα σε Φόρμα

Εκφώνηση: Διαμορφώστε τα κουμπιά που είναι άμεσα παιδιά του form με πράσινο φόντο.

```
form > button {
    background-color: green;
    color: white;
```

```
padding: 10px;
}
```

```
<form>
<button>Yπoβoλή</button>
</form>
```

Σχόλια:

• Τα κουμπιά που είναι άμεσα παιδιά του form θα εμφανίζονται με πράσινο φόντο και λευκό κείμενο.

Παράδειγμα 4: Στυλ για Άμεσες Λίστες ul σε Τμήμα section

Εκφώνηση: Ορίστε διαφορετικό στυλ για όλες τις άμεσες λίστες ul μέσα σε section.

```
section > ul {
    list-style-type: square;
    padding-left: 20px;
}
```

HTML:

```
<section>
Aντικείμενο λίστας
</section>
```

Σχόλια:

• Οι λίστες ul που είναι άμεσα παιδιά του section θα έχουν τετράγωνες κουκκίδες.

Παράδειγμα 5: Στυλ για Πρώτα Κελιά td μέσα σε Πίνακα

Εκφώνηση: Διαμορφώστε όλα τα άμεσα κελιά td που είναι παιδιά του tr με έντονο στυλ και χρώμα.

```
tr > td:first-child {
  font-weight: bold;
  color: red;
}
```

HTML:

```
Πρώτο Κελί
Δεύτερο Κελί
```

Σχόλια:

• Το πρώτο κελί κάθε σειράς (tr) θα εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα και έντονη γραφή.

Παράδειγμα 6: Στυλ για Κεφαλίδες h1 σε header

Εκφώνηση: Ορίστε διαφορετικό στυλ για όλες τις κεφαλίδες h1 που είναι άμεσα παιδιά του header.

```
header > h1 {
   text-transform: uppercase;
   color: navy;
}
```

HTML:

```
<header>
<h1>Κεφαλίδα Ιστοσελίδας</h1>
</header>
```

Σχόλια:

• Η κεφαλίδα h1 που είναι άμεσο παιδί του header θα εμφανίζεται με κεφαλαία γράμματα και μπλε χρώμα.

7. Descendant Selector (ancestor descendant)

Ακολουθούν παραδείγματα με τη χρήση του Descendant Selector (ancestor descendant) στο CSS. Ο Descendant Selector επιλέγει όλα τα στοιχεία που είναι παιδιά ενός άλλου στοιχείου, ανεξάρτητα από το βάθος τους, καθιστώντας τον χρήσιμο για την εφαρμογή στυλ σε όλα τα κατιόντα στοιχεία που βρίσκονται μέσα σε ένα συγκεκριμένο γονικό στοιχείο.

Παράδειγμα 1: Στυλ για Όλα τα p Μέσα σε div

Εκφώνηση: Διαμορφώστε όλα τα στοιχεία παραγράφων που βρίσκονται μέσα σε ένα div με χρώμα κειμένου μπλε.

```
div p {
color: blue;
}
```

HTML:

```
<div>
Aυτή είναι μια παράγραφος μέσα σε div.
<section>
Kαι αυτή επίσης.
</section>
</div>
```

Σχόλια:

• Όλα τα p μέσα στο div, ανεξαρτήτως επιπέδου, θα εμφανίζονται με μπλε χρώμα κειμένου.

Παράδειγμα 2: Στυλ για Όλα τα a Μέσα σε nav

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για όλους τους συνδέσμους που βρίσκονται μέσα σε ένα στοιχείο nav.

```
nav a {
    color: #0066cc;
    text-decoration: none;
}
```

HTML:

```
<nav>
<a href="#">Αρχική</a>
<div>
<a href="#">Επικοινωνία</a>
</div>
</nav>
```

Σχόλια:

Όλοι οι σύνδεσμοι μέσα σε nav θα εμφανίζονται με μπλε χρώμα και χωρίς υπογράμμιση.

Παράδειγμα 3: Στυλ για Όλα τα li Μέσα σε ul

Εκφώνηση: Προσθέστε padding στα στοιχεία | που βρίσκονται μέσα σε λίστα ul.

```
ul li {
padding: 5px 0;
}
```

HTML:

```
Στοιχείο 1
Στοιχείο 2
```

Σχόλια:

• Όλα τα στοιχεία li μέσα σε λίστα ul θα έχουν padding πάνω και κάτω για καλύτερη διάταξη.

Παράδειγμα 4: Στυλ για h2 Μέσα σε article

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για όλους τους τίτλους h2 που βρίσκονται μέσα σε ένα στοιχείο article.

```
article h2 {
  font-weight: bold;
  color: darkgreen;
}
```

HTML:

```
<article>
<h2>Τίτλος Άρθρου</h2>
</article>
```

Σχόλια:

• Όλα τα h2 που βρίσκονται μέσα σε article θα εμφανίζονται με έντονη γραφή και σκούρο πράσινο χρώμα.

Παράδειγμα 5: Στυλ για span Μέσα σε p

Εκφώνηση: Διαμορφώστε όλα τα span που βρίσκονται μέσα σε παραγράφους p με κόκκινο χρώμα.

```
p span {
    color: red;
}
```

HTML:

Aυτό είναι ένα σημαντικό κείμενο.

Σχόλια:

• Τα span που βρίσκονται μέσα σε p θα εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα.

8. Pseudo-classes (π . χ . :hover, :first-child)

Ακολουθούν παραδείγματα με τη χρήση των CSS Pseudo-classes, όπως :hover, :first-child, και άλλες. Τα Pseudo-classes επιτρέπουν την εφαρμογή στυλ σε στοιχεία HTML με βάση την κατάστασή τους ή τη θέση τους μέσα στη σελίδα, χωρίς να χρειάζεται η προσθήκη επιπλέον κλάσεων ή ταυτοτήτων (IDs).

Παράδειγμα 1: Χρώμα Κειμένου σε :hover

Εκφώνηση: Όταν ο χρήστης περνάει το ποντίκι πάνω από μια παράγραφο p, αλλάξτε το χρώμα κειμένου σε κόκκινο.

```
p:hover {
    color: red;
}
```

HTML:

<Περάστε το ποντίκι πάνω από αυτό το κείμενο.</p>

Σχόλια:

Το κείμενο της παραγράφου αλλάζει σε κόκκινο όταν ο χρήστης περνά το ποντίκι από πάνω.

Παράδειγμα 2: Πρώτο Στοιχείο Λίστας με :first-child

Εκφώνηση: Διαμορφώστε το πρώτο στοιχείο | σε κάθε λίστα ul με έντονη γραφή.

```
ul li:first-child {
font-weight: bold;
}
```

HTML:

```
Πρώτο στοιχείο
Δεύτερο στοιχείο
```

Σχόλια:

Το πρώτο στοιχείο κάθε λίστας θα εμφανίζεται με έντονη γραφή.

Παράδειγμα 3: Τελευταίο Στοιχείο Λίστας με :last-child

Εκφώνηση: Ορίστε διαφορετικό χρώμα στο τελευταίο στοιχείο li κάθε λίστας ul.

```
ul li:last-child {
color: blue;
}
```

HTML:

```
    Πρώτο στοιχείο
    Tελευταίο στοιχείο
```

Σχόλια:

Το τελευταίο στοιχείο κάθε λίστας ul θα έχει μπλε χρώμα.

Παράδειγμα 4: Εναλλακτικό Στυλ με :nth-child(odd)

Εκφώνηση: Εφαρμόστε διαφορετικό φόντο σε όλα τα μονοί αριθμημένα στοιχεία li σε μια λίστα.

```
ul li:nth-child(odd) {
    background-color: #f9f9f9;
}
```

HTML:

```
    Στοιχείο 1
    Στοιχείο 2
```

Σχόλια:

Τα μονά αριθμημένα στοιχεία της λίστας θα έχουν ανοικτό γκρι φόντο, βελτιώνοντας την οπτική διάκριση.

Παράδειγμα 5: Επιλογή Εναλλακτικών Στοιχείων με :nth-child(even)

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για όλα τα ζυγά | στοιχεία σε μια λίστα u| με διαφορετικό φόντο.

```
ul li:nth-child(even) {
    background-color: #eee;
}
```

HTML:

```
    Στοιχείο 1
    Στοιχείο 2
```

Σχόλια:

Τα ζυγά στοιχεία της λίστας θα έχουν διαφορετικό φόντο.

Παράδειγμα 6: Στυλ για Ενεργό Σύνδεσμο με :active

Εκφώνηση: Όταν ένας χρήστης κλικάρει έναν σύνδεσμο, αλλάξτε το χρώμα του σε πορτοκαλί.

a:active { color: orange; }

HTML:

Κλικ εδώ

Σχόλια:

Ο σύνδεσμος αλλάζει σε πορτοκαλί χρώμα κατά τη διάρκεια του κλικ.

9. Pseudo-elements (π.χ. ::before, ::after)

Ακολουθούν παραδείγματα με τη χρήση των CSS Pseudo-elements, όπως ::before, ::after, ::firstline, κ.λπ. Τα Pseudo-elements επιτρέπουν την εφαρμογή στυλ σε συγκεκριμένα μέρη των στοιχείων HTML ή τη δημιουργία νέων "εικονικών" στοιχείων μέσα στο HTML, χωρίς να χρειάζεται προσθήκη επιπλέον HTML tags.

Παράδειγμα 1: Δημιουργία Περιεχομένου Πριν από ένα Στοιχείο με ::before

Εκφώνηση: Προσθέστε ένα εισαγωγικό σύμβολο πριν από κάθε παράγραφο.

```
p::before {
    content: """;
    font-size: 2em;
    color: #333;
    margin-right: 5px;
}
```

HTML:

Αυτό είναι ένα κείμενο.

Σχόλια:

Το ::before δημιουργεί ένα εισαγωγικό πριν από την παράγραφο.

Παράδειγμα 2: Δημιουργία Περιεχομένου Μετά από ένα Στοιχείο με ::after

Εκφώνηση: Προσθέστε ένα τελικό σύμβολο στο τέλος κάθε παραγράφου.

```
p::after {
    content: """;
    font-size: 2em;
    color: #333;
    margin-left: 5px;
}
```

HTML:

Αυτό είναι ένα κείμενο.

Σχόλια:

• Το ::after προσθέτει ένα τελικό σύμβολο στο τέλος της παραγράφου.

Παράδειγμα 3: Γραμμή Πάνω από Τίτλους με ::before

Εκφώνηση: Προσθέστε μια γραμμή πριν από κάθε τίτλο h2.

```
h2::before {
content: "";
display: block;
```

```
width: 50px;
height: 2px;
background-color: #000;
margin-bottom: 10px;
}
```

<h2>Τίτλος</h2>

Σχόλια:

Το ::before δημιουργεί μια γραμμή πάνω από τον τίτλο h2.

Παράδειγμα 4: Αστερίσκος για Υποχρεωτικά Πεδία με ::after

Εκφώνηση: Προσθέστε έναν κόκκινο αστερίσκο μετά από κάθε υποχρεωτικό label.

```
label.required::after {
   content: "*";
   color: red;
   margin-left: 5px;
}
```

HTML:

<label class="required">Όνομα</label>

Σχόλια:

• Ο αστερίσκος μετά το label υποδεικνύει υποχρεωτικά πεδία.

Παράδειγμα 5: Πρώτη Γραμμή Παραγράφου με ::first-line

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για την πρώτη γραμμή μιας παραγράφου με πλάγια γραφή και μπλε χρώμα.

```
p::first-line {
   font-style: italic;
   color: blue;
}
```

HTML:

Aυτό είναι το κείμενο της παραγράφου.

Σχόλια:

Η πρώτη γραμμή της παραγράφου εμφανίζεται με πλάγια γραφή και μπλε χρώμα.

Παράδειγμα 6: Πρώτο Γράμμα Παραγράφου με ::first-letter

Εκφώνηση: Ορίστε μεγαλύτερο μέγεθος και έντονη γραφή για το πρώτο γράμμα κάθε παραγράφου.

```
p::first-letter {
   font-size: 2em;
   font-weight: bold;
   color: #4CAF50;
}
```

HTML:

Αυτό είναι το κείμενο της παραγράφου.

Σχόλια:

• Το πρώτο γράμμα της παραγράφου είναι μεγαλύτερο και πράσινο, προσθέτοντας έμφαση.

10. Grouping Selectors (Ομαδοποιημένοι Selectors)

Ακολουθούν παραδείγματα με χρήση των Grouping Selectors στην CSS. Οι Grouping Selectors χρησιμοποιούνται για να εφαρμόσουμε το ίδιο στυλ σε πολλά στοιχεία ταυτόχρονα, μειώνοντας τον κώδικα και κάνοντάς τον πιο καθαρό και οργανωμένο.

Παράδειγμα 1: Ομαδοποίηση h1, h2, και h3 για Κοινό Χρώμα Κειμένου

Εκφώνηση: Εφαρμόστε μπλε χρώμα κειμένου στους τίτλους h1, h2, και h3.

```
h1, h2, h3 {
color: blue;
}
```

HTML:

```
<h1>Τίτλος 1</h1>
<h2>Τίτλος 2</h2>
<h3>Τίτλος 3</h3>
```

Σχόλια:

• Οι τίτλοι h1, h2, και h3 θα εμφανίζονται όλοι με μπλε χρώμα, χωρίς να χρειάζεται ξεχωριστός κώδικας για κάθε στοιχείο.

Παράδειγμα 2: Ομαδοποίηση Παραγράφων και Λιστών για Κοινή Απόσταση

Εκφώνηση: Εφαρμόστε 10px padding στις παραγράφους p και στις λίστες ul και ol.

```
p, ul, ol {
padding: 10px;
}
```

HTML:

```
Kείμενο παραγράφου
Λίστα
Λίστα
```

Σχόλια:

• Όλα τα p, ul, και ol θα έχουν 10px padding.

Παράδειγμα 3: Κοινό Στυλ για button και a

Εκφώνηση: Εφαρμόστε ίδιο στυλ σε κουμπιά button και συνδέσμους a.

button, a {

```
background-color: #4CAF50;
color: white;
padding: 10px 20px;
text-decoration: none;
```

}

```
<button>Koυμπί</button><a href="#">Σύνδεσμος</a>
```

Σχόλια:

• Τα button και a θα έχουν πράσινο φόντο, λευκό κείμενο και padding, εμφανίζοντας ομοιόμορφη εμφάνιση.

Παράδειγμα 4: Ομαδοποίηση Τίτλων για Στοίχιση στο Κέντρο

Εκφώνηση: Στοίχιση στο κέντρο για όλους τους τίτλους από h1 έως h4.

```
h1, h2, h3, h4 {
text-align: center;
}
```

HTML:

```
<h1>Τίτλος 1</h1>
<h2>Τίτλος 2</h2>
<h3>Τίτλος 3</h3>
<h4>Τίτλος 4</h4>
```

Σχόλια:

• Οι τίτλοι h1, h2, h3, και h4 θα είναι όλοι κεντραρισμένοι.

Παράδειγμα 5: Ομαδοποίηση p και span για Κοινό Χρώμα Κειμένου

Εκφώνηση: Εφαρμόστε γκρι χρώμα κειμένου σε p και span.

```
p, span {
color: #555;
}
```

HTML:

```
Kείμενο παραγράφου
<span>Kείμενο span</span>
```

Σχόλια:

Το p και το span θα εμφανίζονται με γκρι χρώμα κειμένου.

Παράδειγμα 6: Κοινό Περιθώριο για h2 και h3

Εκφώνηση: Εφαρμόστε 20px περιθώριο πάνω και κάτω στους τίτλους h2 και h3.

h2, h3 { margin: 20px 0; }

HTML:

<h2>Τίτλος 2</h2> <h3>Τίτλος 3</h3>

Σχόλια:

Οι τίτλοι h2 και h3 θα έχουν περιθώριο 20px πάνω και κάτω.

11. Adjacent Sibling Selector (element + element)

Ακολουθούν παραδείγματα με χρήση του CSS Adjacent Sibling Selector (element + element). O Adjacent Sibling Selector επιτρέπει την εφαρμογή στυλ σε ένα στοιχείο που ακολουθεί αμέσως μετά από ένα συγκεκριμένο άλλο στοιχείο.

Παράδειγμα 1: Στυλ σε h2 που Ακολουθεί h1

Εκφώνηση: Εφαρμόστε διαφορετικό χρώμα στο h2 που ακολουθεί αμέσως μετά από ένα h1.

```
h1 + h2 {
color: blue;
}
```

HTML:

```
<h1>Τίτλος 1</h1>
<h2>Υπότιτλος</h2>
```

Σχόλια:

Το h2 που ακολουθεί το h1 θα έχει μπλε χρώμα.

Παράδειγμα 2: Στυλ σε Παράγραφο που Ακολουθεί div

Εκφώνηση: Ορίστε μεγαλύτερο μέγεθος γραμματοσειράς για την παράγραφο που ακολουθεί αμέσως μετά από ένα div.

```
div + p {
font-size: 1.2em;
}
```

HTML:

<div>Περιεχόμενο div</div> Κείμενο παραγράφου

Σχόλια:

• Η παράγραφος που ακολουθεί το div θα εμφανίζεται με μεγαλύτερο μέγεθος γραμματοσειράς.

Παράδειγμα 3: Στυλ σε Σύνδεσμο που Ακολουθεί Παράγραφο

Εκφώνηση: Διαμορφώστε το χρώμα ενός συνδέσμου a που ακολουθεί αμέσως μια παράγραφο p.

```
p + a {
    color: red;
    font-weight: bold;
}
```

```
Αυτό είναι ένα κείμενο παραγράφου.
<a href="#">Σύνδεσμος</a>
```

Σχόλια:

Ο σύνδεσμος που ακολουθεί την παράγραφο θα εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα και έντονη γραφή.

Παράδειγμα 4: Στυλ σε li που Ακολουθεί li με Κλάση highlight

Εκφώνηση: Ορίστε χρώμα φόντου για το στοιχείο |i που ακολουθεί ένα |i με κλάση highlight.

```
li.highlight + li {
    background-color: #f0f0f0;
}
```

HTML:

```
    class="highlight">Στοιχείο λίστας 1
    Στοιχείο λίστας 2
```

Σχόλια:

• Το li που ακολουθεί το li με την κλάση highlight θα έχει ανοιχτό γκρι φόντο.

Παράδειγμα 5: Στυλ σε h3 που Ακολουθεί h2

Εκφώνηση: Εφαρμόστε διαφορετικό χρώμα κειμένου στο h3 που ακολουθεί αμέσως ένα h2.

```
h2 + h3 {
color: green;
}
```

HTML:

<h2>Υπότιτλος 2</h2><h3>Υπότιτλος 3</h3>

Σχόλια:

Το h3 που ακολουθεί το h2 θα εμφανίζεται με πράσινο χρώμα.

12. General Sibling Selector (element ~ element)

Ακολουθούν παραδείγματα με χρήση του CSS General Sibling Selector (element ~ element). O General Sibling Selector επιτρέπει την εφαρμογή στυλ σε όλα τα αδελφά στοιχεία ενός τύπου που ακολουθούν ένα συγκεκριμένο άλλο στοιχείο μέσα στο ίδιο επίπεδο γονέα.

Παράδειγμα 1: Στυλ για Όλα τα p που Ακολουθούν h2

Εκφώνηση: Εφαρμόστε διαφορετικό χρώμα κειμένου σε όλες τις παραγράφους p που ακολουθούν ένα h2.

```
h2 ~ p {
color: #0073e6;
}
```

HTML:

```
<h2>Υπότιτλος</h2>
Παράγραφος 1
Παράγραφος 2
```

Σχόλια:

Όλες οι παραγράφοι που ακολουθούν το h2 θα έχουν μπλε χρώμα.

Παράδειγμα 2: Στυλ για Όλα τα li που Ακολουθούν li με Κλάση highlight

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για όλα τα | που ακολουθούν ένα | με την κλάση highlight.

```
li.highlight ~ li {
    background-color: #f0f0f0;
}
```

HTML:

```
    cli class="highlight">Στοιχείο 1
    Στοιχείο 2
    Στοιχείο 3
```

Σχόλια:

• Όλα τα | που ακολουθούν το | με κλάση highlight θα έχουν ανοιχτό γκρι φόντο.

Παράδειγμα 3: Στυλ για a που Ακολουθεί h3

Εκφώνηση: Εφαρμόστε κόκκινο χρώμα στους συνδέσμους a που ακολουθούν τίτλους h3.

```
h3 ~ a {
color: red;
}
```

<h3>Τίτλος 3</h3> Σύνδεσμος 1 Σύνδεσμος 2

Σχόλια:

Όλοι οι σύνδεσμοι που ακολουθούν το h3 θα εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα.

Παράδειγμα 4: Στυλ για span που Ακολουθεί p

Εκφώνηση: Ορίστε στυλ για όλα τα span που ακολουθούν παράγραφο p.

```
p ~ span {
  font-weight: bold;
  color: green;
}
```

HTML:

Παράγραφος Σημαντική πληροφορία Περισσότερη πληροφορία

Σχόλια:

• Όλα τα span που ακολουθούν την παράγραφο θα εμφανίζονται με πράσινο χρώμα και έντονη γραφή.

Παράδειγμα 5: Στυλ για div που Ακολουθεί h1

Εκφώνηση: Εφαρμόστε διαφορετικό χρώμα φόντου σε όλα τα div που ακολουθούν ένα h1.

```
h1 ~ div {
    background-color: #e6f7ff;
}
```

HTML:

```
<h1>Κύριος Τίτλος</h1>
<div>Περιεχόμενο 1</div>
<div>Περιεχόμενο 2</div>
```

Σχόλια:

• Όλα τα div που ακολουθούν το h1 θα έχουν ανοιχτό γαλάζιο φόντο.

Παράρτημα

Προκειμένου να εκτελέσετε τα παραδείγματα χρησιμοποιήστε το επόμενο πρότυπο όπου μεταξύ των <style> </style> θα τοποθετείτε τον κώδικα μορφοποίησης CSS και μέσα στο κυρίως σώμα της σελίδας θα τοποθετείτε το html κομμάτι κώδικα.

<html> <head> <style> /*CSS code*/ </head> <body> <!-- HTML code → </body> </html>