



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

Δημιουργία Αλληλεπιδραστικού Γραφικού Περιβάλλοντος για την οπτική αναπαράσταση των συσχετίσεων μεταξύ οντολογιών

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΟΥ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ

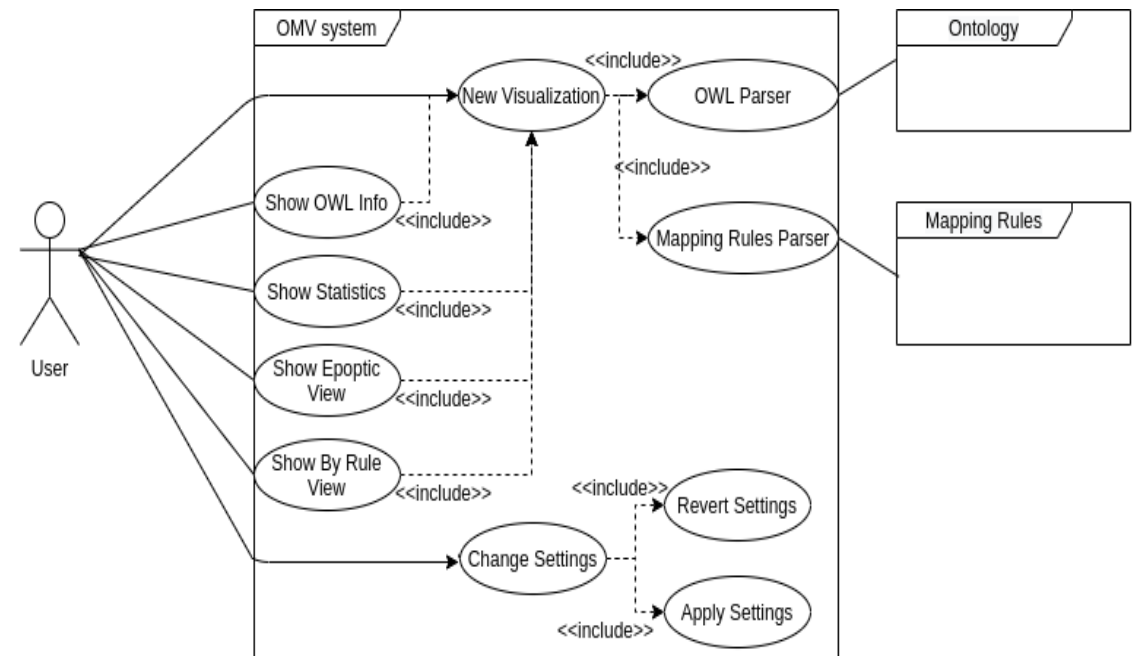
Επιβλέπουσα: Θεοδώρα Βαρβαρίγου
Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.



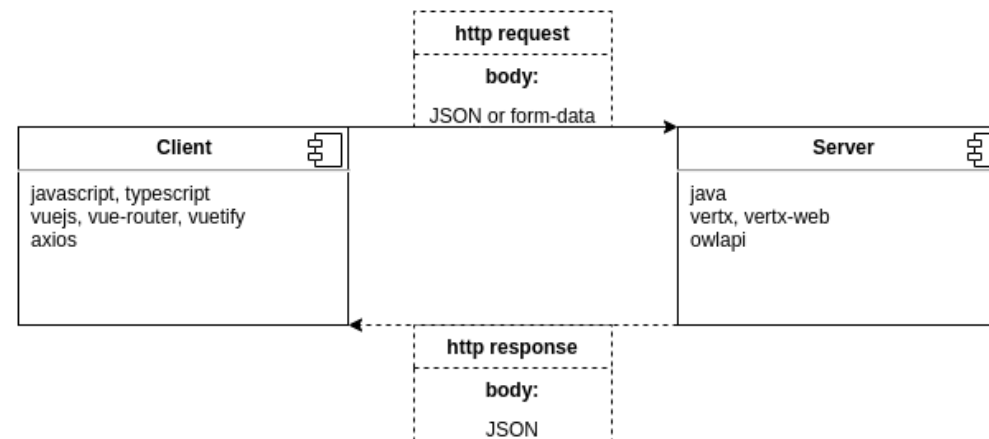
- State of the Art 3
- Περιγραφή Συστήματος 4
- Λειτουργία Συστήματος 5
- Αξιολόγηση Συστήματος 6
- Λειτουργία Εφαρμογής 8-9

State of the Art

Περιγραφή Συστήματος: Περιπτώσεις Χρήσης

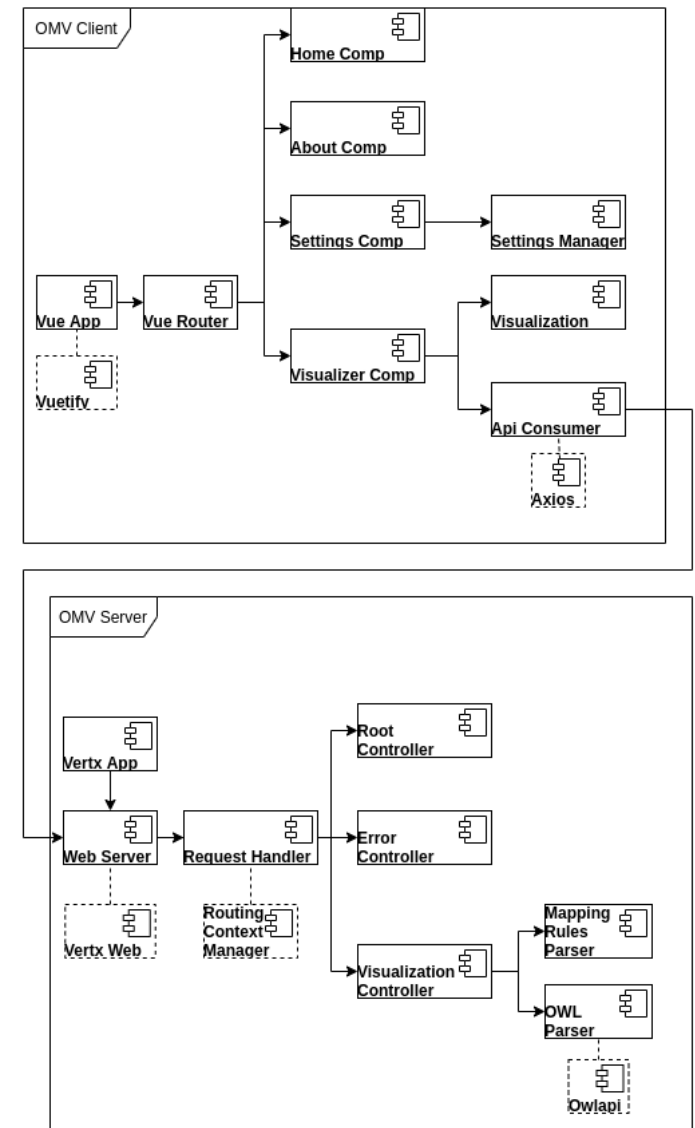


Περιγραφή Συστήματος: Αρχιτεκτονική Συστήματος

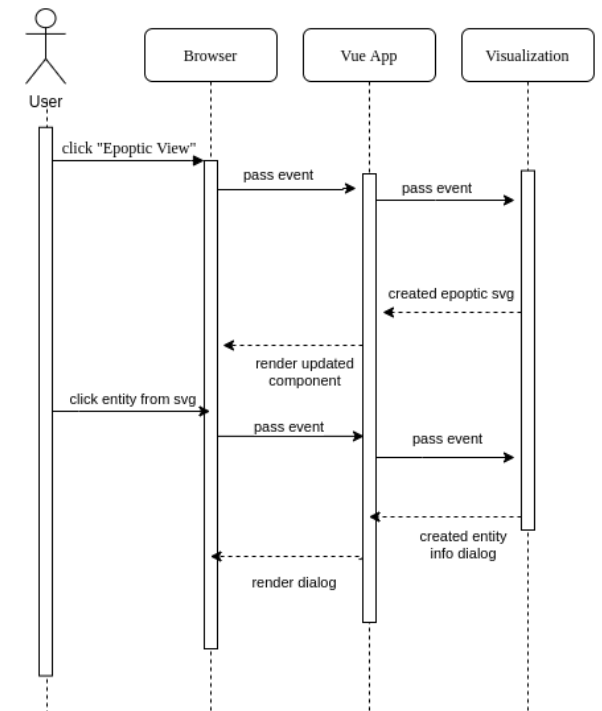
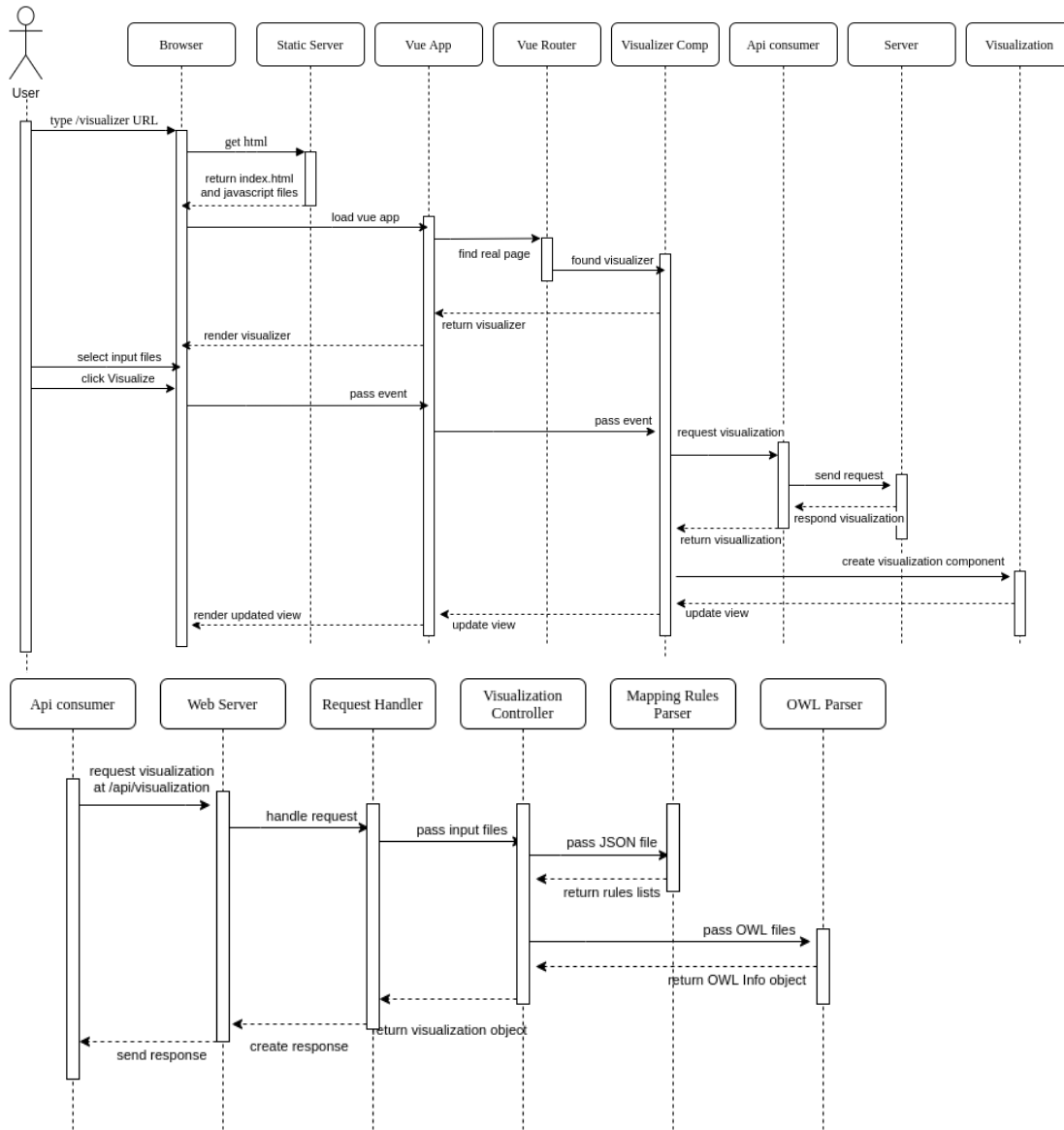


Περιγραφή Συστήματος: Υλοποίηση Επιμέρους Συστημάτων

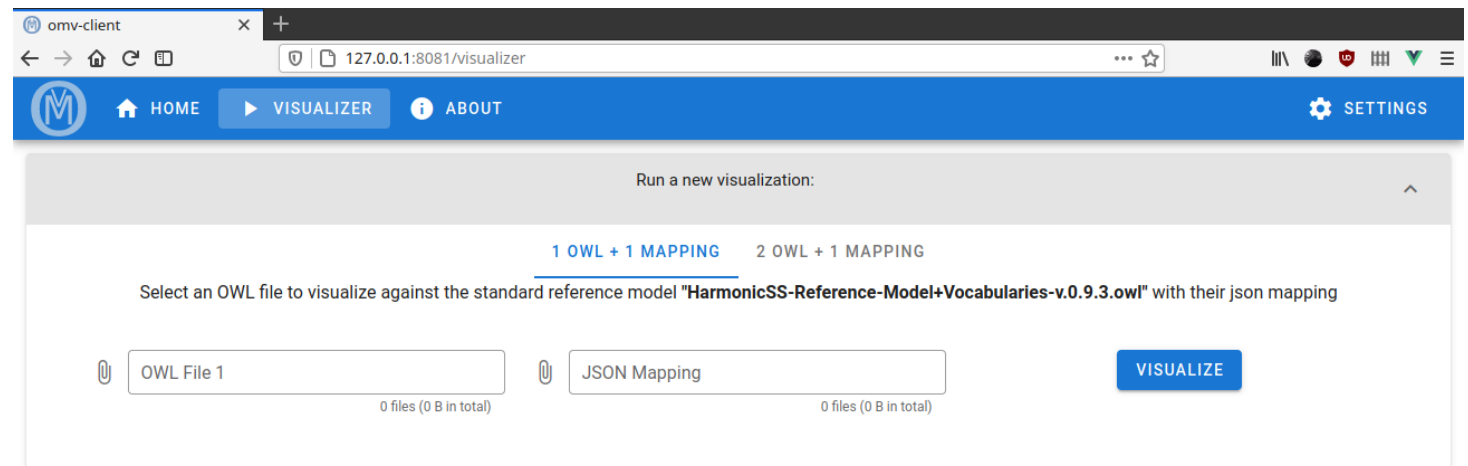
- dfa



Περιγραφή Συστήματος: Αλληλεπίδραση Επιμέρους Συστημάτων



- δφ



Λειτουργία Εφαρμογής: Statistics View

Περιλαμβάνει:

- Στατιστικά για το σύνολο των κανόνων
- Στατιστικά για τις κλάσεις κορυφαίων επιπέδων της δεξιάς Οντολογίας
- Μετρήσεις για τα κύρια στοιχεία των Οντολογιών

The screenshot displays the 'omv-client' web application interface. The browser address bar shows '127.0.0.1:8081/visualizer'. The application has a blue header with navigation links: HOME, VISUALIZER (active), and ABOUT. A SETTINGS gear icon is in the top right. Below the header, a dropdown menu says 'Run a new visualization:'. The main content area has tabs: Cohort (Metadata), STATISTICS (active), EPOPTIC VIEW, VIEW BY RULE, and HarmonicSS - Reference Model and Vocabularies. The 'STATISTICS' tab is selected, showing two sections: 'Mapping Rules' and 'Reference Model'. The 'Mapping Rules' section states there are 255 total rules, with 176 (69.02%) Class Rules and 79 (30.98%) Properties Rules. The 'Reference Model' section provides metrics for the 'HarmonicSS - Reference Model and Vocabularies' ontology, showing 0 Class Rules and 78 Properties Rules for 'Person has:', and 0 Class Rules and 3 Properties Rules for 'Person Data has:'. A nested view for 'Demographics has:' shows 0 Class Rules and 3 Properties Rules.

omv-client

127.0.0.1:8081/visualizer

HOME VISUALIZER ABOUT SETTINGS

Run a new visualization:

Cohort (Metadata) **STATISTICS** EPOPTIC VIEW VIEW BY RULE HarmonicSS - Reference Model and Vocabularies

STATISTICS

Mapping Rules

There are total 255 Rules.

There are 176 (69.02%) Class Rules which connect only classes with each ontology.

There are 79 (30.98%) Properties Rules which connect classes, object properties and data properties with each ontology.

Reference Model

Metrics about top level classes of right Ontology "HarmonicSS - Reference Model and Vocabularies", which is usually used as a reference model:

Person has: 0 Class Rules
1 Properties Rules

Person Data has: 0 Class Rules
78 Properties Rules
of which:

Demographics has: 0 Class Rules
3 Properties Rules
of which:

Συμπεράσματα

- δφασδ

Σας Ευχαριστώ!

Ερωτήσεις?