ΜΕΡΟΣ 5 – HOW IT WORKS SECTION

Η ενότητα θέλω να έχει την πιο κάτω μορφή:



Μέσα στο αρχείο **index.html** και μετά το τέλος της προηγούμενης ενότητας εισάγω τον πιο κάτω κώδικα:



Αυτός δημιουργεί μέσα στη σελίδα τα κουτιά που φαίνονται στη συνέχεια.

Η διπλή ετικέτα section (με όνομα κλάσης section-how) δημιουργεί μέσα στη σελίδα το κουτί που θα φιλοξενήσει το περιεχόμενο της νέας ενότητας.

Το κουτιά των ετικετών **div** που βρίσκονται στο εσωτερικό της διπλής ετικέτας **section**, εντός της σελίδας δημιουργούν τα δύο κουτιά που απεικονίζονται στο επόμενο σχήμα με μπλε περίγραμμα. Προσέξτε ότι τα κουτιά αυτά βρίσκονται μέσα στο κουτί της **section**. Ο ρόλος τους είναι να συγκρατούν το περιεχόμενο της ενότητας ώστε να μην απλώνει σε όλο το εύρος της **section** και αυτό το καταφέρνουν συνδυαζόμενα με το όνομα κλάσης **container**. Θυμηθείτε ότι ο κανόνας που εφαρμόζεται στα στοιχεία που φέρουν το όνομα κλάσης **container** περιορίζει το πλάτος του κουτιού τους στα **1200px** βάζοντάς το να κάτσει στο κέντρο του κουτιού μέσα στο οποίο περιέχονται.

Το δεύτερο κουτί θέλουμε να είναι χωρισμένο σε δύο στήλες. Για να το πετύχω αυτό πρέπει να συνδυάσω την ετικέτα **div** του κουτιού αυτού με τις κλάσεις **grid** και **grid-2-cols** που δημιούργησα στο **ΜΕΡΟΣ 3**. Θυμηθείτε ότι για να κόψω στήλες μέσα σε ένα κουτί θα πρέπει να το συνδυάσω οπωσδήποτε με τη κλάση **grid** και στη συνέχεια με μία από τις κλάσεις **grid-2-cols, grid-3-cols, grid-4-cols** κλπ. ανάλογα αν θέλω **2, 3** ή **4** στήλες μέσα στο κουτί.

Προσέξτε ότι τα περιεχόμενα που θα κατανεμηθούν στις στήλες αποτελούνται από 3 ενότητες κειμένου αριθμημένες 01, 02 & 03 και τρεις φωτογραφίες. Επίσης κατανέμονται σε ένα **πλέγμα** αποτελούμενο ουσιαστικά από 3 γραμμές και 2 στήλες.

Για να πετύχω αυτή την κατανομή θα πρέπει αρχικά να περικλείσω το περιεχόμενο κάθε διαφορετικού κελιού σε μια ξεχωριστή **div**. Στο σχήμα βλέπε τα πράσινα κουτιά.

Μέσα στο κουτί container θα δημιουργήσω 6 ξεχωριστές div όπως φαίνεται πιο κάτω.

Σε όσες **div** πρόκειται να φιλοξενήσουν κείμενα θα δώσω το όνομα κλάσης **step-text-box** προκειμένου μετά να συνδυάσω με αυτό το όνομα κανόνα μορφοποίησης που θα μορφοποιήσει με τον ίδιο τρόπο όλα τα κείμενα.

Στις **div** που πρόκειται να φιλοξενήσουν τις εικόνες θα δώσω το όνομα κλάσης **step-img-box** προκειμένου μετά να συνδυάσω με αυτό το όνομα κανόνα μορφοποίησης που θα μορφοποιήσει με τον ίδιο τρόπο όλες τις εικόνες.

index.html

Μέσω των κλάσεων grid και grid-2-cols το κουτί της div κόβεται σε 2 στήλες και οι εσωτερικές div κατανέμονται στις στήλες με την εξής σειρά :

Η πρώτη κατά σειρά **div** στο **1**° κελί της πρώτης γραμμής, η δεύτερη στο **2**° κελί της πρώτης γραμμής. Η τρίτη κατά σειρά div από τη στιγμή που δεν υπάρχει τρίτη στήλη πέφτει αναγκαστικά σε επόμενη γραμμή και στο **1**° κελί αυτής. Η τέταρτη **div** καταλαμβάνει το **2**° κελί της δεύτερης γραμμής. Η πέμπτη **div** θα τοποθετηθεί στο **1**° κελί της τρίτης γραμμής και η έκτη **div** στο **2**° κελί της τρίτης γραμμής πετυχαίνοντας την επιθυμητή διάταξη. Εισάγω τα περιεχόμενα στα κουτιά. Ξεκινώ με το πρώτο κουτί που περιέχει τις επικεφαλίδες της ενότητας. Την πρώτη την τοποθετώ στο εσωτερικό μιας ετικέτας **span** με την κλάση **subheading** την δεύτερη την μετατρέπω σε επικεφαλίδα επιπέδου 2 (**h2**) και τη συνδυάζω με την κλάση **heading-secondary**.

| ind | ex.html |
|---|---------|
| <section class="section-how"></section> | |
| <div class="container"></div> | |
| How it works | |
| <h2 class="heading-secondary">Your daily dose of health in 3 simple step</h2> | s |
| | |
| <pre><div class="container grid grid-2-cols"></div></pre> | |
| STEP 01 | |
| <div class="step-text-box"></div> | |
| | |
| | |
| <div class="step-img-box"></div> | |
| | |
| | |
| | |
| cuv class= step-img-box > | |
| | |
| <div class="step-text-box"></div> | |
| | |
| | |
| STEP 03 | |
| <div class="step-text-box"></div> | |
| | |
| <pre><div class="sten-img-hox"></div></pre> | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Στο αρχείο **style.css** και κάτω από το σχόλιο 'HOW IT WORKS SECTION' εισάγω τους πιο κάτω κανόνες.

| sty | e.css |
|----------------------------|-------|
| /* HOW IT WORKS SECTION */ | |
| | |
| .section-how { | |
| padding: 9.6rem 0; | |
| } | |
| | |
| .heading-secondary { | |
| font-weight: 700; | |
| color: #333; | |
| letter-spacing: -0.5px; | |
| font-size: 4.4rem; | |
| line-height: 1.2; | |
| margin-bottom: 9.6rem; | |
| } | |
| | |
| | |
| .subheading { | |
| display: block; | |
| font-size: 1.6rem; | |
| font-weight: 500; | |
| color: #cf711f; | |
| text-transform: uppercase; | |
| margin-bottom: 1.6rem; | |
| letter-spacing: 0.75px; | |
| } | |

Ο πρώτος στοχεύει στο κουτί της ενότητας και ρυθμίζει την απόσταση του περιεχομένου από την πάνω και κάτω πλευρά του κουτιού στα 96px.

Ο δεύτερος στοχεύει στην επικεφαλίδα **h2** μέσω της κλάσης **heading-secondary** και δίνει ένταση **700** στα γράμματα, χρώμα γραμμάτων **#333**, μειώνει την απόσταση των χαρακτήρων κατά **0.5px**, δίνει στα γράμματα μέγεθος **44px**, ύψος γραμμής **1.2** και ρυθμίζει την απόσταση του κουτιού αυτού από το κουτί που βρίσκεται ακριβώς από κάτω στα **96px**.

Ο τρίτος κανόνας στοχεύει στην ετικέτα **span** μέσω της κλάσης **subheading** την οποία μετατρέπει σε στοιχείο τύπου **block**, δίνει στα γράμματα μέγεθος **16px**, ένταση **500**, χρώμα **#cf711f**, τα μετατρέπει σε κεφαλαία, δίνει απόσταση από την επικεφαλίδα **h2** που βρίσκεται ακριβώς από κάτω **16px** και απόσταση γραμμάτων μεταξύ τους **0,75px**.

Σώζω και βλέπω τις αλλαγές.

HOW IT WORKS

Your daily dose of health in 3 simple steps

Συνεχίζω τοποθετώντας μέσα στην πρώτη div τα κείμενα και στην δεύτερη div την εικόνα – βλέπε κάτω από το σχόλιο STEP 01.

```
index.html
<section class="section-how">
    <div class="container">
       <span class="subheading">How it works</span>
        <h2 class="heading-secondary">Your daily dose of health in 3 simple steps</h2>
    </div>
    <div class="container grid grid-2-cols">
       <!-- STEP 01 -->
       <div class="step-text-box">
         01
         <h3 class="heading-tertiary">Tell us what you like (and what not) </h3>
         Never again waste time thinking about what to eat! Omnifood AI
            will create a 100% personalized weekly meal plan just for you. It
            makes sure you get all the nutrients and vitamins you need, no
            matter what diet you follow!
         </div>
       <div class="step-img-box">
          <img src="img/app/app-screen-1.png" class="step-img" alt="iPhone app ">
       </div>
       <!-- STEP 02 -->
      <div class="step-img-box">
      </div>
       <div class="step-text-box">
```

| | STEP 03 |
|------------------|-----------------------------------|
| | <div class="step-text-box"></div> |
| | |
| | |
| | <div class="step-img-box"></div> |
| | |
| | |
| < | /div> |
| <th>ion></th> | ion> |

letter-spacing: -0.5px;

Σε ότι αφορά τα κομμάτια κειμένου που περιέχει η ενότητα προσέξτε ότι όλα είναι πανομοιότυπα αποτελούμενα από έναν αριθμό, μια επικεφαλίδα και μια παράγραφο κειμένου.

Τοποθετούμε τον αριθμό στο εσωτερικό μιας ετικέτας **p** με το όνομα κλάσης **step-number**. Ορίζουμε την επικεφαλίδα που ακολουθεί να είναι επιπέδου 3 (h3) ένα επίπεδο χαμηλότερη από την επικεφαλίδα h2 της ενότητας. Επίσης τη συνδυάζουμε με το όνομα κλάσης heading-tertiary. Τέλος συνδυάζω την παράγραφο που ακολουθεί με το όνομα κλάσης step-description. Καλό είναι να αποδίδω στα στοιχεία της σελίδας ονόματα κλάσεων ώστε να είναι πιο εύκολη η στόχευσή τους κατά τη μορφοποίηση και να μη χρειάζεται να χρησιμοποιώ σύνθετους επιλογείς.

Επίσης συνδυάζω την εικόνα που θα μπει στο δεύτερο κελί με την κλάση step-img. Στο αρχείο style.css προσθέτω τους επόμενους κανόνες με τους οποίους μορφοποιώ τα κείμενα και την εικόνα.

| | Style.cs: |
|------------------------|-----------|
| .step-number { | |
| font-size: 8.6rem; | |
| font-weight: 600; | |
| color: #ddd; | |
| margin-bottom: 1.2rem; | |
| } | |
| | |
| .heading-tertiary { | |
| font-weight: 700; | |
| color: #333; | |

ctulo co

```
font-size: 3rem;
line-height: 1.2;
margin-bottom: 3.2rem;
}
.step-description {
font-size: 1.8rem;
line-height: 1.8;
}
.step-img {
width: 35%;
}
Σώζω και βλέπω τις αλλαγές
```

Ζωςω και ρχεπω τις αλλαγες Προσέξτε ότι με τον τελευταίο κανόνα μειώνω το μέγεθος της εικόνας στο 35%.

Συνεχίζω προσθέτοντας τα στοιχεία της δεύτερης γραμμής κάτω από το σχόλιο STEP 02. Στην πρώτη div την εικόνα και στη δεύτερη τα κείμενα. Τελειώνω προσθέτοντας τα στοιχεία της τρίτης γραμμής κάτω από το σχόλιο STEP 03. Στην πρώτη div τα κείμενα και στη δεύτερη την εικόνα.

```
index.html
<section class="section-how">
    <div class="container">
       <span class="subheading">How it works</span>
        <h2 class="heading-secondary">Your daily dose of health in 3 simple steps</h2>
    </div>
    <div class="container grid grid-2-cols">
       <!-- STEP 01 -->
       <div class="step-text-box">
         01
         <h3 class="heading-tertiary">Tell us what you like (and what not) </h3>
         Never again waste time thinking about what to eat! Omnifood AI
           will create a 100% personalized weekly meal plan just for you. It
            makes sure you get all the nutrients and vitamins you need, no
            matter what diet you follow!
         </div>
       <div class="step-img-box">
          <img src="img/app/app-screen-1.png" class="step-img" alt="iPhone app ">
       </div>
```

```
<!-- STEP 02 -->
      <div class="step-img-box">
         <img src="img/app/app-screen-1.png" class="step-img" alt="iPhone app">
      </div>
      <div class="step-text-box">
         02
        <h3 class="heading-tertiary">Approve your weekly meal plan</h3>
        Once per week, approve the meal plan generated for you by Omnifood
         Al. You can change ingredients, swap entire meals, or even add
         your own recipes.
        </div>
      <!-- STEP 03 -->
      <div class="step-text-box">
        03
        <h3 class="heading-tertiary">Receive meals at convenient time</h3>
        Best chefs in town will cook your selected meal every day, and we
          will deliver it to your door whenever works best for you. You can
          change delivery schedule and address daily!
        </div>
      <div class="step-img-box">
        <img src="img/app/app-screen-3.png" class="step-img" alt="iPhone app">
      </div>
    </div>
</section>
```

Σώζω και βλέπω τις αλλαγές. Επειδή όλα τα κείμενα και οι εικόνες μοιράζονται κοινές κλάσεις γι' αυτό μορφοποιούνται με τον ίδιο τρόπο.

HOW IT WORKS

Your daily dose of health in 3 simple steps

Απομένει η στοίχιση των εικόνων στο κέντρο του κελιού και τα σχήματα στο φόντο τους. Ένας εύκολος τρόπος να στοιχίσω τη φωτό στο κέντρο του κελιού είναι μετατρέποντας σε flexbox τη div του κελιού και βάζοντας την εικόνα να κάτσει στο κέντρο χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες του flexbox. Στο αρχείο style.css προσθέτω τον κανόνα:

style.css .step-img-box { display: flex; align-items: center; justify-content: center;

Σώζω και βλέπω τις αλλαγές.

}

Δημιουργία σχήματος στο φόντο των εικόνων

Ένας εύκολος τρόπος να δημιουργήσω ένα στρογγυλό σχήμα οποιουδήποτε μεγέθους πίσω από τις εικόνες των τηλεφώνων είναι ο πιο κάτω:

Χρησιμοποιώ την ψευδοκλάση **::before** πάνω στην **div** (**step-img-box**) που περιέχει την εικόνα και τη συνδυάζω με τον επόμενο κανόνα. Αυτός δημιουργεί μέσα στην **step-img-box div** ένα νέο στοιχείο (ψευδοστοιχείο) διαστάσεων 0x0 (δίχως περιεχόμενο) το οποίο λειτουργεί ως το πρώτο παιδί της. Το στοιχείο αυτό μέσα στη σελίδα τοποθετείται ακριβώς πριν την εικόνα του τηλεφώνου. Η ιδιότητα **content: ""** είναι αυτή που αφήνει το κουτί άδειο - χωρίς περιεχόμενο. Αν τοποθετούσα κάποιο κείμενο μέσα στα εισαγωγικά τότε αυτό θα λειτουργούσε ως περιεχόμενο του ψευδοστοιχείου. (Δοκιμάστε να δώσετε μέσα στα εισαγωγικά τη φράση "Hello" και αφού δείτε τι συμβαίνει μέσα στη σελίδα μετά να τη σβήσετε).

```
style.css
.step-img-box::before {
    content: "";
}
```

Το στοιχείο αυτό είναι inline element που σημαίνει ότι αν θέλω να του αλλάξω το πλάτος και το ύψος δεν γίνεται, εκτός και αν το μετατρέψω σε block-level element. Αυτό γίνεται μέσω της ιδιότητας display:block την οποία τοποθετούμε στη συνέχεια και την ιδιότητα width:60% με την οποία ορίζω το πλάτος του στοιχείου στο 60% του κουτιού της div που το περιέχει και το ύψος στο 60% κι αυτό. Τέλος προσθέτω χρώμα στο φόντο για να μπορέσω να το δω.

```
style.css
.step-img-box::before {
    content: "";
    display: block;
    width: 60%;
    height: 60%;
    background-color: #fdf2e9;
}
```

Σώζω και βλέπω τις αλλαγές.

Στρογγυλεύω το κουτί προσθέτοντας στον πιο πάνω κανόνα την ιδιότητα border-radius με τιμή 50%.

Παρατηρείστε ότι το σχήμα δεν είναι τετράγωνο μιας και η div που φιλοξενεί το στοιχείο δεν είναι τετράγωνη.

Ένας τρόπος να δώσω στο ψευδοστοιχείο τετράγωνο σχήμα είναι αντικαθιστώντας την ιδιότητα height:60% με την padding-bottom:60%. Σε ότι αφορά τα paddings τα ποσοστά υπολογίζονται όπως και στην περίπτωση του width πάνω στο πλάτος της div που περιέχει το ψευδοστοιχείο.

Με την ιδιότητα **padding-bottom:60%** ανοίγει η απόσταση μεταξύ του περιεχομένου και της κάτω πλευράς του ψευδοστοιχείου. Ουμηθείτε ότι περιεχόμενο δεν υπάρχει άρα μ' αυτό τον τρόπο ρυθμίζεται η απόσταση της πάνω πλευράς του κουτιού από την κάτω πλευρά του δηλ. το ύψος του κουτιού του ψευδοστοιχείου στο **60%** του πλάτους της **stepimg-box div**, όσο ακριβώς και το πλάτος του που ορίστηκε πριν μέσω της ιδιότητας **width:60%.**

Για να φέρω το σχήμα στο κέντρο του κουτιού της **div** θα πρέπει να το βγάλω από την κανονική ροή και να το επανατοποθετήσω με **absolute positioning**.

Για να κάνω χρήση όμως της ιδιότητας **position:absolute που** βγάζει το στοιχείο απ' την κανονική του θέση και μου επιτρέπει να το στείλω όπου θέλω μέσα στο κουτί της **div**, θα πρέπει να έχω προσθέσει στον κανόνα της **div** την ιδιότητα **position:relative** όπως φαίνεται πιο κάτω. Ο συνδυασμός αυτών των δύο έχει το εξής νόημα: Μέσω της **position:absolute** και σε συνδυασμό με τις ιδιότητες **left**, **top** μπορώ να αλλάξω τη θέση ενός στοιχείο στο οποίο έχω εφαρμόσει την ιδιότητα **position:relative**.

| styl | e.css |
|----------------------------|-------|
| tep-img-box { | |
| display: flex; | |
| align-items: center; | |
| ustify-content: center; | |
| position:relative; | |
| | |
| | |
| tep-img-box::before { | |
| content: ""; | |
| display: block; | |
| width: 60%; | |
| padding-bottom: 60%; | |
| background-color: #fdf2e9; | |
| border-radius: 50%; | |
| position: absolute; | |
| top: 50%; | |
| left: 50%; | |
| | |
| | |

Η ιδιότητα **position:absolute** πρέπει να συνδυάζεται με τις **top** & **left** με τις οποίες ορίζω την απόσταση του πάνω αριστερού άκρου του σχήματος στα μισά του ύψους της div και στα μισά του πλάτους της.

Σώζω και βλέπω τις αλλαγές.

Για να το φέρω στο κέντρο το μετακινώ προς τα αριστερά κατά το ήμισυ του πλάτους του και προς τα επάνω κατά το ήμισυ του ύψους του με τη βοήθεια της ιδιότητας transform:translate(-50%,-50%)

| | style.css |
|----------------------------------|-----------|
| .step-img-box { | |
| display: flex; | |
| align-items: center; | |
| justify-content: center; | |
| position:relative; | |
| } | |
| .step-img-box::before { | |
| content: ""; | |
| display: block; | |
| width: 60%; | |
| padding-bottom: 60%; | |
| background-color: #fdf2e9; | |
| border-radius: 50%; | |
| position: absolute; | |
| top: 50%; | |
| left: 50%; | |
| transform: translate(-50%,-50%); | |
| } | |

Σώζω και βλέπω τις αλλαγές.

Το σχήμα κάθεται πάνω από το τηλέφωνο. Το στέλνω στο φόντο με την ιδιότητα z-index με τιμή -2. Θεωρούμαι ότι τα σχήματα κάθονται το ένα πάνω στο άλλο στον άξονα των z, στην αρχή του άξονα στο σημείο 0. Για να στείλω το σχήμα στο φόντο θα δώσω σαν τιμή της ιδιότητας z-index μία αρνητική τιμή π.χ. -2.

Σώζω και βλέπω τις αλλαγές.

Για το δεύτερο σχήμα δημιουργώ τον επόμενο κανόνα ο οποίος δημιουργεί μέσα στην **stepimg-box div** ένα νέο στοιχείο (ψευδοστοιχείο) διαστάσεων 0x0 (δίχως περιεχόμενο) το οποίο λειτουργεί ως το τελευταίο της παιδί. Εφαρμόζω τις ίδιες μορφοποιήσεις με πριν μόνο που δίνω διαφορετικό φόντο, μικρότερες διαστάσεις 45% και τιμή της **z-index -1** προκειμένου το νέο σχήμα να κάτσει πάνω από το προηγούμενο και κάτω από την εικόνα του κινητού.

Τέλος θα μαζέψω όλους τους κανόνες που αφορούν την μορφοποίηση των επικεφαλίδων κάτω από στην περιοχή **REUSABLE COMPONENTS**, αφού επικεφαλίδες θα έχουν όλες οι ενότητες και όλες πρέπει να μορφοποιούνται με τον ίδιο τρόπο.

```
style.css
/* REUSABLE COMPONENTS */
.container {
        max-width: 120rem;
        margin: 0 auto;
        padding: 0 3.2rem;
}
.grid {
        display: grid;
        gap: 6.4rem;
.grid-2-cols {
        grid-template-columns: 1fr 1fr;
}
.grid-3-cols {
        grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
}
.grid-4-cols {
        grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
3
.heading-secondary {
 font-weight: 700;
 color: #333;
 letter-spacing: -0.5px;
 font-size: 4.4rem;
 line-height: 1.2;
 margin-bottom: 9.6rem;
}
```

.heading-tertiary {

font-weight: 700; color: #333; letter-spacing: -0.5px; font-size: 3rem; line-height: 1.2; margin-bottom: 3.2rem;

}

.subheading { display: block; font-size: 1.6rem; font-weight: 500; color: #cf711f; text-transform: uppercase; margin-bottom: 1.6rem; letter-spacing: 0.75px;

.center-text {

}

text-align: center;
}

Ακολουθούν οι κανόνες της ενότητας HOW IT WORKS στο αρχείο style.css

.step-description {

font-size: 1.8rem; line-height: 1.8;

}

.step-img-box {

display: flex; align-items: center; justify-content: center; position:relative; }

.step-img-box::before {

content: ""; display: block; width: 60%; padding-bottom: 60%; background-color: #fdf2e9; border-radius: 50%; position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%,-50%); z-index: -2;

```
}
```

}

.step-img-box::after {

content: ""; display: block; width: 45%; padding-bottom: 45%; background-color: #fae5d3; border-radius: 50%; position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%,-50%); z-index: -1; .step-img {
 width: 35%;
}