



Σεμινάρια Web Development Essentials



Βασικές & πρακτικές
γνώσεις πάνω στις
**τεχνολογίες ανάπτυξης
εφαρμογών Web**



Πηγαίος κώδικας

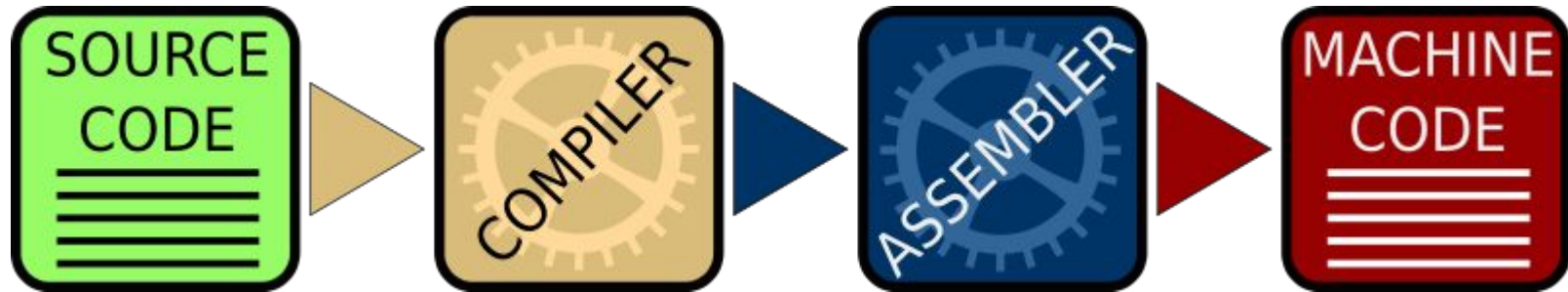


Ο προγραμματιστής γράφει εντολές για τον Η/Υ σε γλώσσα προγραμματισμού (κατανοητή στον άνθρωπο)

- Αυτή η μορφή λογισμικού λέγεται **“Πηγαίος Κώδικας”**
- **Μπορεί ο επεξεργαστής του Η/Υ να “κατανοήσει” και να εκτελέσει αυτό τον κώδικα ;**
- **ΟΧΙ !**



Πηγαίος κώδικας



- Τι πρέπει να γίνει για να μετατραπεί ο Πηγαίος Κώδικας σε κάτι “αντιληπτό” από τον Η/Υ;
- Πρέπει να “μεταγλωττιστεί” σε μία άλλη μορφή, πιο κατανοητή: το γνωστό **Εκτελέσιμο Αρχείο**.
- Αυτό, όμως, δεν είναι ούτε προσβάσιμο, ούτε τροποποιήσιμο!
- Έτσι πωλείται το ιδιοταγές/κλειστό λογισμικό.
- Το λογισμικό ΕΛ/ΛΑΚ παρέχει πρόσβαση εξίσου στην εκτελέσιμη μορφή αλλά και τον πηγαίο κώδικα.



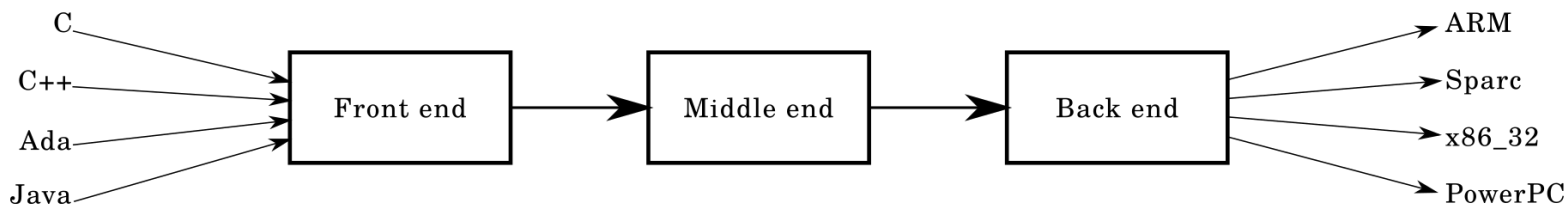
Μεταγλώττιση και Διερμήνευση

Οι γλώσσες προγραμματισμού χωρίζονται σε...

Compiled:

όπως C, C++, Rust, Go

το πρόγραμμα γίνεται εκ των προτέρων μεταγλώττιση



Interpreted:

όπως JavaScript, Python και PHP

το πρόγραμμα δεν χρειάζεται να γίνει εκ των προτέρων μεταγλώττιση



Επεξεργαστές / IDE

Editors:

- Visual Studio Code (VS Code) (εν μέρη ΕΛ/ΛΑΚ) | <https://code.visualstudio.com/> | <https://vscode.dev/>
- VSCodium (ΕΛ/ΛΑΚ) | <https://vscodium.com/>
- Sublime Text | <https://www.sublimetext.com/>
- Notepad++ (ΕΛ/ΛΑΚ) | <https://notepad-plus-plus.org/>
- Zed (ΕΛ/ΛΑΚ) | <https://zed.dev/>

IDE:

- WebStorm | <https://www.jetbrains.com/webstorm/> [JS, HTML, CSS]
- PhpStorm | <https://www.jetbrains.com/phpstorm/> [PHP]
- pycharm (εν μέρη ΕΛ/ΛΑΚ) | <https://www.jetbrains.com/pycharm/> [Python]
- IntelliJ IDEA | <https://www.jetbrains.com/idea/> [Java and Kotlin]
- Eclipse | <https://eclipseide.org/> [Java]



Διατήρηση εκδόσεων

Version Control Systems - VCS:

- **Git**

Γνωστές πλατφόρες:
GitHub, GitLab



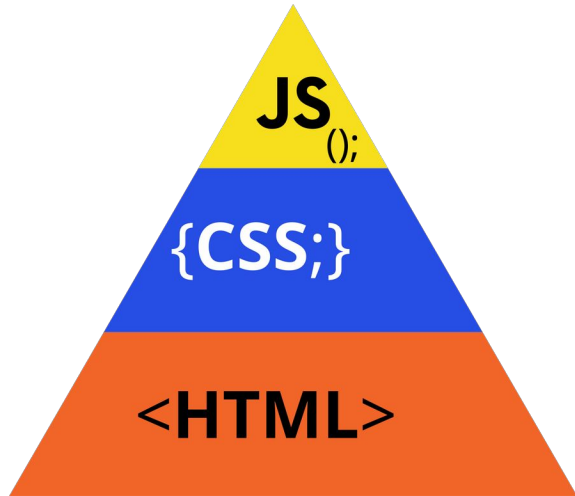
- **SVN (Subversion)**

- **Mercurial**

```
457 - if (!_cachedAudioMedia) {
565 + NSArray<VLCMediaLibraryMediaItem *> * const cache = self.cachedAudioMedia;
566 + if (cache == nil) {
458 567         [self resetCachedListOfAudioMedia];
459 568
460 569         // Return initial count here, otherwise it will return 0 on the first time
461 570         return _initialAudioCount;
462 571     }
463 - return [self readCachedArrayFromGetter:@selector(cachedAudioMedia)
464 -         fromQueue:_mediaItemCacheModificationQueue].count;
572 + return cache.count;
465 573 }
466 574
467 575 - (vlc_ml_query_params_t)queryParams
↕ 00 -472,18 +580,6 00 - (vlc_ml_query_params_t)queryParams
472 580     return queryParams;
473 581 }
474 582
```



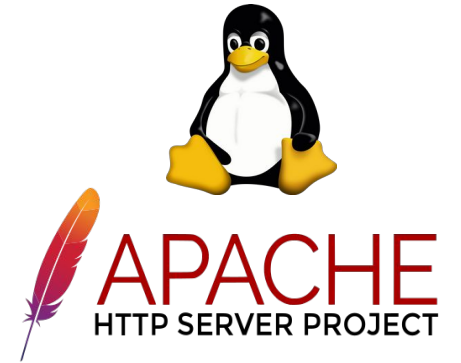
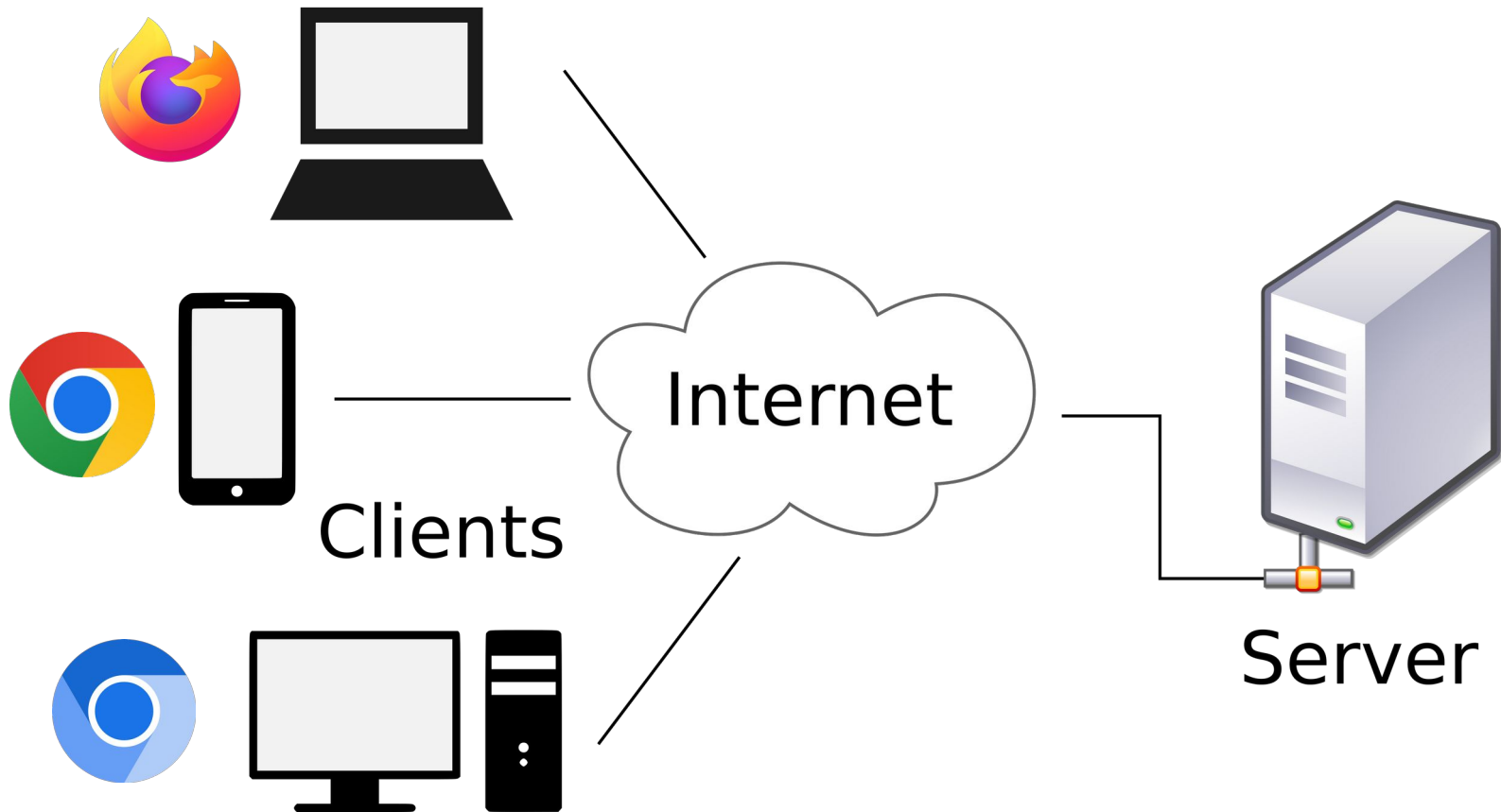
Αρχιτεκτονική Web Εφαρμογών



SQL
SQLite, MySQL,
MariaDB,
PostgreSQL



Μοντέλο client-server



NGINX





Αιτήματα & Απόκριση

http://www.example.com:80/path/to/myfile.html?key1=value1&key2=value2#SomewhereInTheDocument

Authority: www.example.com:80

Scheme: http Domain Name: www.example.com Port: 80 Path to the file: /path/to/myfile.html Parameters: ?key1=value1&key2=value2 Anchor: #SomewhereInTheDocument

GET

Scheme: https

Host: vcard.greeklug.gr

Filename: /

Διεύθυνση: 195.251.211.158:443

Κατάσταση	200
Έκδοση	HTTP/2
Μεταφέρθηκαν	2,50 kB (4,86 kB μέγεθος)
Προτεραιότητα αιτήματος	Highest
Ανάλυση DNS	Σύστημα

Κεφαλίδες απόκρισης (413 B)

cache-control:	max-age=0
content-encoding:	gzip
content-type:	text/html
date:	Sat, 03 Oct 2026 14:11:30 GMT
etag:	W/"12f8-64adc0a14ed80"
expires:	Sat, 03 Oct 2026 14:11:30 GMT
last-modified:	Sun, 15 Feb 2026 12:33:02 GMT
server:	nginx
vary:	Accept-Encoding
vary:	Accept-Encoding
x-content-type-options:	nosniff
X-Firefox-Spdy:	h2
x-frame-options:	SAMEORIGIN
x-xss-protection:	1; mode=block



HTML

Βασικός κώδικας μιας ιστοσελίδας index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
<!-- Ένα σχόλιο για το index.html -->
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Πληροφορίες σεμιναρίων">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="GreekLUG">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>GreekLUG Website</title>
</head>
<body>
  <p><br>Αυτή είναι μια <b>παράγραφος</b></p>
  <hr>
  <p>Μία <u>αριθμημένη</u> <i>λίστα</i>:</p>
  <ol type="i" start="3">
    <li><a href="contact.html" target="_blank"><em>Επικοινωνία</em></a></li>
    <li><strong>Email</strong>: <a href="mailto:info@greeklug.gr">info (at) greeklug.gr</a></li>
  </ol>
</body>
</html>
```



The screenshot shows the Network tab in Google Chrome DevTools. The top toolbar includes icons for navigation, search, and various network-related actions. Below the toolbar, there's a filter bar with "Φιλτράρισμα URL". The main area displays a list of resources loaded by the browser. Each row represents a resource, with columns for status, method, domain, path, file name, protocol, address, type, size, time, and a visual representation of the load time as a horizontal bar chart.

Κα	Μέ	Τομέας	Αρχείο	Πρωτό...	Απομακρυσ...	Τύπος	Μεταφέρθηκαν	Μέγ...	0 ms		: 640 ms
206	GET	vcard.greeklug.gr	/	HTTP/2	195.251.21...	html	2,50 kB	4,86 ...	47 ms		
206	GET	vcard.greeklug.gr	bootstrap.min.css	HTTP/2	195.251.21...	css	20,50 kB	121,...	59 ms		
206	GET	vcard.greeklug.gr	vcard.css	HTTP/2	195.251.21...	css	805 B	925 B	53 ms		
206	GET	vcard.greeklug.gr	greeklug_logo.png	HTTP/2	195.251.21...	png	36,49 kB	36,1...	154 ms		
206	GET	www.opentree...	embed.html?bbox=22.98144578933716,40.59425638738304,22.9896...	HTTP/3	151.101.19...	html	1,49 kB	2,24 ...	30 ms		
206	GET	www.opentree...	embed-8cbd447f3b7417bd614398c67a6834dd2089300b3b54b49eb1...	HTTP/3	151.101.19...	css	9,74 kB	70,4...	27 ms		
206	GET	www.opentree...	embed-401a935b32199a1737a943c63ff660f791e6756cc87e9ecbb6ec...	HTTP/3	151.101.19...	js	301,32 kB	1,36 ...	99 ms		
206	GET	vcard.greeklug.gr	favicon.ico	HTTP/2	195.251.21...	vnd.mic...	3.67 kB	3.26 ...	49 ms		

At the bottom, a summary bar shows: 17 αιτήματα, Μεταφέρθηκαν 2,15 MB / 685,90 kB, Ολοκλήρωση: 366 ms, DOMContentLoaded: 138 ms, load: 279 ms.



Το αρχείο της παρουσίασης από την Ελληνική Ένωση Φίλων ΕΛ/ΛΑΚ
(GreekLUG) διέπεται από την άδεια

Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση -
Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.el>



Ελληνική Ένωση Φίλων ΕΛ/ΛΑΚ | GreekLUG
<https://www.greeklug.gr/>