



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Γ0051 και Γ0052
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ
(9^ο εξάμηνο)

Ενότητα #5
Bootstrap και WordPress



Bootstrap

- Τι είναι το Bootstrap;

- Είναι ελεύθερο front-end web framework ανοιχτού κώδικα για τη σχεδίαση διαδικτυακών εφαρμογών και ιστοσελίδων.
- Βασίζεται σε πρότυπα HTML, CSS και JavaScript.
- Υποστηρίζει το responsive design.
- Τωρινή έκδοση: 3.3.7

- Πως εγκαθιστώ το Bootstrap;

- 1. Με τη χρήση Package managers (bower, npm, composer)
- 2. Με την χρήση CDN:

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-BVYiiSIFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u" crossorigin="anonymous">
```

```
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNlcpPD7Txa" crossorigin="anonymous"></script>
```

- 3. Κατεβάζοντας και χρησιμοποιώντας τοπικά τα CSS και JS αρχεία από το επίσημο website: <http://getbootstrap.com/getting-started/#download>

Βασικά Στοιχεία

- **Grid System**
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

- 12 στήλες (columns)
- 4 κλάσεις:
 - xs (για κινητά)
 - sm (για tablets)
 - md (για desktops)
 - lg (για μεγαλύτερα desktops)

Βασικά Στοιχεία

- **Grid System**
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

- Βασική Δομή

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-*-*"></div>  
    <div class="col-*-*"></div>  
    <div class="col-*-*"></div>  
  </div>  
</div>
```

- Κάθε κλάση στήλης έχει τη μορφή `col-*-*`.
 - 1^{ος} *: κλάση οθόνης (`xs`, `sm`, `md`, `lg`)
 - 2^{ος} *: αριθμός στηλών (`1` - `12`)
 - Παράδειγμα: `col-md-6`.
 - Το άθροισμα των στηλών σε μια γραμμή (row) θα πρέπει να είναι ίσο με το 12.

`.col-sm-4`

`.col-sm-8`

Βασικά Στοιχεία

- **Grid System**
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

	Πολύ μικρές συσκευές Κινητά τηλέφωνα (<768px)	Μικρές συσκευές Tablets (≥768px)	Συσκευές μεσαίου μεγέθους Desktops (≥992px)	Μεγάλες συσκευές Desktops (≥1200px)
Συμπεριφορά	Οριζόντια στοίχιση συνέχεια	Οριζόντια στοίχιση όταν το πλάτος είναι μεγαλύτερο από 750px	Οριζόντια στοίχιση όταν το πλάτος είναι μεγαλύτερο από 970px	Οριζόντια στοίχιση όταν το πλάτος είναι μεγαλύτερο από 1170px
Container width	-	750px	970px	1170px
Κλάση	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
Αριθμός στηλών	12	12	12	12
Πλάτος στήλης	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- **Tables**
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

- Βασική κλάση: table
- Επιμέρους κλάσεις μορφοποίησης: `table-striped`, `table-bordered`, `table-hover`, `table-condensed`.

```
<table class="table table-striped">  
  <thead>...</thead> <tbody>...</tbody>  
</table>
```

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- **Tables**
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

- Contextual classes: `active`, `success`, `info`, `warning`, `danger`.

```
<tr class="success">...</tr>
```

Firstname	Lastname	Email
Default	Defaultson	def@somemail.com
Success	Doe	john@example.com
Danger	Moe	mary@example.com
Info	Dooley	july@example.com
Warning	Refs	bo@example.com
Active	Activeson	act@example.com

- Responsive tables

```
<div class="table-responsive">  
  <table class="table">  
    ...  
  </table>  
</div>
```


Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- **Alerts**
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

Success! This alert box indicates a successful or positive action.



Info! This alert box indicates a neutral informative change or action.



Warning! This alert box indicates a warning that might need attention.



Danger! This alert box indicates a dangerous or potentially negative action.



```
<div class="alert alert-success">  
  <strong>Success!</strong> Indicates a successful or positive  
  action.  
</div>
```

- Δημιουργούνται με την κλάση `alert`, και ακολουθεί μια από τις 4 κλάσεις κατηγορίας: `alert-success`, `alert-info`, `alert-warning` ή `alert-danger`.

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- Alerts
- **Buttons**
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

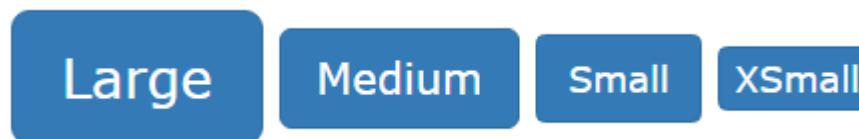
Στυλ



```
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
```

- 7 κλάσεις: `btn-default`, `btn-primary`, `btn-success`, `btn-info`, `btn-warning`, `btn-danger` και `btn-link`

Μέγεθος



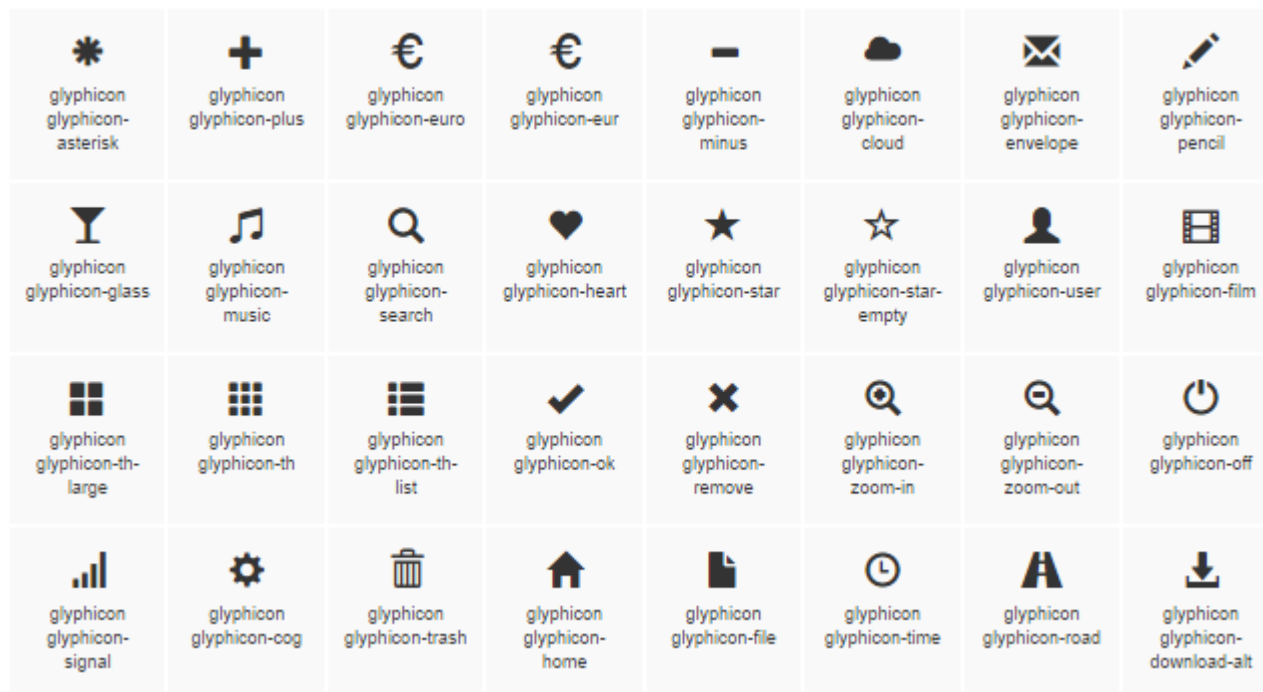
```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-md"> Medium  
</button>
```

- 4 κλάσεις: `btn-lg`, `btn-md`, `btn-sm` και `btn-xs`

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- Alerts
- Buttons
- **Icons**
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

- 250+ glyph icons

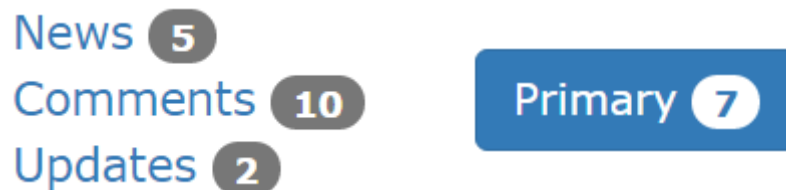


```
<span class="glyphicon glyphicon-name"></span>
```

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- **Badges & Labels**
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

Badges



```
<a href="#">News <span class="badge">5</span></a><br>
```

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary <span class="badge">7</span></button>
```

Labels



```
<span class="label label-default">Default Label</span>  
<span class="label label-primary">Primary Label</span>  
<span class="label label-success">Success Label</span>  
<span class="label label-info">Info Label</span>  
<span class="label label-warning">Warning Label</span>  
<span class="label label-danger">Danger Label</span>
```

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- **Progress Bars**
- Forms
- Modal
- Tooltip & Popover

Βασική Progress Bar



```
<div class="progress">
  <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-
    valuenow="70"
    aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width:70%">
    <span class="sr-only">70% Complete</span>
  </div>
</div>
```

Progress Bar με χρώμα



- 4 κλάσεις: `progress-bar-success`, `progress-bar-info`, `progress-bar-warning` και `progress-bar-danger`

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- **Forms**
- Modal
- Tooltip & Popover

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address:</label>
    <input type="email" class="form-
control" id="email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-
control" id="pwd">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Remember
me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-
default">Submit</button>
</form>
```

Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- **Modal**
- Tooltip & Popover

```
<button type="button" class="btn btn-info btn-lg" data-  
toggle="modal" data-target="#myModal">Open Modal</button>
```

```
<div id="myModal" class="modal fade" role="dialog">
```

```
  <div class="modal-dialog">
```

```
    <div class="modal-content">
```

```
      <div class="modal-header">
```

```
        <button type="button" class="close"  
data-dismiss="modal">&times;</button>
```

```
        <h4 class="modal-title">
```

```
          Modal Header</h4>
```

```
      </div>
```

```
      <div class="modal-body">
```

```
        <p>Some text in the modal.</p>
```

```
      </div>
```

```
      <div class="modal-footer">
```

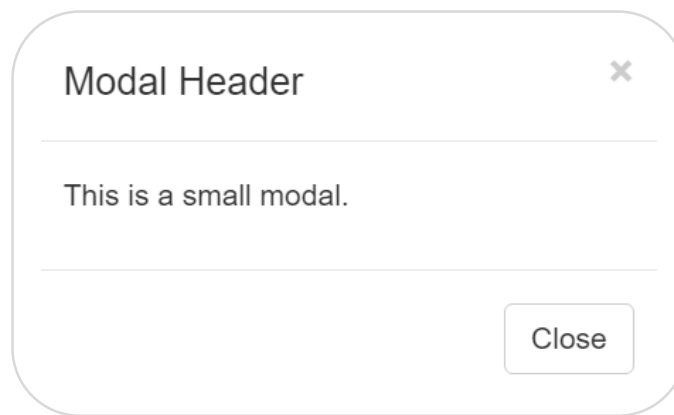
```
        <button type="button" class="btn btn-default" data-  
dismiss="modal">Close</button>
```

```
      </div>
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```



Βασικά Στοιχεία

- Grid System
- Tables
- Alerts
- Buttons
- Icons
- Badges & Labels
- Progress Bars
- Forms
- Modal
- **Tooltip & Popover**

Tooltip



```
<a href="#" data-toggle="tooltip" data-  
placement="right" title="Hooray!">Hover over me</a>
```

Popover

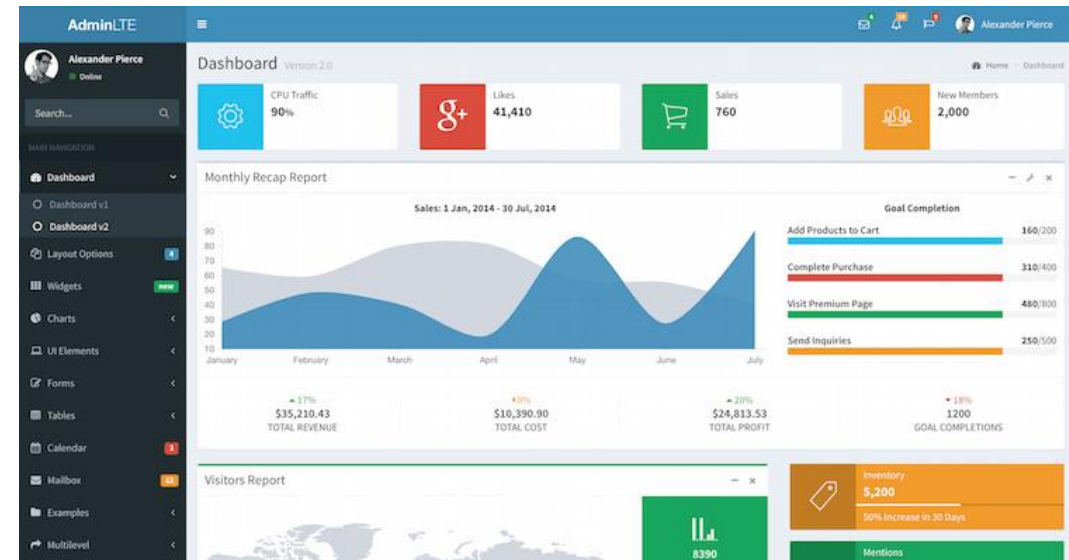
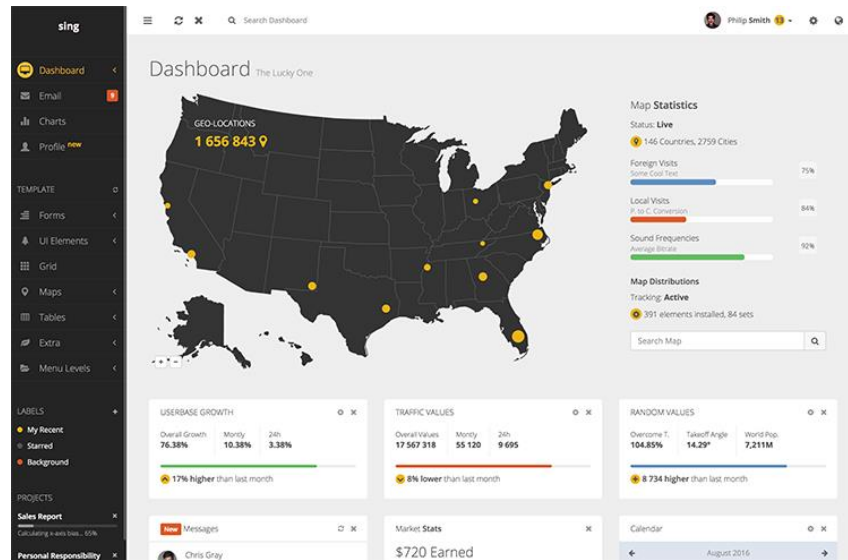
Top Bottom Left Right



```
<a href="#" title="Header" data-toggle="popover" data-  
placement="bottom" data-content="Content">Bottom</a>
```


Themes

- <https://startbootstrap.com/>
- <https://bootswatch.com/>
- <https://www.themeforest.net/Bootstrap/Themes>
- <https://wrapbootstrap.com/>



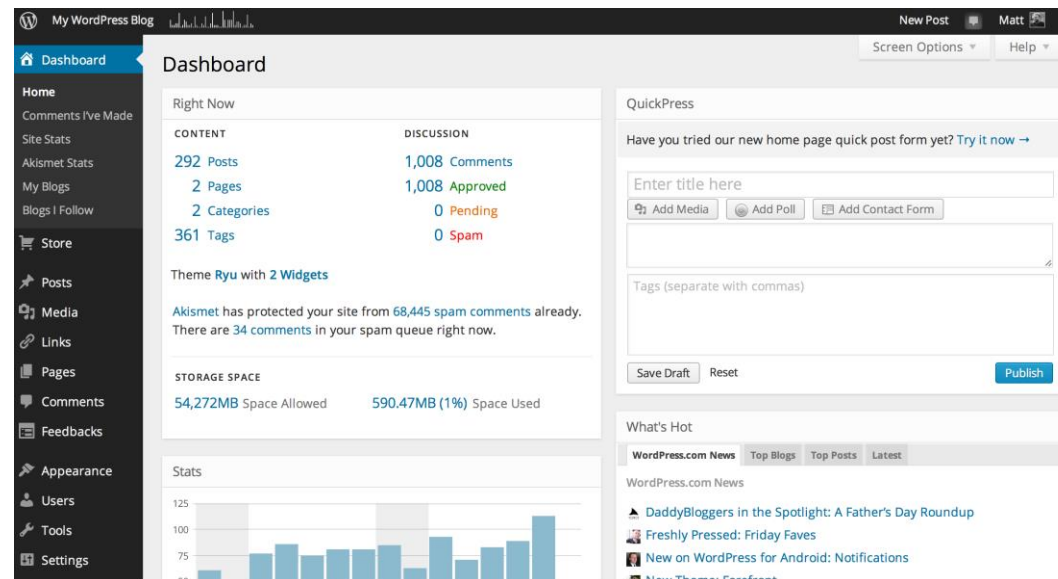


WordPress.com

WordPress

- **Τι είναι το Wordpress;**

- Είναι ελεύθερο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (content management system – CMS) ανοικτού κώδικα.
- Βασίζεται στις γλώσσες PHP και MySQL.
- Το πιο δημοφιλές σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (27%).
- Τωρινή έκδοση: 4.6.1



Εγκατάσταση WordPress

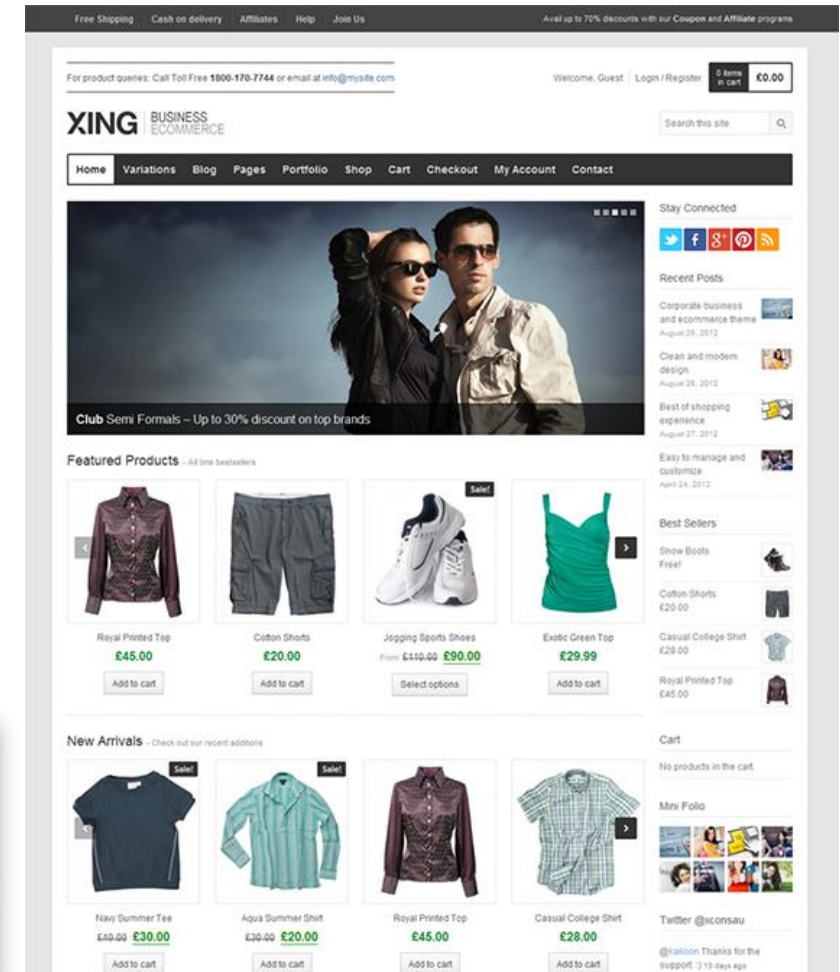
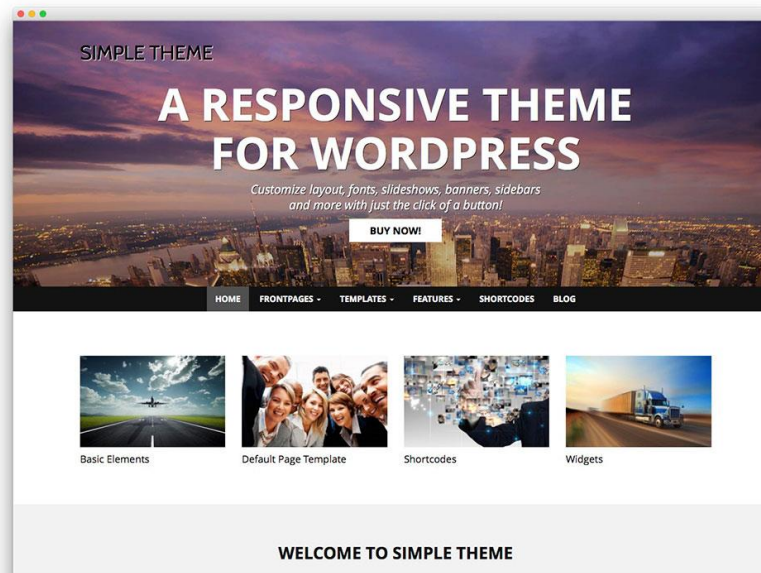
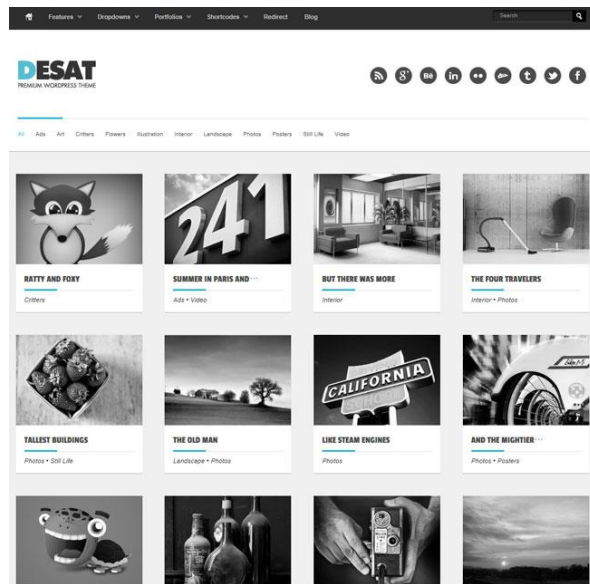
1. Κατέβασμα αρχείων από το website (<https://wordpress.org/download/>).
2. Αποσυμπίεση και μεταφορά αρχείων στο επιθυμητό σημείο του server.
3. Άνοιγμα της αρχικής σελίδας σε φυλλομετρητή.
4. Ακολουθείτε τις οδηγίες στην οθόνη.

Βοηθητικό Υλικό

- Tutorials:
 - <https://www.siteground.com/tutorials/wordpress/>
 - <http://www.wpbeginner.com/category/wp-tutorials/>
- Plugins
 - <https://wordpress.org/plugins/>
 - <https://www.cmind.com/wordpress-plugins-library/>
 - <https://codecanyon.net/category/wordpress>
- How to write plugins for WordPress
 - https://codex.wordpress.org/Writing_a_Plugin
 - <https://www.smashingmagazine.com/2011/09/how-to-create-a-wordpress-plugin/>
 - <http://wpninjas.com/how-to-create-a-simple-wordpress-plugin/>

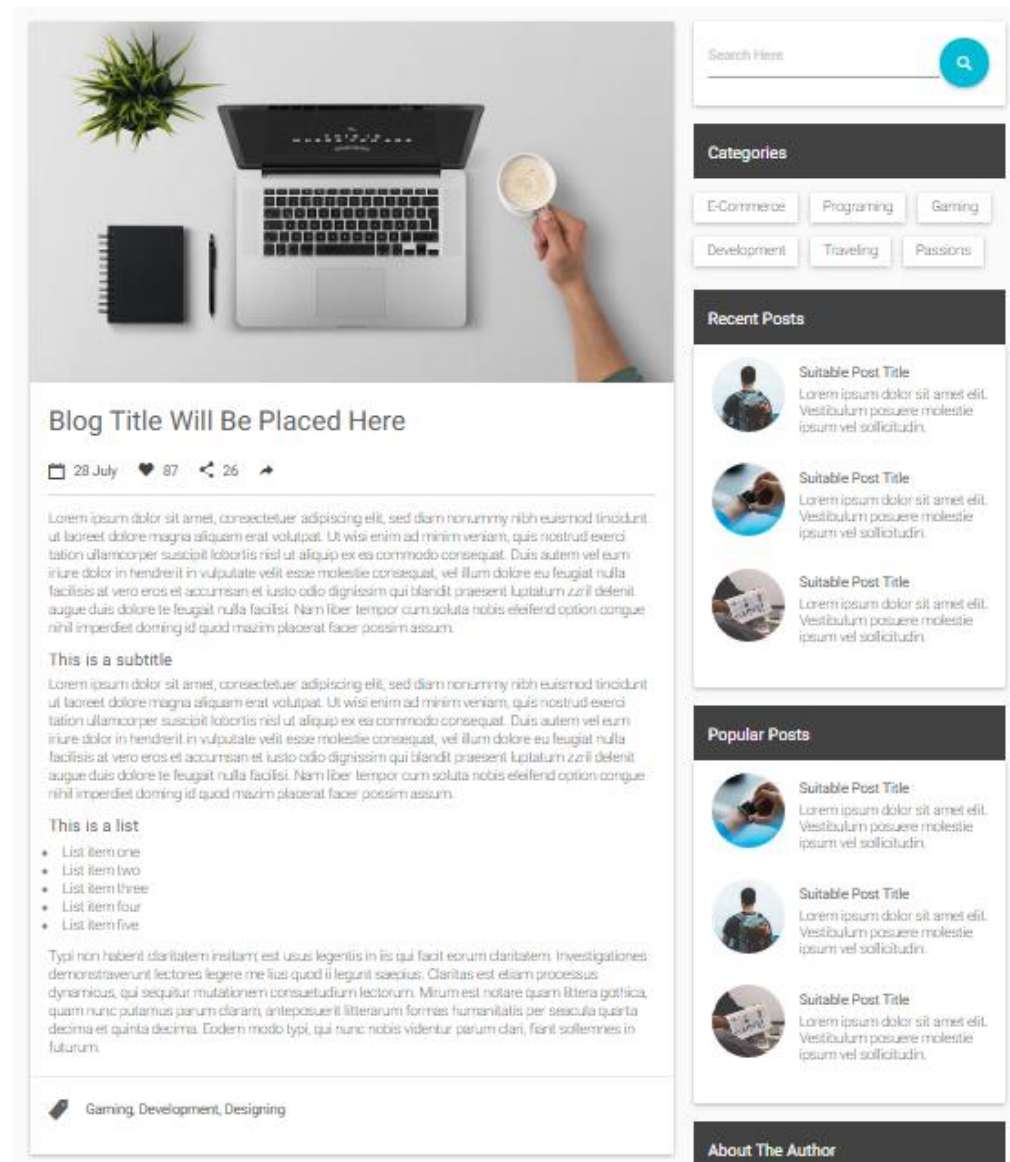
Themes

- <https://wordpress.org/themes/>
- <https://themeforest.net/category/wordpress>
- <https://www.elegantthemes.com/gallery/>
- <https://themify.me/themes>
- <https://colorlib.com/wp/free-wordpress-themes/>
- <http://www.fabthemes.com/>



Φροντιστηριακή Άσκηση

Δημιουργήστε το προσωπικό σας website με το WordPress, το οποίο θα παρέχει πληροφορίες σχετικά με εσάς, την εμπειρία σας, τις σπουδές σας κλπ. Θα πρέπει επίσης να περιέχει blog, και να είναι responsive. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε theme.



Εργαστηριακή Άσκηση

Χρησιμοποιείστε το Bootstrap ώστε να δημιουργήσετε την φόρμα της 3ης εργαστηριακής άσκησης. Τα πεδία της φόρμας θα πρέπει να ελέγχονται, και αν υπάρχει σφάλμα θα πρέπει να εμφανίζεται το κατάλληλο μήνυμα με κάποιο από τα στοιχεία του Bootstrap.

Bonus: Ενσωματώστε την φόρμα στο WordPress (είτε απλά ως σελίδα ή δημιουργώντας plugin).

Αίτηση Έκδοσης Πιστοποιητικού

Στοιχεία φοιτητή

Συμπληρώστε τα στοιχεία σας με ελληνικούς χαρακτήρες

Ονοματεπώνυμο

Στοιχεία διεύθυνσης

Στοιχεία επικοινωνίας

Έτος σπουδών

☒ Α ☐ Β ☐ Γ ☐ Δ ☐ Ε ☐ Ε+ ☐ ΜΦ

Αριθμός Μητρώου

Πιστοποιητικό

Επιλέξτε πιστοποιητικό και τρόπο παραλαβής

Είδος πιστοποιητικού

Τρόπος παραλαβής πιστοποιητικού

- ☒ Παραλαβή από τη γραμματεία
☐ Αποστολή στη διεύθυνση κατοικίας

Ημερομηνία παραλαβής

