

Πρότυπο Σχεδίασης MVC

Το πρότυπο σχεδίασης MVC (Model-View-Controller) είναι μια προσέγγιση που ξεχωρίζει τη λογική εφαρμογής από την παρουσίαση. Οι ιστοσελίδες που σχεδιάζονται βάσει του προτύπου MVC μεταφέρουν λιγότερο scripting, αφού η παρουσίαση διαφέρει από το scripting της PHP.

Το Μοντέλο (Model) αναπαριστά τις δομές δεδομένων. Συνήθως οι κλάσεις του Μοντέλου έχουν συναρτήσεις για ανάκτηση, εισαγωγή ή ανανέωση των δεδομένων στη βάση δεδομένων.

Η Όψη (View) είναι η πληροφορία που παρουσιάζεται στο χρήστη. Μια Όψη θα είναι συνήθως μια ιστοσελίδα. Στο Codeigniter μια Όψη μπορεί να είναι και τμήμα σελίδας, όπως αρχείο κεφαλίδας (header) ή αρχείο υποσέλιδου (footer). Εκτός αυτού, μπορεί να είναι και σελίδα RSS ή άλλου είδους σελίδα.

Ο Ελεγκτής (Controller) λειτουργεί ως διαμεσολαβητής μεταξύ του Μοντέλου, της Όψης και των άλλων πηγών που πρέπει να επεξεργαστούν το αίτημα HTTP και να δημιουργήσουν την ιστοσελίδα.

Codeigniter

Το Codeigniter είναι ένα από τα πιο δημοφιλή frameworks για ανάπτυξη κώδικα PHP. Είναι ανοιχτού κώδικα και είναι ίσως το καλύτερο για τους αρχάριους, αφού είναι εύκολο στην εκμάθησή του. Επίσης, απαιτεί σχεδόν μηδαμινή διαμόρφωση, γεγονός που το καθιστά επίσης πολύ καλή επιλογή για τους αρχάριους. Μια διαφορά του σε σχέση με άλλα frameworks είναι ότι δεν εφαρμόζει το πρότυπο MVC αυστηρά, αφού ο προγραμματιστής πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά μόνο Ελεγκτή (Controller) και Όψη (View), δηλαδή μπορεί να παραλείψει το Μοντέλο (Model).