

Responsive Web Design - Προσαρμοστική Σχεδίαση της Σελίδας Recipe

Με τον όρο Responsive Web Design - Προσαρμοστική Σχεδίαση - εννοούμε την προσαρμογή της εμφάνισης της σελίδας για **tablet** και **κινητά τηλέφωνα**. Στη σελίδα που μόλις φτιάξαμε:

Αν ο χρήστης προσπαθήσει να δει τη σελίδα σε **tablet** αυτή θέλω να πάρει την πιο κάτω μορφή:



Κεφαλίδα & υποσέλιδο παραμένουν ως έχουν. Σε ότι αφορά το περιεχόμενο οι 2 πρώτες στήλες θα παραμείνουν, η δε τρίτη θα πέσει από κάτω απλώνοντας από το ένα άκρο του παραθύρου της συσκευής έως το άλλο. Αυτές οι συμπεριφορές επιβάλλεται να λαμβάνουν χώρα σε μικρότερες συσκευές μας και το παράθυρό τους δε μπορεί να χωρέσει δίχως παραμορφώσεις όλο το περιεχόμενο.

Αν ο χρήστης προσπαθήσει να δει τη σελίδα σε κινητό αυτή θέλω να πάρει την πιο κάτω μορφή:

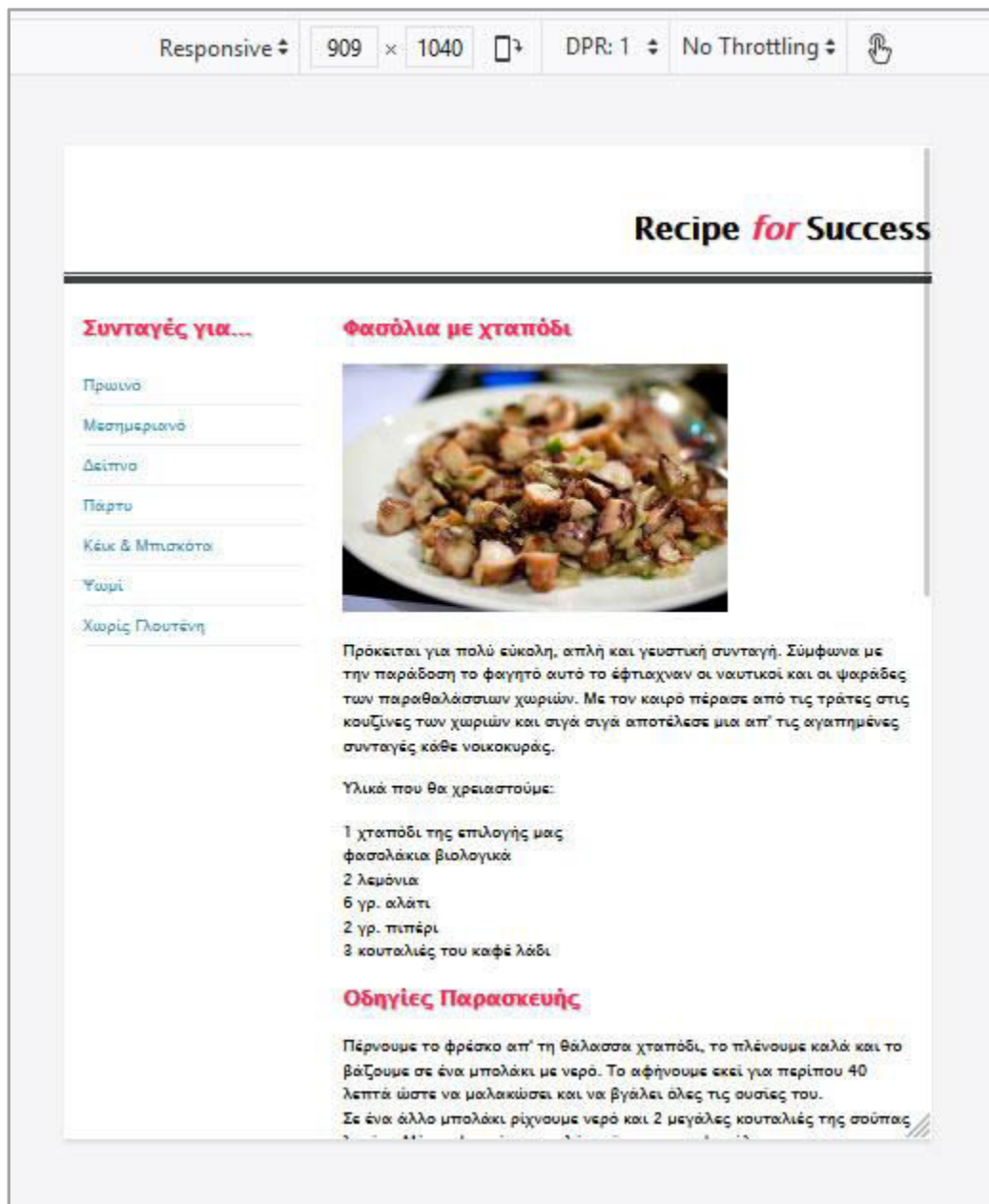


Όλες οι στήλες παρατάσσονται η μία κάτω από την άλλη ενώ η μετάβαση από τη μία ενότητα στην άλλη σηματοδοτείται από διαφορετικούς φόντους.

Για να δω πως συμπεριφέρεται η σελίδα σε διαφορετικές συσκευές μπορώ να μαζεύω το παράθυρο του browser προσομοιάζοντας το πλάτος οθόνης των διαφόρων συσκευών και να βλέπω τις μεταβολές.

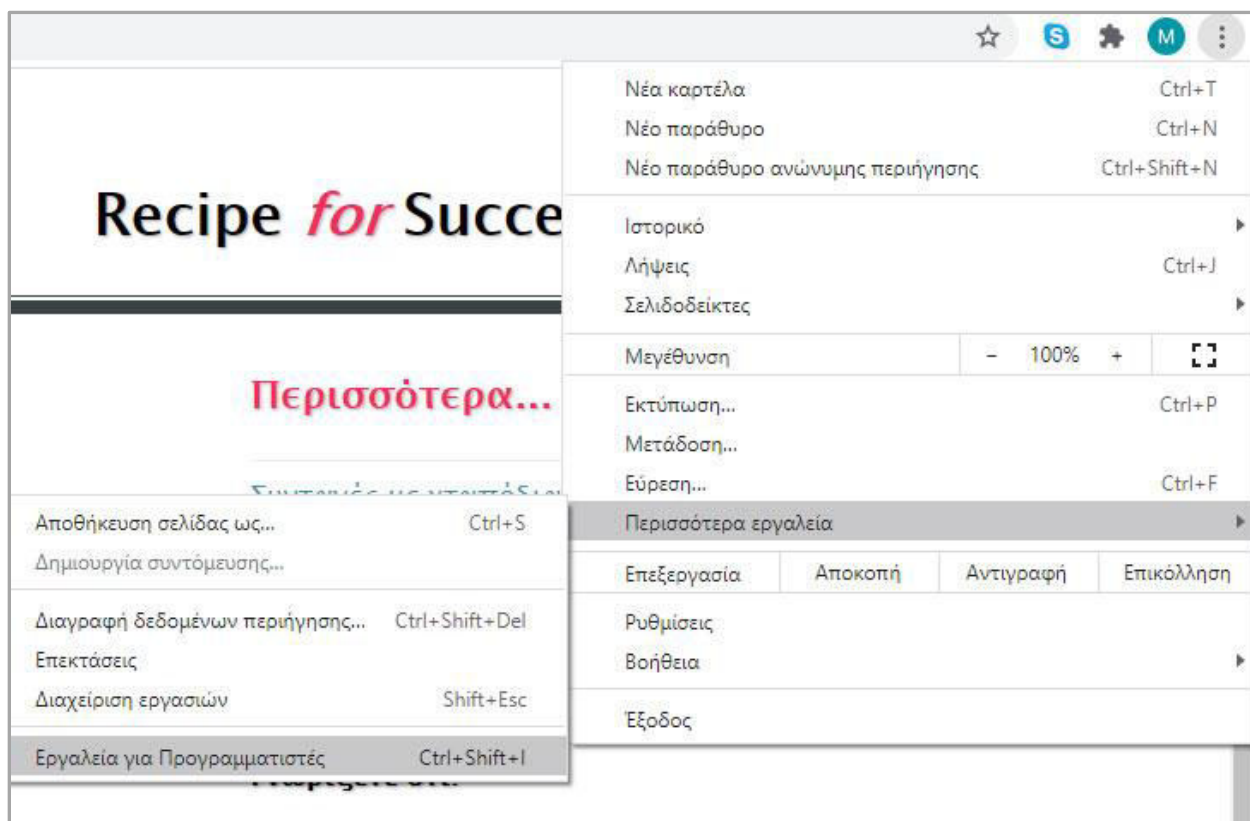
Άλλοι τρόποι:

Αν είμαι στον **Firefox** πατώ το συνδυασμό πλήκτρων **Ctrl+Shift+M** και εισέρχομαι σε ένα παράθυρο της πιο κάτω μορφής.

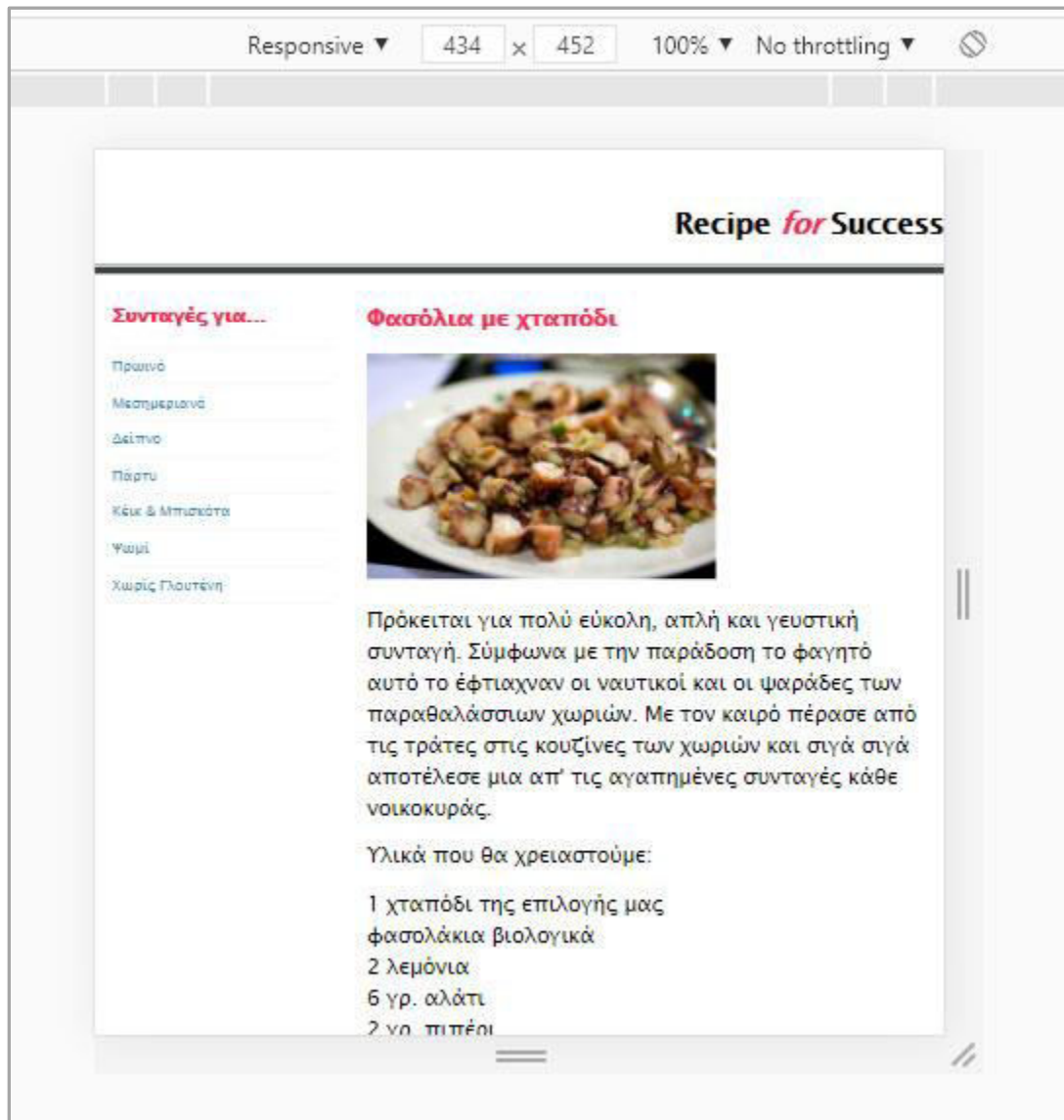


Η σελίδα εμφανίζεται μέσα σε ένα κουτί. Το κουτί αυτό αναπαριστά την οθόνη μιας συσκευής της οποίας οι διαστάσεις (πλάτος, ύψος) φαίνονται επάνω. Εδώ 909 px πλάτος x 1040px ύψος. Κάνοντας κλικ στις γραμμούλες που φαίνονται κάτω δεξιά και τραβώντας ή μαζεύοντας μπορώ να αλλάξω τις διαστάσεις του κουτιού και έτσι να βλέπω πως θα φαίνεται η σελίδα μου σε μικρότερες συσκευές.

Αν χρησιμοποιώ τον **Chrome** πατώ στο κουμπάκι με τις 3 τελείες τέρμα δεξιά, επιλέγω "Περισσότερα εργαλεία" και μετά "Εργαλεία για Προγραμματιστές".



Οδηγούμαι σε μια οθόνη παρόμοια με του Firefox. Από τις λαβές αυξομειώνω το κουτί προσομοιάζοντας την οθόνη της συσκευής. Στο επάνω μέρος βλέπω τις διαστάσεις της.



Ομοίως αν χρησιμοποιώ τον φυλλομετρητή της Microsoft, τον Edge.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για να μπορώ να τεστάρω τη σελίδα μου και να βλέπω πως αυτή θα εμφανίζεται στις διάφορες συσκευές χρησιμοποιώντας τις πιο πάνω μεθόδους πρέπει να προσθέσω την πιο κάτω ετικέτα στη σελίδα **index.html** κάτω από το title.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Recipe</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
```

Προσαρμογή της σελίδας για μεγάλα tablet

Η μορφή που έχω δώσει ως τώρα στη σελίδα αφορά τα **desktop** και αυτού του είδους η σχεδίαση λέγεται **desktop first**. Δηλ. αφού αποφασίσω τη μορφή που θέλω να έχει η σελίδα στα desktop προχωρώ στην κατασκευή της. Αφού ολοκληρώσω την κατασκευή της, προχωρώ δίνοντας τη μορφή που θέλω αυτή να έχει στα **μεγάλα tablet**, μετά στα **μεσαία** και τέλος στα **κινητά τηλέφωνα**.

Κάτι που χρειάζεται να γνωρίζω είναι τα πλάτη των διάφορων οθονών. Αυτά συνοψίζονται στο πιο κάτω πινακάκι:

Συσκευή	Πλάτος Οθόνης
Μεγάλα tablet	Από 768 px έως 991 px
Μεσαία tablet	Από 480 px έως 767 px
Κινητά τηλέφωνα	έως 479 px

Η σελίδα είναι εύκολο να αλλάξει μορφή από συσκευή σε συσκευή κάνοντας μικρές αλλαγές στους υπάρχοντες κανόνες μορφοποίησης και προσδιορίζοντας το είδος της συσκευής για το οποίο θέλω να συμβαίνουν οι αλλαγές. Ας δούμε πως γίνεται αυτό για τα μεγάλα tablet.

Στο τέλος του αρχείου **style.css** προσθέτω την ακόλουθη δήλωση:

```
style.css

@media screen and (max-width: 991px) {

/* start of large tablet styles */

}
```

Μέσα στα άγκιστρα θα τοποθετήσω τους κανόνες που θα επιφέρουν τις επιθυμητές αλλαγές. Συνήθως πρόκειται για κανόνες που έχω ήδη γράψει πιο πάνω στους οποίους πρέπει να αλλάξω μικρά πραγματάκια.

Κατ' αρχήν στα tablet θέλω οι 3 στήλες του κυρίως περιεχομένου να γίνονται 2 και η τρίτη να πέφτει από κάτω καταλαμβάνοντας όλο το πλάτος της συσκευής. Για να το πετύχω αυτό αντιγράφω από πιο πάνω τους κανόνες για τις στήλες **menu**, **recipe** & **more** και τους επικολλώ μέσα στα άγκιστρα όπως φαίνεται πιο κάτω:

```
@media screen and (max-width: 991px) {
```

```
/* start of large tablet styles */
```

```
.menu{
  width: 20%;
  float: left;
}

.recipe{
  width: 60%;
  float: left;
  padding: 0em 1.1em 1.5em 1.1em;
}

.more{
  width: 20%;
  float: left;
}
```

```
}
```

Οι δύο πρώτες στήλες **menu** & **recipe** θέλω μαζί να καταλαμβάνουντο **100%**, άρα θα χρειαστεί να αναπροσαρμόσω τα πλάτη τους σε **30%** & **70%** αντίστοιχα. Η στήλη **more** αφού δε θα χωράει πλέον θα πέσει από κάτω θέλω όμως το πλάτος της να μην παραμείνει στο **20%** αλλά να ανοίξει στο **100%** και να καλύψει όλη την οθόνη της συσκευής. Κάνω τις πιο κάτω αλλαγές:

```
@media screen and (max-width: 991px) {
```

```
/* start of large tablet styles */
```

```
.menu{
  width: 30%;
  float: left;
}

.recipe{
  width: 70%;
  float: left;
  padding: 0em 1.1em 1.5em 1.1em;
}
```

```
.more {  
    width: 100%;  
    float: left;  
}  
  
}
```

Στη συνέχεια διαγράφω τις ιδιότητες που δεν πείραξα. Αυτές εφόσον δεν έχω ορίσει διαφορετικά θα επιβάλλονται σε όλες τις συσκευές.

```
@media screen and (max-width: 991px) {
```

```
/* start of large tablet styles */
```

```
.menu {  
    width: 30%;  
}  
  
.recipe {  
    width: 70%;  
}  
  
.more {  
    width: 100%;  
}  
  
}
```

Στη συνέχεια προσθέτω κάποια paddings και ένα φόντο στη στήλη more .

```
@media screen and (max-width: 991px) {
```

```
/* start of large tablet styles */
```

```
.menu {  
    width: 30%;  
    padding-left: 1.1em;  
}
```

```

.recipe {
    width: 70%;
}

.more {
    width: 100%;
    padding-left: 1.1em;
    padding-right: 1.1em;
    background-color: lightblue;
}

}

```

Δείτε τις αλλαγές μαζεύοντας τη σελίδα κάτω από τα 991px.

Στη συνέχεια με παρόμοιο τρόπο ρυθμίζω τα πλάτη των στηλών του υποσέλιδου και προσθέτω κάποια paddings

```

@media screen and (max-width: 991px) {

```

```

/* start of large tablet styles */

```

```

    .menu {
        width: 30%;
        padding-left: 1.1em;
    }

    .recipe {
        width: 70%;
    }

    .more {
        width: 100%;
        padding-left: 1.1em;
        padding-right: 1.1em;
        background-color: lightblue;
    }

    .copyright {
        width: 70%;
        padding-left: 1.1em;
    }
}

```

```
.contact {  
    width: 30%;  
    padding-right: 1.1em;  
}  
}
```

Τέλος ρυθμίζω συνολικά το μέγεθος του κειμένου αλλάζοντας το βασικό μέγεθος σε 15px και δίνω ένα δεξί padding στο λογότυπο γα να μην κολλάει δεξιά.

Οι τελικές μορφοποιήσεις για τα μεγάλα tablet φαίνονται πιο κάτω:

```
style.css  
  
@media screen and (max-width: 991px) {  
  
    /* start of large tablet styles */  
  
    * {  
        font-size: 15px;  
    }  
  
    h1 {  
        padding-right: 1.1em;  
    }  
  
    .menu {  
        width: 30%;  
        padding-left: 1.1em;  
    }  
  
    .recipe {  
        width: 70%;  
    }  
  
    .more {  
        width: 100%;  
        padding-left: 1.1em;  
        padding-right: 1.1em;  
        background-color: lightblue;  
    }  
}
```

```

    .copyright {
        width: 70%;
        padding-left: 1.1em;
    }

    .contact {
        width: 30%;
        padding-right: 1.1em;
    }
}

```

Αν δεν ορίσω διαφορετικά οι αλλαγές αυτές θα λαμβάνουν χώρα για όλες τις συσκευές με πλάτη οθόνης κάτω από 991px δηλ μεγάλα tablet, μεσαία tablet και κινητά.

Προσαρμογή της σελίδας για μεσαία tablet

Στα μεσαία tablet θέλω να ισχύει ότι και στα μεγάλα με τη διαφορά ότι θέλω η γραμματοσειρά να είναι λίγο μικρότερη.

Στο τέλος του αρχείου style.css προσθέτω τον ακόλουθο κώδικα:

```

style.css

@media screen and (max-width: 767px) {

/* start of medium tablet styles */

    * {
        font-size: 14px;
    }

}

```

Προσαρμογή της σελίδας για κινητά τηλέφωνα

Τέλος στα κινητά θέλω όλες οι στήλες να πέφτουν η μία κάτω από την άλλη.

Στο τέλος του αρχείου `style.css` προσθέτω τον ακόλουθο κώδικα:

```
style.css

@media screen and (max-width: 479px) {
/* start of phone styles */

    .menu {
        width: 100%;
        background-color: lightblue;
    }

    .recipe {
        width: 100%;
    }

    .more {
        width: 100%;
    }

    .copyright {
        width: 100%;
        padding-left: 1.1em;
    }

    .contact {
        width: 100%;
        padding-left: 1.1em;
    }
}
```

Η τελική μορφή του αρχείου style.css

style.css

```
/* start of desktop styles */

* {
    font-family: "Lucida Sans Unicode", Verdana, Tahoma, sans-serif;
    font-size: 16px;
    padding: 0;
    margin: 0;
    list-style: none;
    box-sizing: border-box;
}

.container {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
}

header {
    border-bottom: 1px solid rgb(59,67,68);
}

section {
    margin-top: 2px;
    border-top: 0.5em solid rgb(59,67,68);
}

footer {
    background-color: rgb(59,67,68);
    color: white;
    padding: 2em 0em;
}
```

```
/*Headings*/
```

```
h1 {  
    font-size: 2.1em;           /* 2.1em = 2.1*16px = 33.6px */  
    text-align: right;  
    padding: 2.2em 0em 1em 0em;  
}
```

```
h1 span {  
    font-size: 1em;             /* 1em = 33.6px */  
    font-style: italic;  
    color: rgb(241,47,93);  
}
```

```
h2 {  
    font-size: 1.4em;  
    color: rgb(241,47,93);  
    margin: 1em 0em;  
}
```

```
h3 {  
    margin: 1em 0em;  
}
```

```
h1,h2,h3 {  
    text-shadow: 1px 1px 2px rgba(0,0,0,0.3);  
}
```

```
/* Columns*/
```

```
.menu {  
    width: 20%;  
    float: left;  
}
```

```
.recipe {
    width: 60%;
    float: left;
    padding: 0em 1.1em 1.5em 1.1em;
}

.more {
    width: 20%;
    float: left;
}

.copyright {
    width: 80%;
    float: left;
}

.contact {
    width: 20%;
    float: left;
}

.clearfloat {
    clear: both;
}

/*Menu*/

.menu ul, .more ul {
    border-top: 1px solid rgb(232,243,248);
}

.menu ul a, .more ul a {
    text-decoration: none;
    color: rgb(66,148,182);
    border-bottom: 1px solid rgb(232,243,248);
    padding: 0.5em 0em;
    display: block;
}
```

```
.menu ul a:hover, .more ul a:hover {  
    background-color: rgba(232,243,248,0.3);  
}
```

```
/* General Styles */
```

```
p {  
    margin: 1em 0em;  
}
```

```
.contact a {  
    color: white;  
}
```

```
img{  
    max-width: 100%;  
}
```

```
@media screen and (max-width: 991px) {
```

```
/* start of large tablet styles */
```

```
{  
    font-size: 15px;  
}
```

```
h1 {  
    padding-right: 1.1em;  
}
```

```
.menu{  
    width: 30%;  
    padding-left: 1.1em;  
}
```

```
.recipe {
    width: 70%;
}

.more {
    width: 100%;
    padding-left: 1.1em;
    padding-right: 1.1em;
    background-color: lightblue;
}

.copyright {
    width: 70%;
    padding-left: 1.1em;
}

.contact {
    width: 30%;
    padding-right: 1.1em;
}

}

@media screen and (max-width: 767px) {

/* start of medium tablet styles */

    * {
        font-size: 14px;
    }

}
```

```
@media screen and (max-width: 479px) {  
  
/* start of phone styles */  
  
    .menu {  
        width: 100%;  
        background-color: lightblue;  
    }  
  
    .recipe {  
        width: 100%;  
    }  
  
    .more {  
        width: 100%;  
    }  
  
    .copyright {  
        width: 100%;  
        padding-left: 1.1em;  
    }  
  
    .contact {  
        width: 100%;  
        padding-left: 1.1em;  
    }  
  
}
```