Εφαρμογή Διαχείρισης & Οργάνωσης Αγώνων Δρόμου

Δομήθηκε σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική **M**odel **V**iew **C**ontroller

Στα πλαίσια του μαθήματος Ανάλυση & Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων

Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017

Δυνατότητες Εφαρμογής

1. Καταχώρηση Αγώνα Δρόμου από Διοργανωτή

2. Επιλογή Αγώνα από Δρομέα

3. Εμφάνιση Αναλυτικών Πληροφοριών Αγώνα

1. Δυνατότητα Καταχώρησης Αγώνων από τους Διοργανωτές



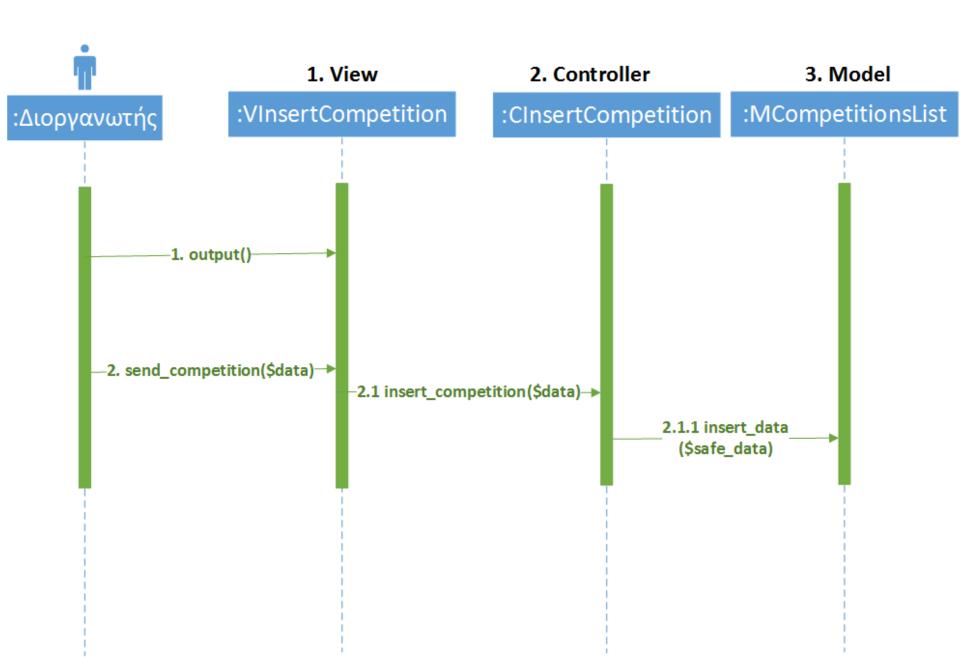
Καταχώρηση Νέου Αγώνα		
	α πεδία προκειμένου να καταχωρήσετε ένα νέο αγώνα δρόμ οφοριών πατήστε το κουμπί "Αποθήκευση Πληροφοριών".	ου στη βάση δεδομένων.
Τίτλος Αγώνα	Τύπος Αγώνα	Υ Χιλιομετρική Απόσταση
Τοποθεσία Αγώνα	Ημερομηνία Διεξαγωγής (ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ ΩΩ:ΛΛ)	Χρονικός Περιορισμός
Μέγιστος Αριθμός Συμμετεχόντων	Προθεσμία Εγγραφής (ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ ΩΩ:ΛΛ)	Κόστος Συμμετοχής
Περιγραφή Αγώνα		
Κανονισμοί Αγώνα		

Λειτουργία Καταχώρησης Αγώνα

- 1. Για κάθε Αγώνα, ο Διοργανωτής συμπληρώνει τη φόρμα με τα στοιχειά του Αγώνα και πατάει "Αποθήκευση Πληροφοριών".
- 2. Καλείτε ένα Javascript function το οποίο κάνει βασικούς ελέγχους εγκυρότητας και αποστέλλει τα δεδομένα στο server με ένα HTTP POST Request.
- **3.** Στη μεριά του server η PHP διαβάζει τα δεδομένα, κάνει επιπλέον ελέγχους και επιστρέφει ένα μήνυμα επιτυχίας ή αποτυχίας το οποίο εμφανίζει η Javascript.

Σημαντικό σημείο είναι ότι δεν γίνεται refresh η σελίδα στο βήμα 3.

Διάγραμμα Ακολουθίας Καταχώρησης Αγώνα



index.php

```
if($server_params[1] == 'add-competition') {
    $model = new MCompetitionsList($database);
    $controller = new CInsertCompetition($model);
    $view = new VInsertCompetition($controller);

if(count($_POST) > 0) echo $view->send_competition($_POST);
    else echo $view->output();
}
```

View.php

```
class VInsertCompetition {
    private $controller;
    public function __construct($controller) { /*...*/ }

    public function send_competition($data) {
        return $controller->insert_competition($data); }

    public function output() { /*HTML & CSS Code*/ }
}
```

Controller.php

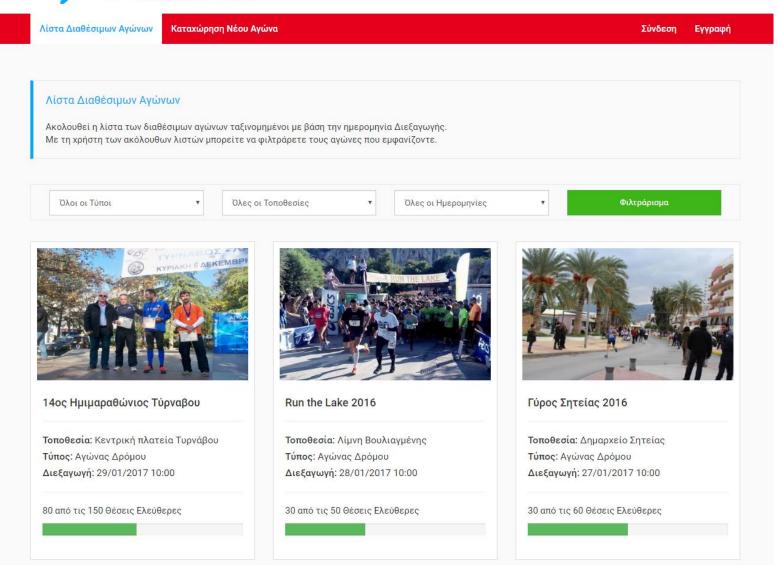
```
class CInsertCompetition {
    private $model;
    public function __construct($model) { /*...*/ }

    public function insert_competition($data) {
        if(/*data valid*/) {
            $this->model->insert_data($data);
        }
    }
}
```

Model.php

2. Δυνατότητα Επιλογής Αγώνα από τους Δρομείς



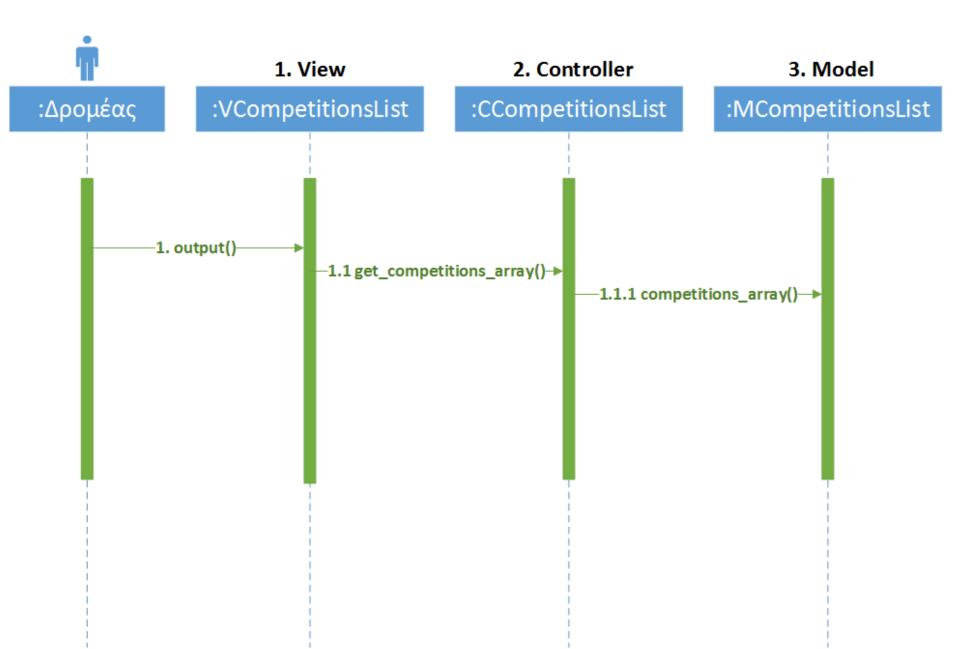


Λειτουργία Επιλογής Αγώνα

1. Στην κεντρική σελίδα ο δρομέας μπορεί να δει μία λίστα με όλους τους διαθέσιμους αγώνες.

2. Ο δρομέας μπορεί να χρησιμοποιήσει τα διαθέσιμα φίλτρα και μετά να πατήσει "Φιλτράρισμα". Αυτό θα κάνει HTTP POST τους παραμέτρους των φίλτρων στην αρχική σελίδα και θα εμφανιστούν μόνο οι αγώνες που ικανοποιούν όλα τα φίλτρα που επιλέχθηκαν.

Εμφάνιση Λίστας Διαθέσιμων Αγώνων



index.php

```
//...
else {
    $model = new MCompetitionsList($database);
    $select type = $ POST['select type'];
    $select location = $ POST['select location'];
    $select date = $ POST['select date'];
    $controller = new CCompetitionsList($model,
        $select type, $select location, $select date);
    $view = new VCompetitionsList($controller);
    echo $view->output();
```

View.php

```
class VCompetitionsList {
    private $controller;
    public function __construct($controller) { /*...*/ }

    public function output() {
        $dt = $this->controller->get_competitions_array();
        /*HTML & CSS Code*/
     }
}
```

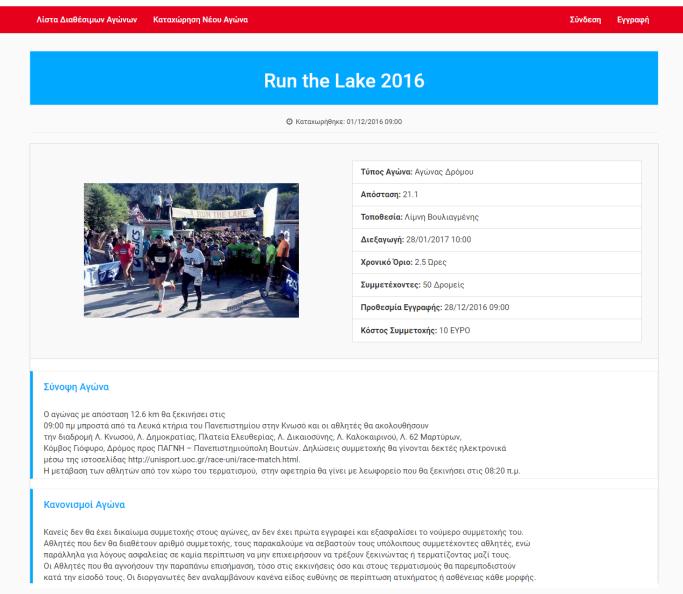
Controller.php

```
class CCompetitionsList {
   private $model, $select type,
        $select location, $select date;
   public function construct($model, $select type,
        $select location, $select date) { /*...*/ }
   public function get competitions array() {
        $data = $this->model->competitions array(
            $this->select type, $this->select location,
            $this->select date);
       /*...*/
```

Model.php

3. Δυνατότητα Εμφάνισης Αναλυτικών Πληροφοριών Αγώνα

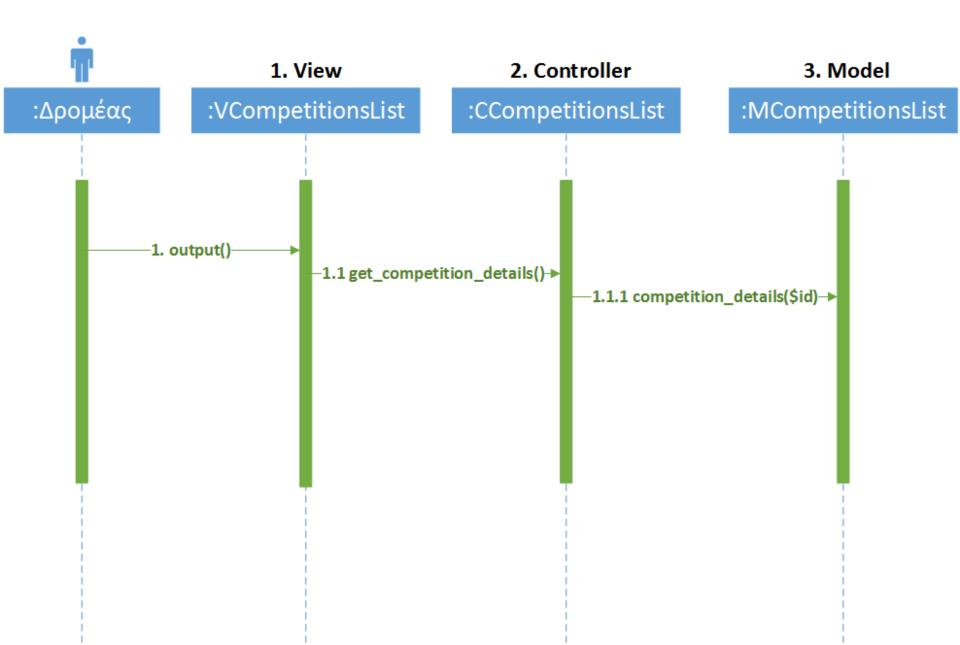




Λειτουργία Εμφάνισης Αναλυτικών Πληροφοριών Αγώνα

Αποστέλνεται από τον browser του χρήστη στο server ένα HTTP REQUEST με παράμετρο τον κωδικό του αγώνα. Ο server απαντάει πίσω εμφανίζοντας τα γενικά στοιχεία του αγώνα στην ιστοσελίδα καθώς και μια σύντομη περιγραφή αυτού.

Διάγραμμα Ακολουθίας Εμφάνισης Αναλυτικών Πληροφοριών Αγώνα



```
index.php
if($server_params[1] == 'details') {
    $model = new MCompetitionsList($database);
    $controller = new CCompetitionsDetails($model, $server params[2]);
    $view = new VCompetitionsDetails($controller);
    echo $view->output();
// View.php
class VCompetitionsDetails {
    private $controller;
   public function construct($controller) { /*...*/ }
    public function output() {
        $data = $this->controller->get competition details();
        /*HTML & CSS Code*/
```

```
Controller.php
class CCompetitionsDetails {
   private $model;
   private $competition id;
   public function construct($model, $competition id)
    { /*...*/ }
   public function get competition details() {
        $data = $this->model->competition details($this->competition id);
       /*...*/
// Model.php
```

```
class MCompetitionsList {
    public $database;
    public function __construct($database) { /*...*/ }
    public function competition_details($id) { /*...*/ }
}
```

Επίλογος

Η αρχιτεκτονική MVC προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα συγκριτικά με τη συγγραφή κώδικα χωρίς αρχιτεκτονική.

- 1. Πιο γρήγορη ολοκλήρωση του έργου.
- 2. Ευκολότερος διαμοιρασμός εργασιών.
- 3. Ευκολότερη συντήρηση & αναβάθμιση.
- 4. Υψηλότερη αφαιρετικότητα από τις κλάσεις.

Τέλος!