

Κατασκευή REST API και Web Εφαρμογής

Πασχαλίδης Πάυλος
ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
msf7415012@teilar.gr

Περίληψη

Το αντικείμενο της παρούσας αναφοράς είναι η επεξήγηση της διαδικασίας για την δημιουργία μιας αλληλεπιδραστικής web εφαρμογής που τροφοδοτείται με δεδομένα μέσω ενός web API τύπου REST στα πλαίσια του μαθήματος Προηγμένες Web Εφαρμογές του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο "Μηχανική Λογισμικού για Διαδικτυακές και Φορητές Εφαρμογές" του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

1 Εργαλεία Και Τεχνικές

1.1 Framework

Για την υλοποίηση του REST API χρησιμοποιήθηκε το framework¹ Lumen-Laravel [2] που ενδείκνυται για το σκοπό αυτό. Ωστόσο τα προαπαιτούμενα για την χρήση του framework είναι:

- PHP >= 5.6.4
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Mbstring PHP Extension

τα οποία ήταν διαφορετικά στο προσωπικό υπολογιστή μου (PHP 5.61) και για το λόγο αυτό χρησιμοποιήθηκε το εικονικό περιβάλλον Laravel Homestead [1] με τη χρήση VirtualBox² και Vagrant³.

¹Software framework, a reusable set of libraries or classes for a software system

²Oracle VM VirtualBox, supports the creation and management of virtual machines

³Open-source software for building and maintaining portable virtual development environments

Αναφορές

- [1] Development environment. <https://laravel.com/docs/5.3/homestead>.
[last access 13-Dec-2016].
- [2] Taylor Otwell. micro-framework by laravel. <https://lumen.laravel.com>.
[last access 13-Dec-2016].