



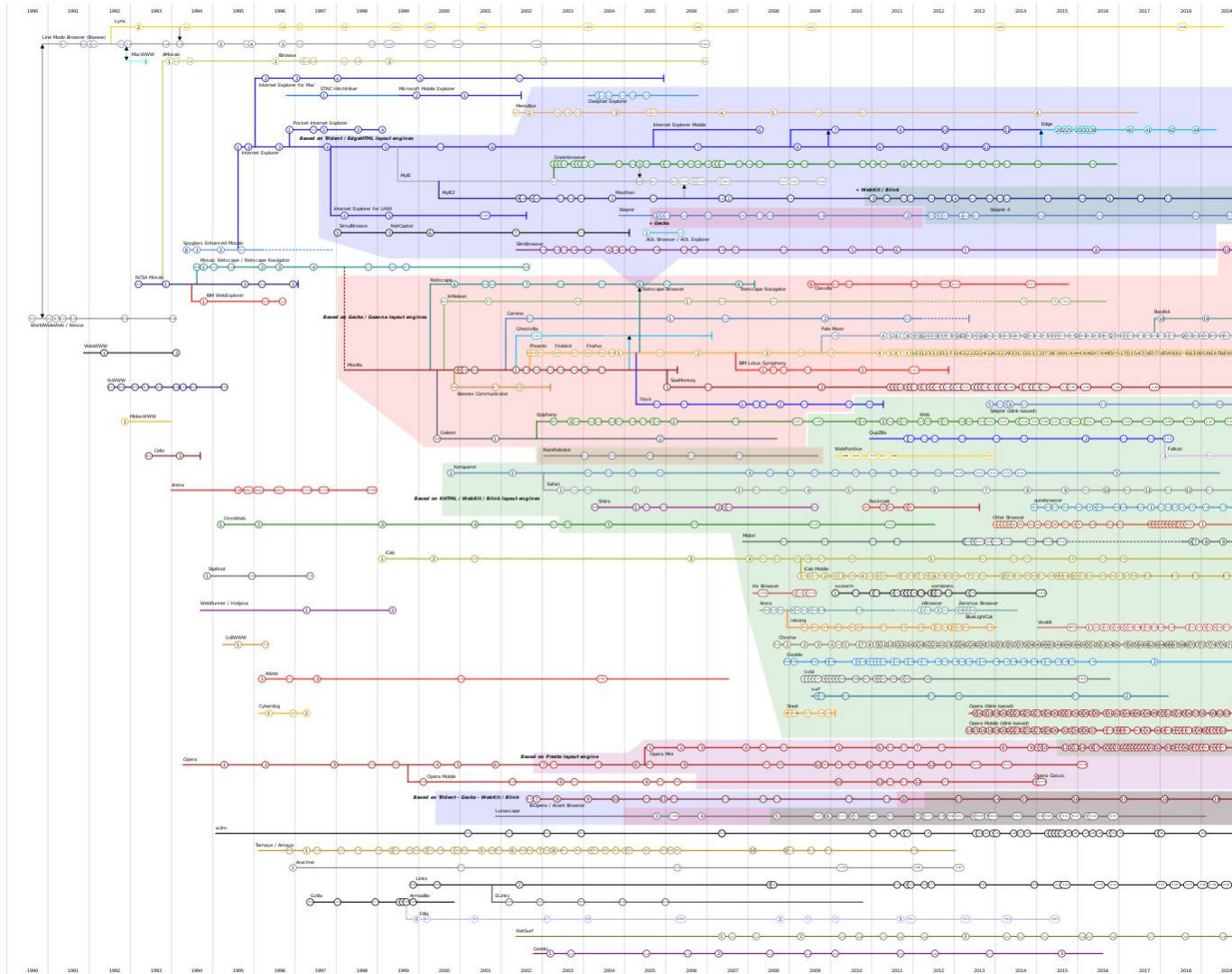
Τεχνολογίες Εφαρμογών Ιστού

Επισκόπηση

Συνολική Προσέγγιση

- Internet και πρωτόκολλα
- Πρωτόκολλα επιπέδου εφαρμογής (Web)
- Μοντέλο προγραμματισμού Πελάτη-Εξυπηρετητή
- Γλώσσες, τεχνικές και πλαίσια προγραμματισμού στο Web

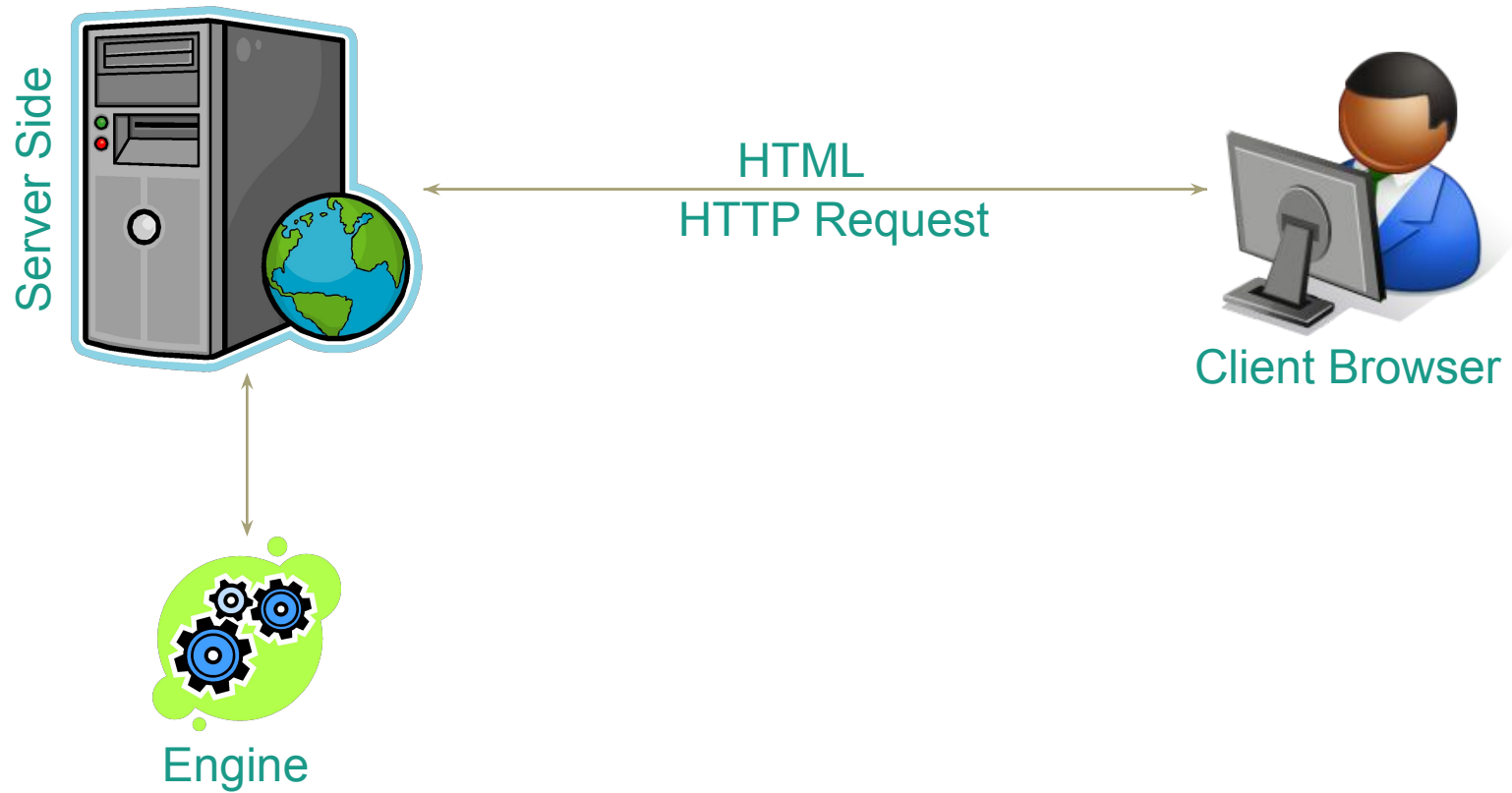
Βασικές Τεχνικές Προγραμματισμού



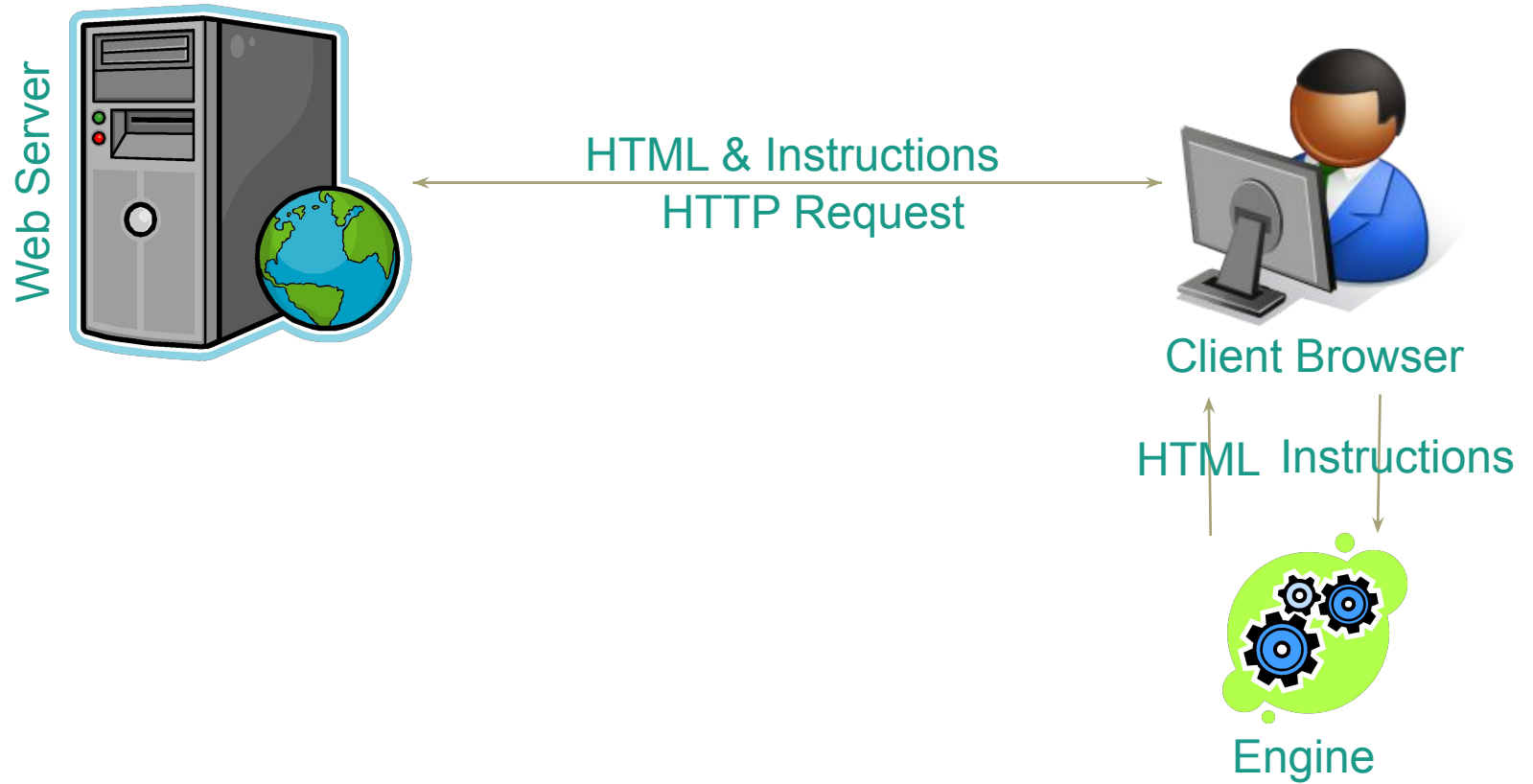
Κυριαρχο Μοντελο Προγραμματισμου Στο Διαδικτυο

- Μοντέλο πελάτη-εξυπηρετητή (client-server model)
 - Ο εξυπηρετητής είναι ένα υπολογιστικό σύστημα το οποίο επιλεκτικά διανείμει τους πόρους (resources) που έχει διαθέσιμους
 - Ο πελάτης είναι ένα υπολογιστικό σύστημα ή πρόγραμμα το οποίο επικοινωνεί με ένα εξυπηρετητή προκειμένου να χρησιμοποιήσει τους διανεμόμενους πόρους
- Παραδείγματα διαμοιραζόμενων πόρων
 - Data (files, DBs, ...), CPUs, printers, and data storage devices
- 2 (+1/2) παραλλαγές προγραμματισμού
 - Server-side
 - Client-side
 - Hybrid

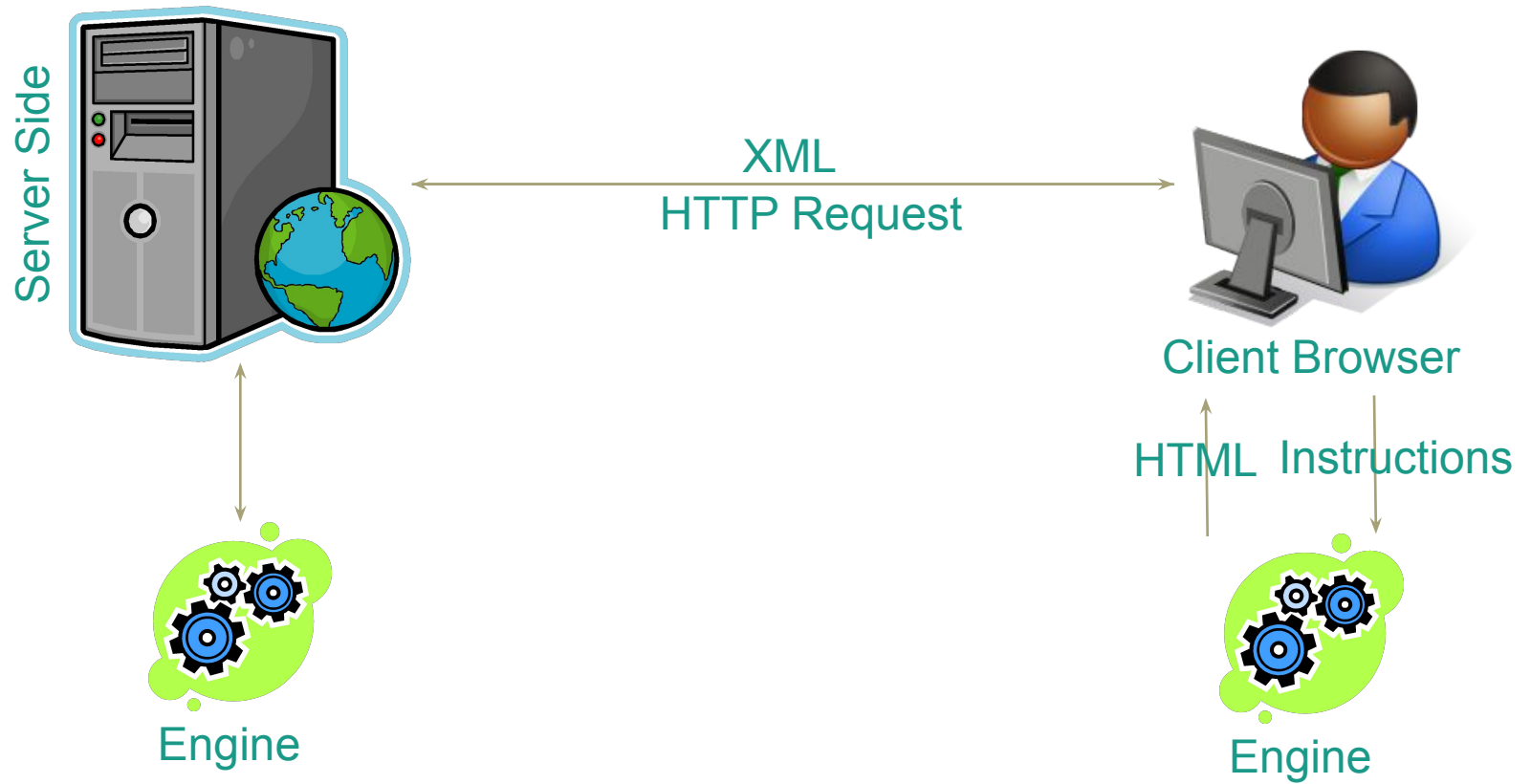
Server Side Programming Model



Client Side Programming Model

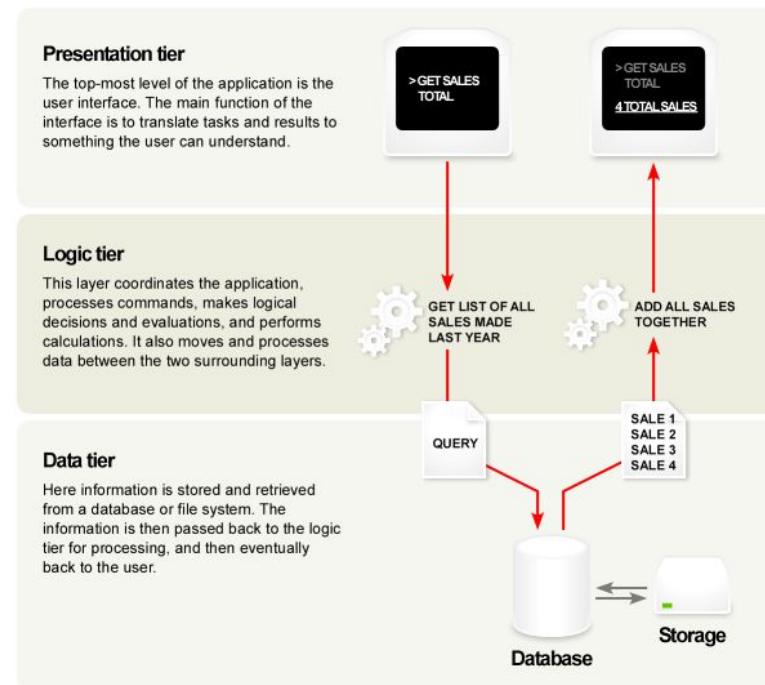


Client & Server Side Programming

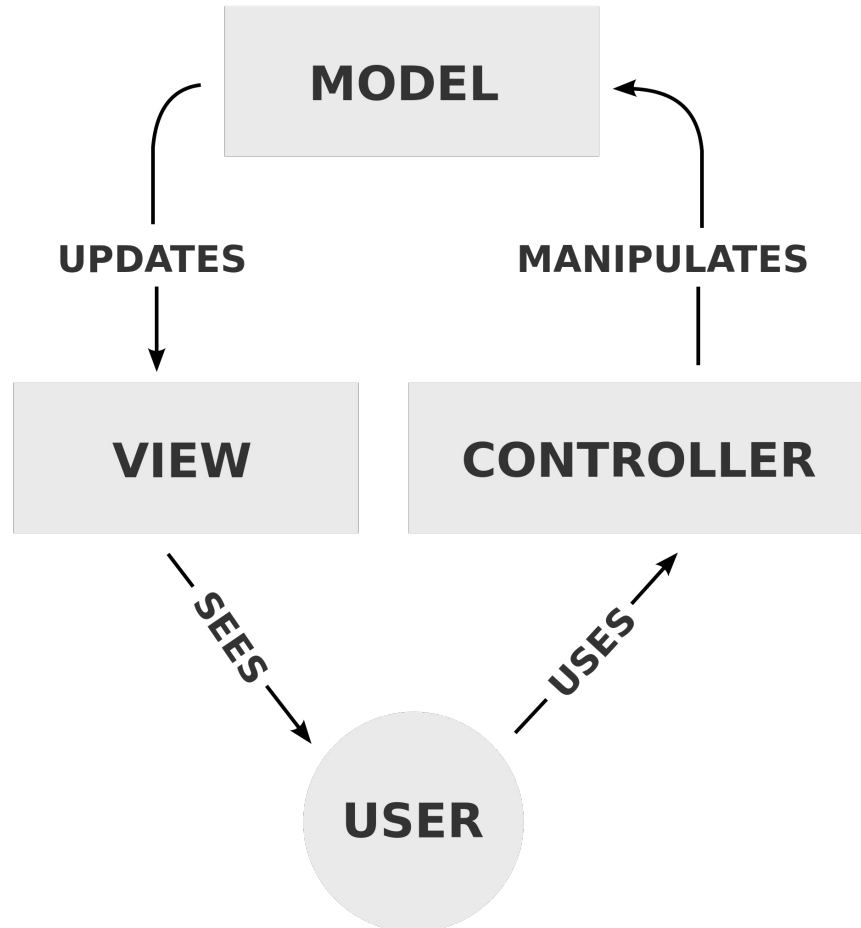


Βασική Αρχή Προγραμματισμού Στο Διαδίκτυο

- Πολυεπίπεδες (Multitier) Αρχιτεκτονικές
 - **Επίπεδο παρουσίασης:** Παρουσιάζει την πληροφορία
 - **Επίπεδο Εφαρμογής/Λογικής:** Ελέγχει τη λειτουργικότητα μίας εφαρμογής εκτελώντας αναλυτική επεξεργασία
 - **Επίπεδο Δεδομένων:** Αποθήκευση και προσπέλαση πληροφορίας από βάσεις δεδομένων



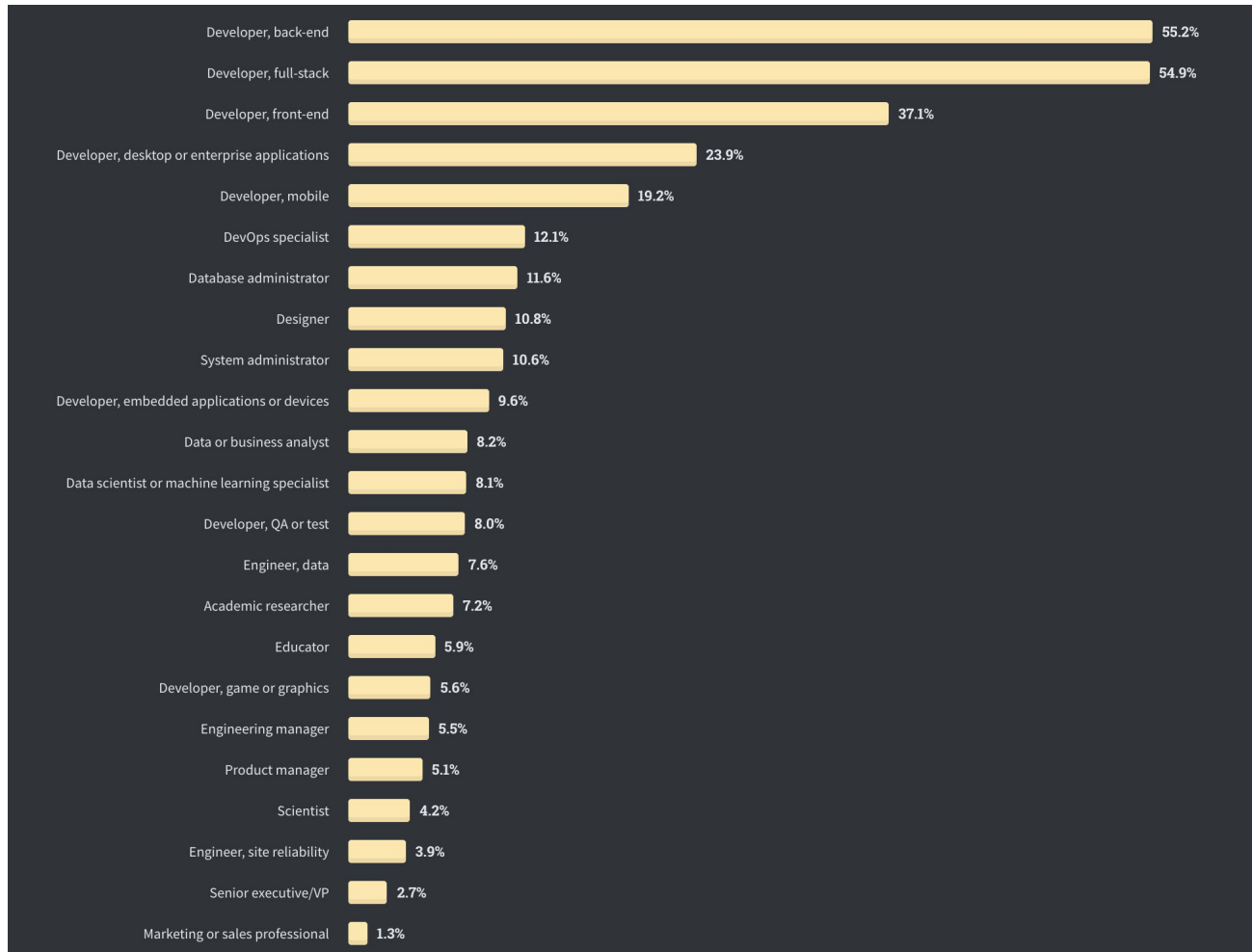
MVC Design Pattern



Τεχνολογίες που θα μελετηθούν

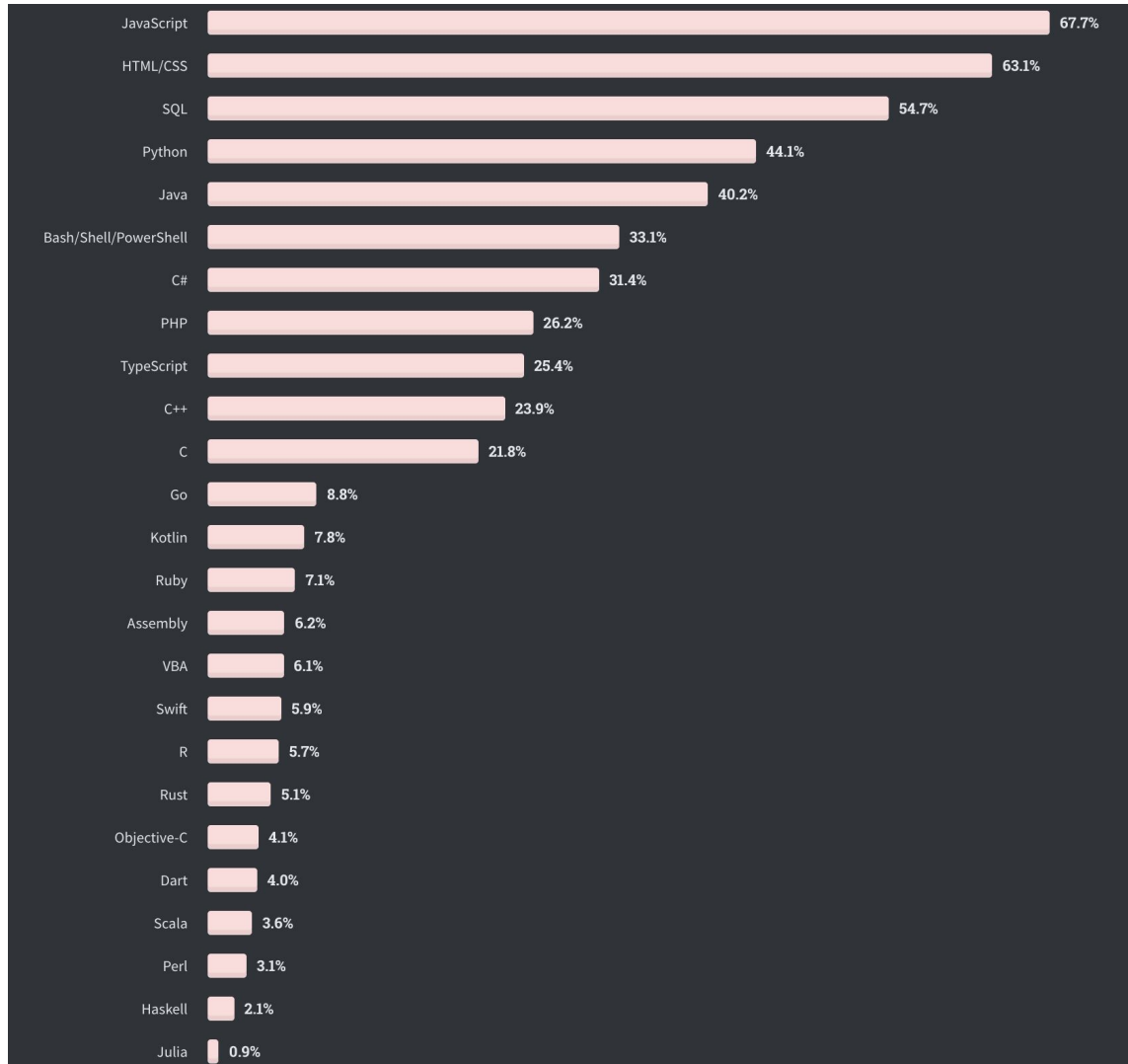
- HTML
- CSS
- JavaScript
 - DOM
 - AJAX
 - XML
 - JQuery
- Python/PHP
- Node.js
- AngularJS/ReactJS/VueJS

Τρέχουσα κατάσταση (Developer Type)



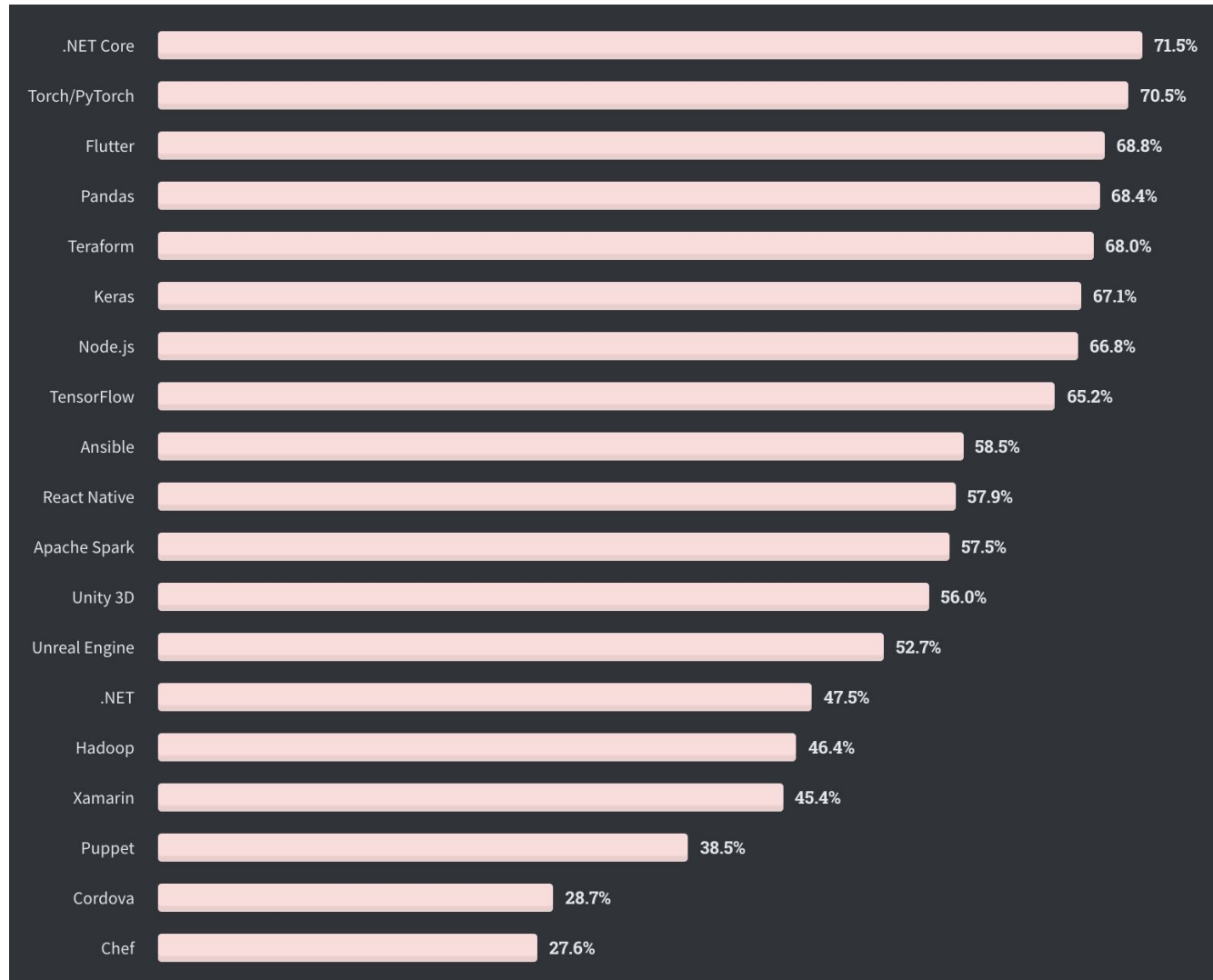
<https://insights.stackoverflow.com/survey/2020#developer-roles>

Κριτήρια Επιλογής Τεχνολογιών (popular technologies)

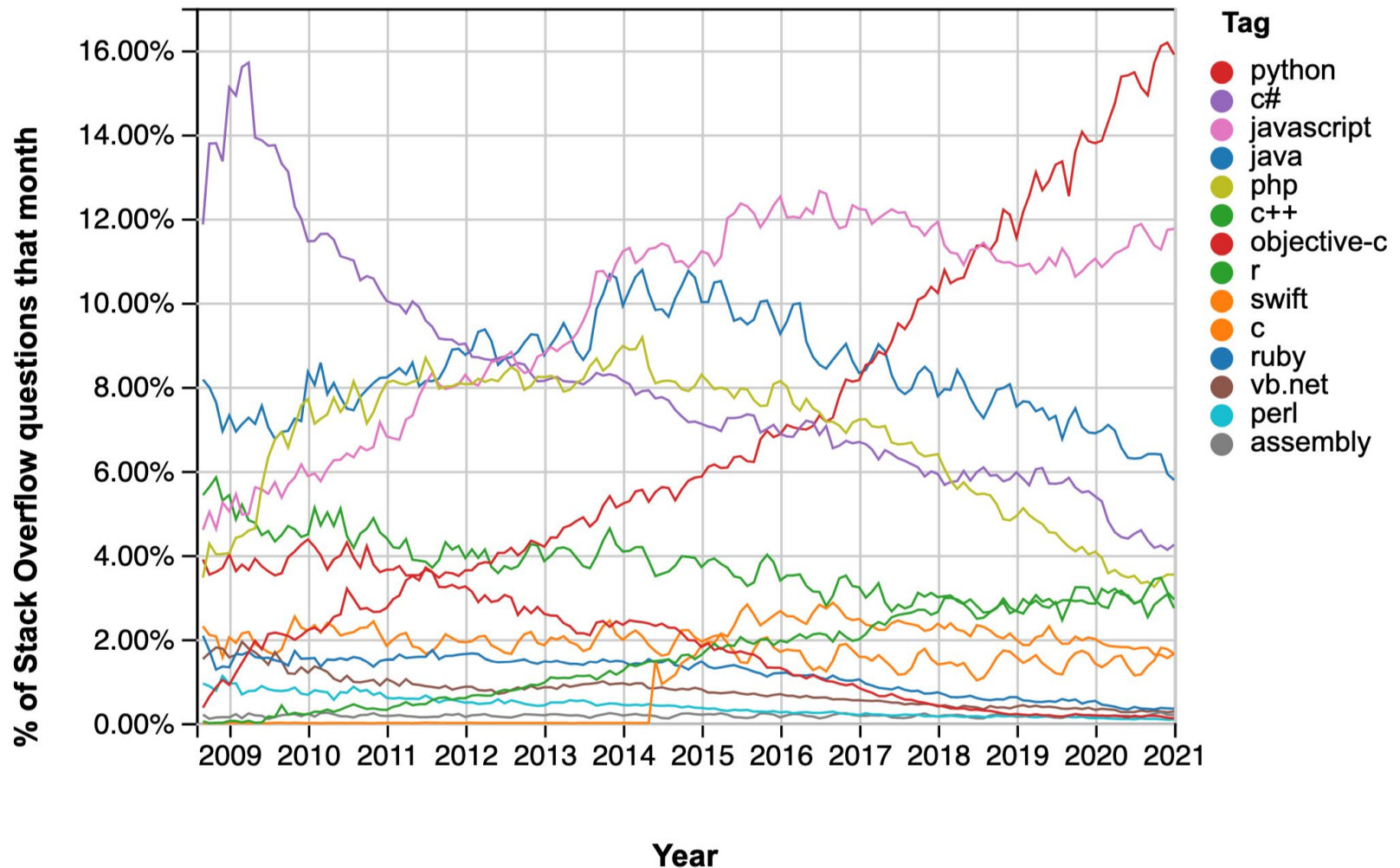


<https://insights.stackoverflow.com/survey/2020#most-popular-technologies>

Κριτήρια Επιλογής Τεχνολογιών (web frameworks)



Κριτήρια Επιλογής Τεχνολογιών (technologies' popularity over time)



Κριτήρια Επιλογής Τεχνολογιών (correlated technologies)



<https://insights.stackoverflow.com/survey/2020#correlated-technologies>