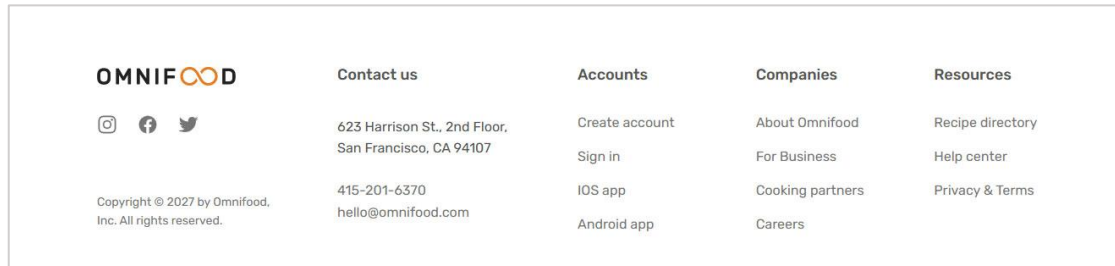
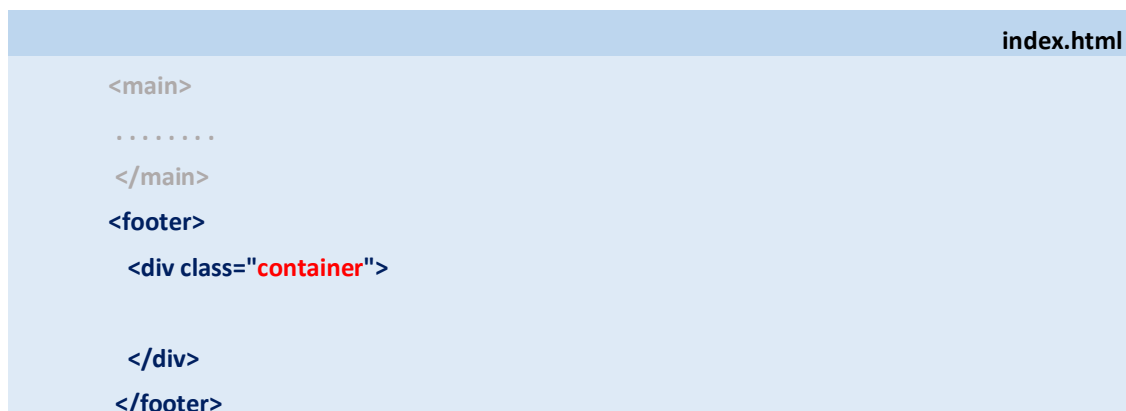


ΜΕΡΟΣ 10 – FOOTER

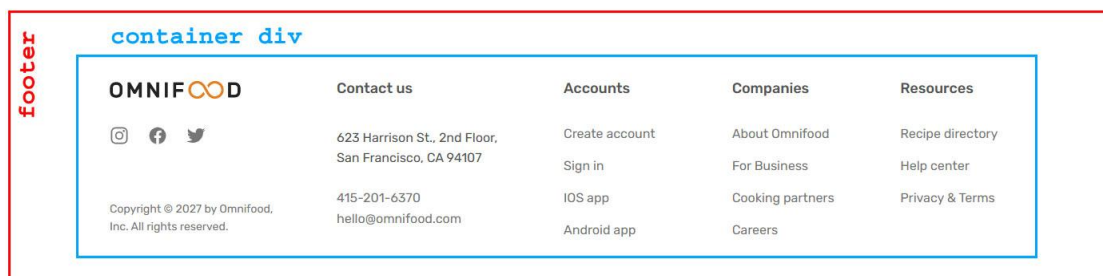
Το υποσέλιδο θέλω να έχει την πιο κάτω μορφή:



Μέσα στο αρχείο **index.html** και μετά το τέλος της διπλής ετικέτας **<main></main>** μέσα στην οποία έχω κλείσει όλες τις διπλές ετικέτες **<section></section>** μαζί με τα περιεχόμενα των ενοτήτων που απαρτίζουν τη σελίδα μας, εισάγω την διπλή ετικέτα **<footer></footer>** μαζί με την **container div** όπως φαίνεται πιο κάτω.



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

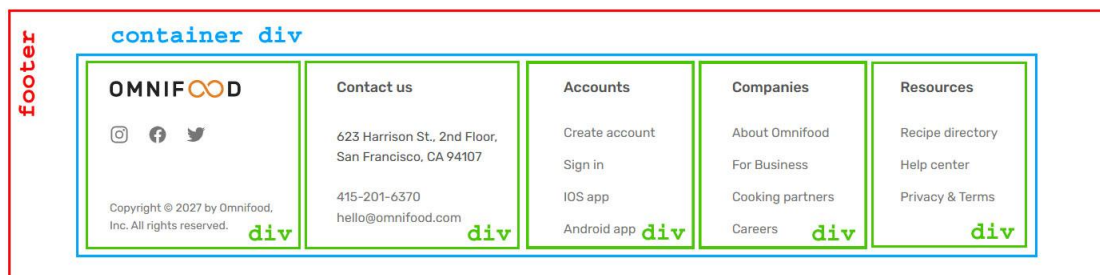


Η διπλή ετικέτα **footer** δημιουργεί μέσα στη σελίδα το κουτί που θα φιλοξενήσει το περιεχόμενο του υποσέλιδου (κουτί με **κόκκινο περίγραμμα**).

Ο ρόλος της **div** είναι να συγκρατεί τα περιεχόμενα ώστε να μην απλώνουν σε όλο το εύρος της **section** και αυτό το καταφέρνει συνδυαζόμενη 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 τα να κάτσουν στο κέντρο του κουτιού μέσα στο οποίο περιέχονται.

Το περιεχόμενο της **container div** θέλω να είναι χωρισμένο σε **5 στήλες** με τις δύο πρώτες να έχουν το ίδιο πλάτος 1.5 φορά μεγαλύτερο σε σχέση με το πλάτος των τριών τελευταίων.

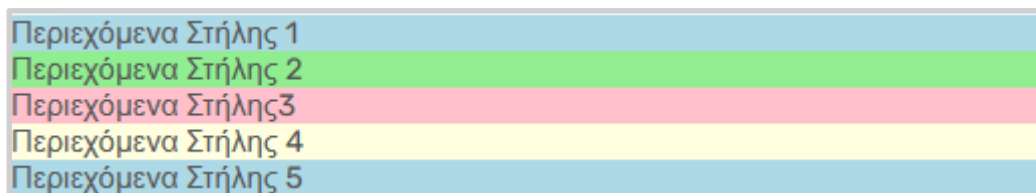


Για να το πετύχω αυτό θα πρέπει καταρχήν να κλείσω το περιεχόμενο κάθε στήλης σε μία ξεχωριστή div (στο σχήμα βλέπε τα πράσινα κουτιά). Άρα θα χρειαστεί να ορίσω 5 div όσες οι στήλες που χρειάζομαι και να τις ρίξω όλες μέσα στην container div. Συνδυάζω κάθε μία από τις div αυτές και με ένα όνομα κλάσης. Την πρώτη με το όνομα κλάσης **logo-col**, την δεύτερη με το όνομα κλάσης **address-col** και τις 3 τελευταίες με το ίδιο όνομα **nav-col** μιας και θέλω να έχουν την ίδια μορφοποίηση.

```
index.html

<footer>
  <div class="container">
    <div class="logo-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 1
    </div>
    <div class="address-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 2
    </div>
    <div class="nav-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 3
    </div>
    <div class="nav-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 4
    </div>
    <div class="nav-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 5
    </div>
  </div>
</footer>
```

Αυτές οι **div** δημιουργούν μέσα στο κουτί **container** πέντε νέα κουτιά τα οποία απλώνουν σε όλο του το πλάτος και παρατάσσονται το ένα κάτω από το άλλο, όπως φαίνεται στη συνέχεια:



Χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες του **grid** στο κουτί που τα περιέχει δηλ. στο κουτί **container** μπορώ να μαζέψω το πλάτος κάθε μιας από τις πιο πάνω **div** και να τις βάλω να καθίσουν η μία δίπλα στην άλλη, δημιουργώντας έτσι 5 στήλες μέσα στην container div.

Αυτό θα το πετύχω ως εξής:

Θα συνδυάσω αρχικά την **container div** και με ένα δεύτερο όνομα κλάσης. Στη συνέχεια θα συνδυάσω το όνομα αυτό με νέο κανόνα ο οποίος θα κατανέμει το περιεχόμενο της container div σε 5 στήλες χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες του grid.

Στο αρχείο **index.html** συνδυάζω την **container div** και με το όνομα κλάσης **grid-footer** όπως φαίνεται πιο κάτω:

```
index.html

<footer>
  <div class="container grid-footer">
    <div class="logo-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 1
    </div>
    <div class="address-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 2
    </div>
    <div class="nav-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 3
    </div>
    <div class="nav-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 4
    </div>
    <div class="nav-col">
      Περιεχόμενα Στήλης 5
    </div>
  </div>
</footer>
```

Στο αρχείο **style.css** και κάτω από το τίτλο **/* FOOTER */** προσθέτω τους κανόνες:

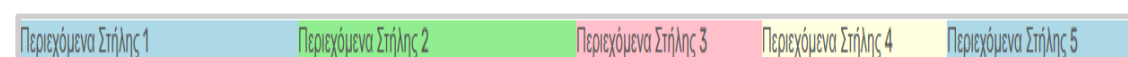
```
style.css

/*FOOTER*/

footer {
  padding: 9.6rem 0 12.8rem 0;
  border-top: 1px solid #eee;
}

.grid-footer {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1.5fr 1.5fr 1fr 1fr 1fr;
}
```

Προσέξτε ότι μέσω του κανόνα **grid-footer** το περιεχόμενο της **container div** –δηλ. οι 5 div που βρίσκονται στο εσωτερικό της - μαζεύουν σε πλάτος και στήνονται η μία δίπλα στην άλλη σχηματίζοντας τις 5 στήλες που φαίνονται πιο κάτω. Το πλάτος που θα πάρει κάθε μια div το υποδεικνύει η ιδιότητα **grid-template-columns**. Η τιμή **1.5fr 1.5fr 1fr 1fr 1fr** λέει στον browser ότι το πλάτος των δύο πρώτων div πρέπει να είναι 1.5 φορά μεγαλύτερο από το πλάτος των τριών τελευταίων. Δεδομένου ότι πρέπει οι στήλες να καλύψουν όλο το πλάτος της container div ο browser χωρίζει την περιοχή σύμφωνα με το υπόδειγμα που του δώσαμε και προσαρμόζει κατάλληλα τα πλάτη όπως φαίνεται πιο κάτω.



Για να δημιουργήσω απόσταση μεταξύ των στηλών – ώστε να μην κολλάνε μεταξύ τους προσθέτω στον κανόνα **.grid-footer** την ιδιότητα **gap** με τιμή **6.4rem**

```
.grid-footer {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1.5fr 1.5fr 1fr 1fr 1fr;
  gap: 6.4rem;
}
```



Απομένει τώρα να τοποθετήσουμε τα περιεχόμενα μέσα σε κάθε στήλη και στη συνέχεια να κάνουμε τις κατάλληλες μορφοποιήσεις.

Πρώτη Στήλη

Στο αρχείο **Index.html** και στο εσωτερικό της πρώτης div με την κλάση **logo-col** προσθέτω τα πιο κάτω περιεχόμενα:

```
index.html
<div class="logo-col">
  <a href="#" class="footer-logo">
    
  </a>
  <ul class="social-links">
    <li>
      <a class="footer-link" href="#"><ion-icon class="social-icon" name="logo-instagram"></ion-icon></a>
    </li>
    <li>
      <a class="footer-link" href="#"><ion-icon class="social-icon" name="logo-facebook"></ion-icon></a>
    </li>
    <li>
      <a class="footer-link" href="#"><ion-icon class="social-icon" name="logo-twitter"></ion-icon></a>
    </li>
  </ul>
  <p class="copyright">Copyright &copy; 2027 by Omnifood, Inc. All rights reserved.</p>
</div>
```

Τα περιεχόμενα της πρώτης στήλης περιλαμβάνουν αρχικά την εικόνα με το λογότυπο. Η εικόνα βρίσκεται στο αρχείο **omnifood-logo.png** και την εισάγουμε με τη μορφή που την είχαμε εισάγει στην κορυφή της σελίδας. Τη μετατρέπουμε σε σύνδεσμο τον οποίο και συνδυάζουμε με τη κλάση **footer-logo**.

Ακολουθεί η λίστα με τα εικονίδια των κοινωνικών δικτύων. Τη συνδυάζουμε με το όνομα κλάσης **social-links**. Τα εικονίδια τοποθετούνται μέσω των **ion icons** και μετατρέπονται σε συνδέσμους. Αυτό γίνεται κλείνοντας την ετικέτα **<ion-icon></ion-icon>** στο εσωτερικό μιας ετικέτας **<a>**. Κάθε εικονίδιο αποτελεί ένα ξεχωριστό στοιχείο της λίστας.

Μετά την λίστα ακολουθεί η παράγραφος με το **copyright** την οποία συνδυάζω με το όνομα κλάσης **copyright**.

Στο αρχείο **style.css** προσθέτω τους επόμενους κανόνες:

```
style.css

.footer-logo {
  display: block;
  margin-bottom: 3.2rem;
}

.social-links {
  list-style: none;
  display: flex;
  gap: 2.4rem;
}

.social-icon {
  width: 2.4rem;
  height: 2.4rem;
}

.copyright {
  font-size: 1.4rem;
  line-height: 1.6;
  color: #767676;
  margin-top: 6.4rem;
}
```

Ο κανόνας **.footer-logo** μετατρέπει τον σύνδεσμο μαζί με την εικόνα από inline σε block level element προκειμένου να μπορώ να εφαρμόσω την ιδιότητα **margin-bottom** σ αυτόν και να μπορέσω να αυξήσω έτσι την απόσταση της εικόνας από τα εικονίδια των κοινωνικών δικτύων που βρίσκονται ακριβώς από κάτω.

Ο κανόνας **.social-links** στοχεύει στη λίστα με τα εικονίδια των κοινωνικών δικτύων. Ο κανόνας αφαιρεί τις βούλες από τη λίστα και μέσω του flexbox αναγκάζει τα εικονίδια να καθίσουν το ένα δίπλα στο άλλο ρυθμίζοντας την μεταξύ τους απόσταση στα 2.4px(2.4rem). Το flexbox εφαρμόζεται στο κουτί της λίστας ul . Το κουτί αυτό περιέχει μέσα 3 ετικέτες li. Μέσω του flexbox οι ετικέτες li μαζί με το περιεχόμενό τους - τα εικονίδια των κοινωνικών δικτύων - μαζεύουν σε πλάτος στα όρια του περιεχομένου τους και στήνονται η μία δίπλα στην άλλη μέσα στο κουτί της ul. Γι' αυτό βλέπουμε τα εικονίδια να κάθονται το ένα δίπλα στο άλλο.

Ο κανόνας **.social-icon** αυξάνει το μέγεθος των εικονιδίων.

Ο κανόνας **.copyright** στοχεύει στην τελευταία παράγραφο και τη μορφοποιεί.

Δεύτερη Στήλη

Στο αρχείο **Index.html** και στο εσωτερικό της δεύτερης div με την κλάση **address-col** προσθέτω τα πιο κάτω περιεχόμενα:

```
index.html
<div class="address-col">
  <p class="footer-heading">Contact us</p>
  <p class="contacts address">623 Harrison St., 2nd Floor, San Francisco, CA 94107</p>
  <p class="contacts">
    <a class="footer-link" href="tel:415-201-6370">415-201-6370</a><br />
    <a class="footer-link" href="mailto:hello@omnifood.com">hello@omnifood.com</a>
  </p>
</div>
```

Τα περιεχόμενα της δεύτερης στήλης αποτελούνται από 3 παραγράφους. Η πρώτη φέρει την κλάση **footer-heading**, η δεύτερη τις κλάσεις **contacts** & **address**, ενώ η τρίτη την κλάση **contacts**. Η τελευταία παράγραφος περιέχει δύο συνδέσμους δύο ετικέτες `<a></a>` : Ο πρώτος είναι σύνδεσμος τηλεφώνου & ο δεύτερος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Αν ο χρήστης περιηγείται στη σελίδα μέσω κινητού τηλεφώνου και πατήσει στον σύνδεσμο του τηλεφώνου τότε ανοίγει η εφαρμογή πραγματοποίησης κλήσεων. Οι σύνδεσμοι αυτοί έχουν συνδυαστεί με την κλάση **footer-link**. Την ίδια κλάση φέρουν και οι ετικέτες `<a></a>` που μετατρέπουν τα εικονίδια των κοινωνικών δικτύων της πρώτης στήλης σε συνδέσμους.

Στο αρχείο **style.css** προσθέτω τους επόμενους κανόνες:

```
style.css
.footer-heading {
  font-size: 1.8rem;
  font-weight: 500;
  margin-bottom: 4rem;
}

.contacts {
  font-style: normal;
  font-size: 1.6rem;
  line-height: 1.6;
}
```

```
.address {  
  margin-bottom: 2.4rem;  
}  
  
.footer-link:link, .footer-link:visited {  
  text-decoration: none;  
  font-size: 1.6rem;  
  color: #767676;  
  transition: all 0.3s;  
}  
  
.footer-link:hover, .footer-link:active {  
  color: #555;  
}
```

Ο κανόνας **.footer-heading** μορφοποιεί την πρώτη παράγραφο. Ο κανόνας **.contacts** μορφοποιεί τα κείμενα των δύο παραγράφων που ακολουθούν, ενώ ο κανόνας **.address** στοχεύει μόνο στη δεύτερη παράγραφο αυξάνοντας την απόσταση αυτής από την επόμενη στα 24px (2.4rem).

Ο κανόνας **.footer-link:link, .footer-link:visited** στοχεύει στις καταστάσεις link και visited των συνδέσμων που φέρουν την κλάση **footer-link** και τις μορφοποιεί.

Ο κανόνας **.footer-link:hover, .footer-link:active** στοχεύει στις καταστάσεις hover και active των συνδέσμων που φέρουν την κλάση **footer-link** αλλάζοντας το χρώμα των συνδέσμων.

Υπόλοιπες Στήλες

Στο αρχείο **Index.html** και στο εσωτερικό των επόμενων τριών div με την κλάση **nav-col** προσθέτω τα πιο κάτω περιεχόμενα:

```
index.html

<div class="nav-col">
  <p class="footer-heading">Accounts</p>
  <ul class="footer-nav">
    <li><a class="footer-link" href="#">Create account</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Sign in</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">IOS app</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Android app</a></li>
  </ul>
</div>

<div class="nav-col">
  <p class="footer-heading">Companies</p>
  <ul class="footer-nav">
    <li><a class="footer-link" href="#">About Omnifood</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">For Business</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Cooking partners</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Careers</a></li>
  </ul>
</div>

<div class="nav-col">
  <p class="footer-heading">Resources</p>
  <ul class="footer-nav">
    <li><a class="footer-link" href="#">Recipe directory</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Help center</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Privacy & Terms</a></li>
  </ul>
</div>
```

Τα περιεχόμενα κάθε στήλης αποτελούνται από μία παράγραφο με την κλάση **footer-heading** η οποία μορφοποιείται μέσω του υπάρχοντος κανόνα και μία λίστα με συνδέσμους συνδυασμένη με την κλάση **footer-nav**. Κάθε ένας από τους συνδέσμους είναι

συνδυασμένος με την κλάση **footer-link** οπότε και θα μορφοποιείται μέσω του κανόνα που ήδη έχουμε γράψει.

Στο αρχείο **style.css** προσθέτω τον πιο κάτω κανόνα:

```
style.css

.footer-nav {
  list-style: none;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 2.4rem;
}
```

Μέσα στο αρχείο **style.css** και κάτω από τον τίτλο **FOOTER** πρέπει να έχω τους ακόλουθους κανόνες:

```
style.css

/* FOOTER */

footer {
  padding: 9.6rem 0 12.8rem 0;
  border-top: 1px solid #eee;
}

.grid-footer {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1.5fr 1.5fr 1fr 1fr 1fr;
  gap: 6.4rem;
}

.footer-logo {
  display: block;
  margin-bottom: 3.2rem;
}

.social-links {
  list-style: none;
  display: flex;
  gap: 2.4rem;
}

.social-icon {
  width: 2.4rem;
  height: 2.4rem;
}

.copyright {
  font-size: 1.4rem;
  line-height: 1.6;
  color: #767676;
  margin-top: 6.4rem;
}
```

```
.footer-heading {  
  font-size: 1.8rem;  
  font-weight: 500;  
  margin-bottom: 4rem;  
}  
  
.contacts {  
  font-style: normal;  
  font-size: 1.6rem;  
  line-height: 1.6;  
}  
  
.address {  
  margin-bottom: 2.4rem;  
}  
  
.footer-link:link, .footer-link:visited {  
  text-decoration: none;  
  font-size: 1.6rem;  
  color: #767676;  
  transition: all 0.3s;  
}  
  
.footer-link:hover, .footer-link:active {  
  color: #555;  
}  
  
.footer-nav {  
  list-style: none;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  gap: 2.4rem;  
}
```

Ακολουθεί ο κώδικας της ενότητας **FOOTER** μέσα στο **index.html**

index.html

```
<footer>
<div class="container">
  <div class="logo-col">
    <a href="#" class="footer-logo">
      
    </a>
    <ul class="social-links">
      <li>
        <a class="footer-link" href="#"><ion-icon class="social-icon" name="logo-instagram"></ion-icon></a>
      </li>
      <li>
        <a class="footer-link" href="#"><ion-icon class="social-icon" name="logo-facebook"></ion-icon></a>
      </li>
      <li>
        <a class="footer-link" href="#"><ion-icon class="social-icon" name="logo-twitter"></ion-icon></a>
      </li>
    </ul>
    <p class="copyright">Copyright &copy; 2027 by Omnifood, Inc. All rights reserved.</p>
  </div>

  <div class="address-col">
    <p class="footer-heading">Contact us</p>
    <p class="contacts address">623 Harrison St., 2nd Floor, San Francisco, CA 94107</p>
    <p class="contacts">
      <a class="footer-link" href="tel:415-201-6370">415-201-6370</a><br />
      <a class="footer-link" href="mailto:hello@omnifood.com">hello@omnifood.com</a>
    </p>
  </div>

  <div class="nav-col">
    <p class="footer-heading">Accounts</p>
    <ul class="footer-nav">
      <li><a class="footer-link" href="#">Create account</a></li>
      <li><a class="footer-link" href="#">Sign in</a></li>
      <li><a class="footer-link" href="#">IOS app</a></li>
      <li><a class="footer-link" href="#">Android app</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

```
<div class="nav-col">
  <p class="footer-heading">Companies</p>
  <ul class="footer-nav">
    <li><a class="footer-link" href="#">About Omnifood</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">For Business</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Cooking partners</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Careers</a></li>
  </ul>
</div>

<div class="nav-col">
  <p class="footer-heading">Resources</p>
  <ul class="footer-nav">
    <li><a class="footer-link" href="#">Recipe directory</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Help center</a></li>
    <li><a class="footer-link" href="#">Privacy & Terms</a></li>
  </ul>
</div>

</div>
</footer>
```