Δημιουργία Weather Web App με HTML, CSS, PSP & Json



Last Updated on Sep 8 2021, 12:17 pm EEST

Θερμοκρασία: 🌡 21.9 ° / 🜡 71.5 ° Αίσθηση: 🖟 21.7 ° / 🖟 71.0 ° Ελάχιστη: 🖟 17.3 ° στις 18:55 Μέγιστη: 🖟 22.9 ° στις 00:07

> Σχετική Υγρασία: 39 & Ελάχιστη: 47 & στις 00:10 Μέγιστη: 73 & στις 17:03

Βαρομετρική Πίεση : ∳ 1022.9 hPa Ελάχιστη : 30.180 hPa∳ στις 18:07 Μέγιστη : 30.222 hPa ∳ στις 22:57

08/09/2021 14:00 <u>ασθενείς βροχοπτώσεις</u>	21.9 %	Αίσθηση : 20 'C Υγρασία : 68 %	Ταχ. Ανέμου: 2.05 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 101° Ριπή Ανέμου : 2.86 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1019 hPa Ορατότητα : 10 km
08/09/2021 17:00 <u>ασθενείς βροχοπτώσεις</u>	21.9 %	Αίσθηση : 18.1 °C Υγρασία : 74 %	Ταχ. Ανέμου: 1.1 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 128 ° Ριπή Ανέμου : 1.61 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1021 hPa Ορατότητα : 10 km
08/09/2021 20:00 ασθενείς βραχοπτώσεις	21.9 %	Αίσθηση : 15.5 °C Υγρασία : 78 %	Ταχ. Ανέμου: 0.86 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 334 ° Ριπή Ανέμου : 1.43 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1022 hPa Ορατότητα : 10 km
08/09/2021 23:00 αυξημένες νεφώσεις	21.9 %	Αίσθηση : 15.4 °C Υγρασία : 81 %	Ταχ. Ανέμου: 0.72 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 304 ° Ριπή Ανέμου : 0.82 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1022 hPa Ορατότητα : 10 km
09/09/2021 02:00 ασθενείς βροχοπτώσεις	21.9 %	Αίσθηση : 15.4 °C Υγρασία : 77 %	Ταχ. Ανέμου: 0.77 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 242 ° Ρυτή Ανέμου : 0.99 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1020 hPa Ορατότητα : 10 km
09/09/2021 05:00 <u>ασθενείς βροχοπτώσεις</u>	21.9 %	Αίσθηση : 15.1 °C Υγρασία : 84 %	Ταχ. Ανέμου: 2.01 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 259 ° Ριπή Ανέμου : 2.21 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1020 hPa Ορατότητα : 10 km
09/09/2021 08:00 <u>ασθενείς βροχοπτώσεις</u>	21.9 %	Αίσθηση : 16.8 °C Υγρασία : 78 %	Ταχ. Ανέμου: 0.9 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 279 ° Ριπή Ανέμου : 1.03 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1020 hPa Ορατότητα : 10 km
09/09/2021 11:00 <u>αραιές νεφώσεις</u>	21.9 %	Αίσθηση : 21.8 °C Υγρασία : 50 %	Ταχ. Ανέμου: 1.68 m/s Κατεύθ. Ανέμου : 98 ° Ριπή Ανέμου : 1.85 m/s	Βαρομετρική Πίεση : 1019 hPa Ορατότητα : 10 km

Γιώργος Μπίκας geobikas@libver.gr

Πληροφορίες από το διαδίκτυο (Open Weather Map, API) https://openweathermap.org/api

- Το OpenWeather είναι μια ομάδα επιστημόνων πληροφορικής και δεδομένων που ασχολείται με τα δεδομένα μετεωρολογίας από το 2014.
 Για κάθε σημείο στον κόσμο, το OpenWeather παρέχει ιστορικά, τρέχοντα και δεδομένα πρόβλεψης καιρού μέσω <u>API</u>.
- Η Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών (αγγλ. <u>API</u>, από το Application Programming Interface), γνωστή και ως Διασύνδεση Προγραμματισμού Εφαρμογών, είναι η διεπαφή των προγραμματιστικών διαδικασιών που παρέχει ένα λειτουργικό σύστημα, βιβλιοθήκη ή εφαρμογή προκειμένου να επιτρέπει να γίνονται προς αυτά αιτήσεις από άλλα προγράμματα ή/και ανταλλαγή δεδομένων.

Πως μπορώ να χρησιμοποιήσω το ΑΡΙ για να διαβάζω δεδομένα

- Θα πρέπει να εγγραφούμε (δωρεάν) https://home.openweathermap.org/us ers/sign_in
- Υπάρχει πλάνο με τιμοκατάλογο για περισσότερα https://openweathermap.org/price



Τι θα χρησιμοποιήσουμε;

Current Weather Data

API doc Subscribe

- · Access current weather data for any location including over 200,000 cities
- · We collect and process weather data from different sources such as global and local weather models, satellites, radars and a vast network of weather

- JSON, XML, and HTML formats
- Included in both free and paid subscriptions

Daily Forecast 16 days



- . 16 days forecast is available for any location or city
- 1-day step for 16 days
- · JSON and XML formats
- Included in all paid subscription plans

Hourly Forecast 4 days

API doc Subscribe

- . Hourly forecast is available for 4 days
- · Forecast weather data for 96 timestamps
- . JSON and XMI formats
- · Included in the Developer, Professional and Enterprise subscription plans

Climatic Forecast 30 days

API doc Subscribe

- · Forecast weather data for 30 days
- JSON format
- · Included in the Developer, Professional and Enterprise subscription plans

One Call API



API doc Subscribe

- . Make one API call and get curre forecast and historical weather (
- . Minute forecast for 1 hour
- . Hourly forecast for 48 hours
- . Daily forecast for 7 days
- . Historical data for 5 previous d
- · National weather alerts
- JSON format
- · Included in both free and paid subscriptions

Bulk Downloading



Subscribe

- · You may request current weather forecasts in bulk with a variable granulation
- · Current weather bulk is available 209.000+ cities
- · Variety of hourly and daily forecbulks depends on the frequency updating
- · Additionally, this product allows archived current and forecasts v data for 7 previous days
- · Included in the Professional and Enterprise subscription plans

Solar Radiation API NEW



Road Risk API

Doc Get access

- . Get essential data for each point on the globe to evaluate solar performance
- · Current data and forecast for 16 days
- . GHI, DNI, DHI indices for clear sky and cloudy models
- · Monthly subscription. Please contact us to get access.

· Specify your route and get weather

destination and along the route

· Current, forecasted and historical

· Weather data are available for any

. To receive information on price and

access the data, please contact us

weather data for your route

point on the globe

data and national alerts for the point of

Global Weather Alerts Push notifications



• Get all the warnings from national

- weather agencies · Weather alerts are pushed to your
- endpoint as soon as they occur · Data feed provides all active weather
- alerts from the entire world. · Each alert contents date, time, location,
- and detailed description · Monthly subscription. Please contact
- us to get access.

5 Day / 3 Hour Forecast



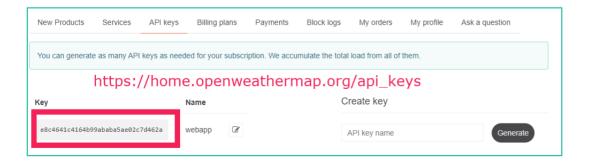
API doc Subscribe

- . 5 day forecast for any location or city 5 day forecast with a 3-hour ste
- JSON and XML formats
- · Included in both free and paid subscriptions

Current Weather Data API URL

https://openweathermap.org/current

- {API key}=e8c4641c4164b99aababababa5ae02c7d462a";
- {city id}= 733905 (Βέροια), 734077 (θεσσαλονίκη),
 736929 (Αλεξάνδρεια)
- http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?
 id=733905&lang=el&units=metric&APPID=e8c4sd641c41
 64b99ababa5ae02c7d462a

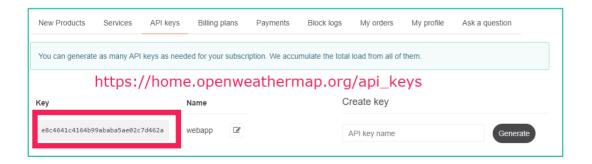


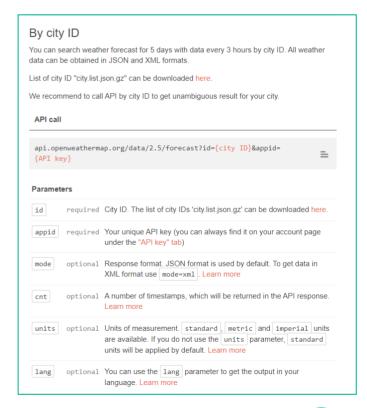


5 Day / 3 Hour Forecast API URL

https://openweathermap.org/forecast5

- {API key}=e8c4641c4164b9459ababa5ae02c7d462a";
- {city id}= 733905 (Βέροια), 734077 (θεσσαλονίκη),
 736929 (Αλεξάνδρεια)
- http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?
 id=733905&lang=el&units=metric&APPID=e8c445641
 c4164b99ababa5ae02c7d462a





Τι είναι η HTML (HyperText Markup Language)

Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου https://www.w3schools.com/html/default.asp

- Είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες
- Γράφεται υπό μορφή στοιχείων HTML τα οποία αποτελούνται από ετικέτες (tags)
- Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα <h1> και </h1>)με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης
- Ανάμεσα στις ετικέτες, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων μπορούν να τοποθετήσουν κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ.
- Ο σκοπός ενός <u>web browser</u> είναι να διαβάζει τα έγγραφα HTML και να τα συνθέσει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο Browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να παρουσιάσει το περιεχόμενο της σελίδας.

Βασική Δομή Ιστοσελίδας

- <html> Δηλώνουμε ότι ξεκινάμε να γράφουμε γλώσσα html
- head> Ξεκινά το πάνω μέρος της σελίδας με πληροφορίες της σελίδας οι οποίες όμως δεν εμφανίζονται στην σελίδα
- <body> από αυτό το σημείο ξεκινά το κύριο περιεχόμενο της σελίδας
- <h1> Header 1 Επικεφφαλίδα 1
- Παράγραφος
- Όλες οι ετικέτες πρέπει <ετικέτα> να κλείνουν με </ετικέτα>

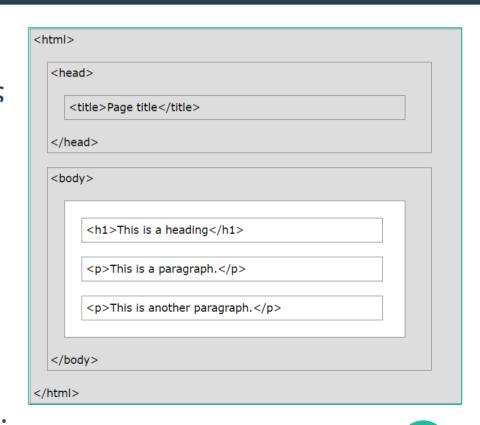
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>

<h1>Template</h1>

This is a blank template for a web page.
</body>
</html>
```

Ποιες ετικέτες θα χρησιμοποιήσουμε

- <!doctype html> : Ορισμός ότι έχουμε ιστοσελίδα
- <html>,<head>,<body> : Βασική δομή ιστοσελίδας
- <div>: Division Περιοχή
- : Πίνακας
- : Γραμμή πίνακα
- : Κελί πίνακα
-
 < μή αυτόματη αλλαγή γραμμής
- : Παράγραφος
- Σχεδόν όλες οι ετικέτες έχουν παραμέτρους με λεπτομέρειες για την εμφάνιση του περιεχομένου.



Τι είναι η CSS

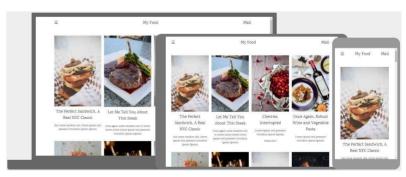
https://www.w3schools.com/css/default.asp

- H CSS (Cascading Style Sheets διαδοχικά φύλλα ύφους ή επάλληλα φύλλα ύφους) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων ύφους που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης.
- Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου.
- Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στυλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την html. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται ως απαραίτητη.

Τι είναι το W3 CSS

- Είναι ένα έτοιμο CSS Framework που έχει γίνει για προγραμματιστές.
- Ο σχεδιασμός του βασίζεται σε Material Design (της Google) και είναι Responsive. Η προβολή της σελίδας αλλάζει δηλαδή ανάλογα με την οθόνη που θα προβληθεί (κινητό, tablet, οθόνη Η/Υ).
- Το χρησιμοποιούμε πάντα σε συνδιασμό με ετικέτες html.
- https://www.w3schools.com/w3css/default.asp





Ένα παράδειγμα

</html>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>W3.CSS</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>
<div>
  <h2>Without a Container</h2>
  The w3-container class is one of the most important W3.CSS classes.
 It provides correct margins, padding, alignments, and more, to most HTML elements.
</div>
<div class="w3-container">
  <h2>With a Container</h2>
  The w3-container class is one of the most important W3.CSS classes.
 It provides correct margins, padding, alignments, and more, to most HTML elements.
</div>
</body>
```

Without a Container

The w3-container class is one of the most important W3.CSS classes.

It provides correct margins, padding, alignments, and more, to most HTML elements.

With a Container

The w3-container class is one of the most important W3.CSS classes.

It provides correct margins, padding, alignments, and more, to most HTML elements.

Container Class: το **w3-container** class προσθέτει 16px απόσταση από δεξιά και αριστερα σε κάθε στοιχείο HTML.

<div>, <article>, <section>, <header>, <footer>, <form>, and more.
https://www.w3schools.com/w3css/w3css_references.asp

Τι είναι η ΡΗΡ

https://www.w3schools.com/php/default.asp

- Η PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web <u>με δυναμικό</u> <u>περιεχόμενο</u>.
- Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που είτε θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML ή θα επεξεργασθεί τις εισόδους δίχως να προβάλλει την έξοδο στο χρήστη, αλλά θα τις μεταβιβάσει σε κάποιο άλλο PHP script.
- Κώδικας σε php ξεκινά με <mark><?</mark> ή <mark><?php</mark> και τελειώνει με <mark>?></mark>
- Πρέπει να τα χρησιμοποιούμε κάθε φορά που κάνουμε εναλλαγή από php σε html Και το αντίστροφο.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<!php
echo "My first PHP script!";
?>
</body>
</html>
```

Τι είναι το JSON

- Στην πληροφορική, JavaScript Object Notation ή JSON είναι ένα ανοικτό μορφότυπο το οποίο χρησιμοποιεί κείμενο
- μπορεί να διαβαστεί από τον άνθρωπο, για τη μετάδοση αντικειμένων δεδομένων που αποτελούνται από ζεύγη χαρακτηριστικών-τιμών και τύπου δεδομένων συστοιχιών (ή οποιασδήποτε άλλης σειριοποίησιμης τιμής).
- Πρόκειται για ένα πολύ κοινό μορφότυπο δεδομένων που χρησιμοποιείται για την ασύγχρονη επικοινωνία περιήγηση-διακομιστή,

```
"coord":{
   "lon":22.2036,
   "lat":40.5233
"weather":[
      "id":803,
      "main": "Clouds",
      "description": "αραιές νεφώσεις",
      "icon":"04d"
"base": "stations",
"main":{
   "temp":34.07.
   "feels like":32.6,
   "temp min":32.55,
   "temp_max":34.75,
   "pressure":999.
   "humidity":25
"visibility":10000,
"wind":{
   "speed":4.59,
   "deg":325,
   "gust":5.96
```

Πως θα διαβάσω τα δεδομένα Μεταβλητή, CURL & JSON Decode

\$dataf = json decode(\$response);

```
<?php
 $ApiUrl = "https://api.weatherlink.com/v1/NoaaExt.json?user=YOUR USERNAME&pass=YOUR PASSWORD&apiToken=YOUR API TOKEN";
 $ch = curl init():
 curl setopt($ch, CURLOPT HEADER, 0);
 curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
 curl setopt($ch, CURLOPT URL, $ApiUrl);
                                                             https://www.php.net/manual/en/function.curl-setopt.php
 curl setopt($ch, CURLOPT FOLLOWLOCATION, 1);
                                                             https://www.php.net/manual/en/function.json-decode.php
 curl setopt($ch, CURLOPT VERBOSE, 0);
 curl setopt($ch, CURLOPT SSL VERIFYPEER, false);
                                                             https://www.php.net/manual/en/function.curl-init.php
 $response = curl exec($ch);
 curl close($ch):
 $data = ison decode($response);
 $currentTime = time();
 $apiKev = "YOUR API KEY":
 $citvId = "733905": //Βέροια
 $ApiUrlforecast = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?id=" . $cityId . "&lang=el&units=metric&APPID=" . $apiKey;
 $ch = curl init();
 curl setopt($ch, CURLOPT HEADER, 0);
 curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
                                                                             Κάνουμε τη διαδικασία 2 φορές
 curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $ApiUrlforecast);
 curl setopt($ch, CURLOPT FOLLOWLOCATION, 1);
                                                                            αλλά με άλλο όνομα μεταβλητής.
 curl setopt($ch, CURLOPT VERBOSE, 0);
 curl setopt($ch, CURLOPT SSL VERIFYPEER, false);
                                                                           Μια για κάθε url (Weather, Forecast)
 $response = curl exec($ch);
 curl close($ch);
```

Συναρτήσεις ()

- Κόμβοι σε χλμ/ώρα
- Ίντσες σε χιλιοστά
- Μετατροπή σε 24h

```
<?php
function writeMsg() {
  echo "Hello world!";
}
writeMsg(); // call the function
?>
```

```
function kt to kmph ($given value)
    $kmph = 1.8519984 * $given value;
    return $kmph ;
//Inches to mm
function in_to_mm ($given_value)
    mm = 25.4 * given value;
    return $mm ;
//AM PM to 24h
function ampm to 24h($s)
    $tarr = explode(':', $s);
    if(strpos( $s, 'AM') === false && $tarr[0] !== '12')
        $tarr[0] = $tarr[0] + 12;
      elseif(strpos( $s, 'PM') === false && $tarr[0] == '12')
        $tarr[0] = '00';
      $mynewdate=preg_replace("/[^0-9 :]/", '', implode(':', $tarr));
      return$mynewdate;
```

Δομή των JSON και ανάγνωση από PHP

- 1) <? echo \$datac→coord→lon;?>,
- 2) <? echo \$datac→coord→lat;?>
- 3) <?echo \$datac→weather[0]→description;?>

Το [0] δηλώνει μια λίστα με αντικείμενα και με το 0 ζητάμε να διαβάσουμε το πρώτο στοιχείο της λίστας. Στην περίπτωση αυτή έχουμε μόνο ένα στοιχείο.

Θα δούμε λίστα με περισσότερα στοιχεία όταν θα δούμε το αρχείο JSON με την πρόβλεψη καιρού για 5 ημέρες / 3 ώρες

5 ημέρες / 3 ώρες = $5 \times 24 / 3 = 120 / 3 = 40$ στοιχεία λίστας

```
"coord": {
 "lon": -122.08.
 "lat": 37.39
"weather": [
    "id": 800,
   "main": "Clear",
   "description": "clear sky",
    "icon": "01d"
"base": "stations",
"main": {
  "temp": 282.55,
 "feels like": 281.86,
 "temp min": 280.37,
  "temp max": 284.26,
  "pressure": 1023,
  "humidity": 100
"visibility": 16093,
"wind": {
 "speed": 1.5,
 "deg": 350
"clouds": {
 "all": 1
"dt": 1560350645,
"svs": {
  "type": 1,
 "id": 5122,
 "message": 0.0139,
  "country": "US",
 "sunrise": 1560343627,
  "sunset": 1560396563
"timezone": -25200,
"id": 420006353,
"name": "Mountain View".
"cod": 200
```

```
<html>
    <title>Veria Central Public Library Weather APP</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    ink rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
    link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto'>
    link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
    krel="stylesheet" href="css/weather-icons.css">
    <style>
    html,body,h1,h2,h3,h4,h5,h6 {font-family: "Roboto", sans-serif}
    </style>
```

- < title > Ετικέτα για τον τίτλο της σελίδας
- link> rel="stylesheet" href="url"> για να δηλώσουμε που βρίσκεται το αρχείο με τις ρυθμίσεις CSS
- <!-- Εδώ είναι ένα σχόλιο--> Για να γράψουμε σχόλια όπου δεν θα διαβάζει ο Browser



W3.css

- w3-container (16 px από δεξιά & αριστερά)
- w3-responsive (Αλλαγή διάταξης ανάλογα με την οθόνη προβολής)
- w3-panel (16 px επάνω και κάτω + 16 px δεξιά και αριστερά σε κάθε html element)
- w3-blue (Μπλέ χρώμα φόντου)
- w3-round-xlarge (στρογγυλεμένες γωνίες)
- w3-center (Στοίχιση κειμένου στο κέντρο)
- <div> Ορισμός περιοχής
- Παράγραφος

Πίνακας με πληροφορίες

- Μία γραμμή με 5 κελιά
- Εναλλαγή HTML με PHP
- <mark>
</mark> μη αυτόματη αλλαγή γραμμής
- w3-card (Μορφή κάρτας)
- w3-hover-shadow (Σκίαση όταν περνά το ποντίκι)
- w3-centered (Περιεχόμενο κελιών κεντραρισμένο)
- w3-table (πίνακας με μορφοποίηση)
- w3-striped (μορφοποίηση πίνακα με γραμές)
- για προβολή εικόνας

Βέροια, GR | Θερμοκρασία : 30.9 c | Β.Πίεση : 1017 hPa | Ταχύτητα Ανέμου : 2.12 m/s |
Σ2.2036, 40.5233 | αίθριος καιρός | Ελάχιστη : 27 c | Μέγιστη : 31.4 c | Ορατότητα : 10000 m | Ριπή Ανέμου : 1.57 m/s

```
<div class="w3-card w3-blue w3-hover-shadow w3-centered">
   <br>
              <?echo $datac->name;?>, <?echo $datac->sys->country;?><br>
              <?echo $datac->coord->lon;?>, <?echo $datac->coord->lat;?>
              kimg src="http://openweathermap.org/img/w/<?php echo
              $datac->weather[0]->icon; ?>.png"/>
              <?echo $datac->weather[0]->description;?>
              Θερμοκρασία : <?echo round($datac->main->temp, 1);?> c<br>
              Aίσθηση : <?echo round($datac->main->feels like,1);?> c<br>
              Eλάχιστη : <?echo round($datac->main->temp min,1);?> c<br>
              Méγιστη : <?echo round($datac->main->temp max,1);?> c<br>
           B.Πίεση : <?echo $datac->main->pressure;?> hPa<br>
              Σχ. Υγρασία : <?echo $datac->main->humidity;?> %<br>
              Ορατότητα : <?echo $datac->visibility;?> m<br>
              Ταχύτητα Ανέμου : <?echo $datac->wind->speed;?> m/s<br>
              Κατεύθυνση Ανέμου : <?echo $datac->wind->deg;?> μοίρες<br>
              Pιπή Ανέμου : <?echo $datac->wind->gust;?> m/s<br>
```

Δομή Επανάληψης FOR 40 επαναλήψεις

```
False
$counter = 0:
for ($v = 0; $v <= 39; $v++)
                                                                                                                                                                                                                   True
       >
                                                                                                                                                                                                           Execute loop body
          <br><b><?php echo date('d/m/Y', $dataf->list[$counter]->dt);?>
          <br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/
                                                                                                                                                                                                                                  for loop ends
          <br><u><?php echo $dataf->list[$counter]->weather[0]->description;?></u>
       <img width="70px" src="http://openweathermap.org/img/w/<?php echo $dataf->list[$counter]->weather[0]->icon; ?>.png" class="weather-icon"><br>
          <strong><?php echo $data->temp c: ?> <i class="wi wi-celsius"></i></strong>
       <br><br>Yγρασία : </b><?echo $dataf->list[$counter]->main->humidity;?> %<br>
       <br><b>Tαχ. Ανέμου: </b><?echo $dataf->list[$counter]->wind->speed;?> m/s
          <br><b>Κατεύθ. Ανέμου : </b><?echo $dataf->list[$counter]->wind->deg;?> <i class="wi wi-degrees"></i>
          <br><br>>Pιπή Ανέμου : </b><?echo $dataf->list[$counter]->wind->gust;?> m/s<br>
       <?php
         <br/>b>>Bαρομετρική Πίεση : </b><? echo $dataf->list[$counter]->main->pressure;?> hPa
          <br><br>>Oρατότητα : </b><?echo $dataf->list[$counter]->visibility/1000;?> km<br>
                                                                                                                                                                               for (\$x = 0; \$x <= 10; \$x++) {
                                                                                                                                                                                   echo "The number is: $x <br>";
      <?php $counter++; ?>
       <?php
```

Initialization expression