



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών  
Τομέας Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων & Συστημάτων  
Αποφάσεων

# Σχεδίαση και Ανάπτυξη Δικτυακής Εφαρμογής για Κοινωνική Δικτύωση σε Κοντινή Απόσταση

Διπλωματική του  
**Ζένιου Ζένιου**

Φεβρουάριος 2018



# Δομή Παρουσίασης

- Χώρος & Δομή Διπλωματικής
- Demo
- Αρχιτεκτονική Συστήματος
- Τεχνολογίες & Πρακτικές
  - REST
  - Django
  - React Native
- Αξιολόγηση
  - Μέθοδος
  - Αποτελέσματα
- Επεκτάσεις
- Συμπεράσματα & Οφέλη



# Χώρος & Δομή Διπλωματικής

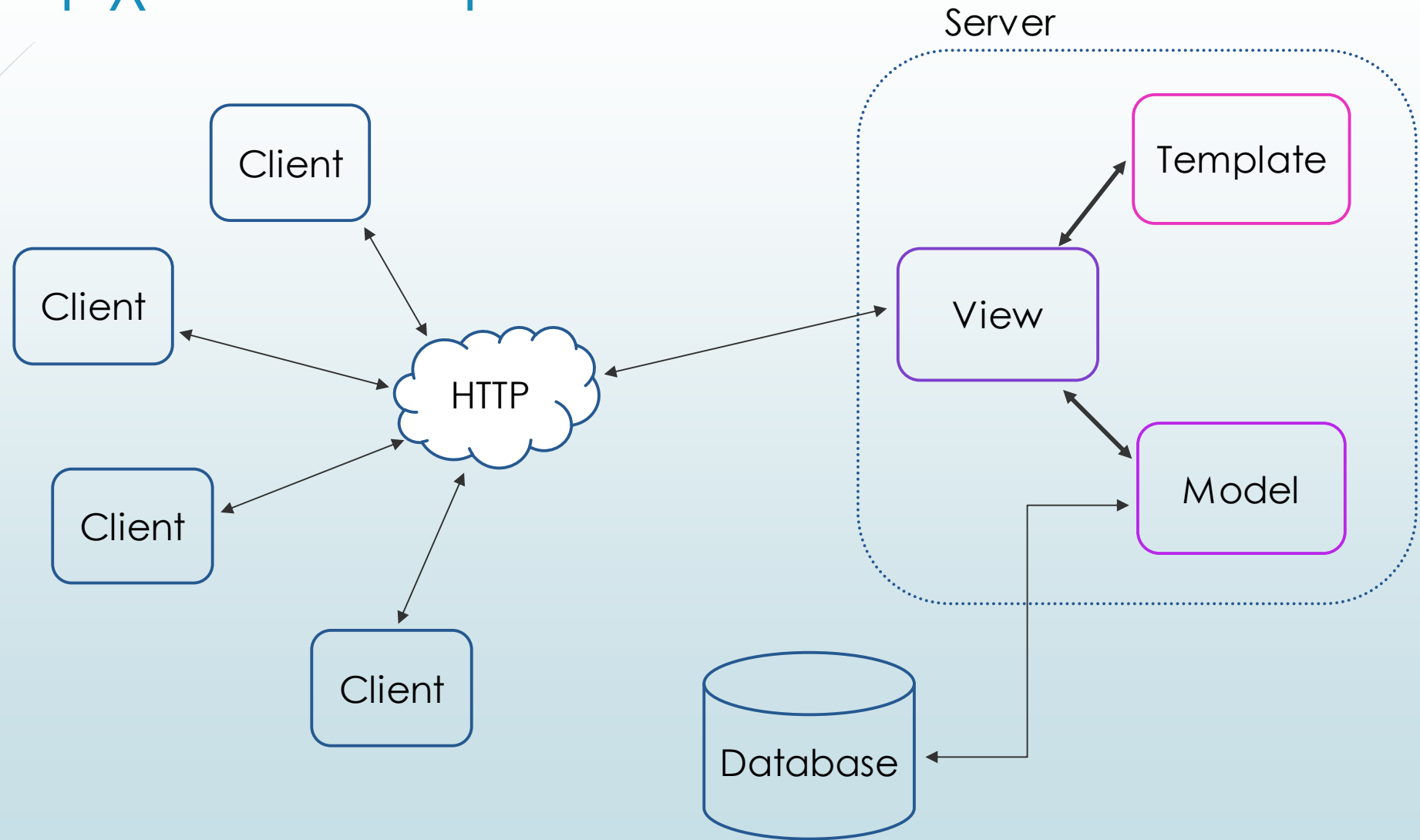
- Σχετική Έρευνα
  - Κοινωνικά Δίκτυα
  - Υπηρεσίες Κοινωνικής Δικτύωσης
  - Ζητήματα Υπηρεσιών Κοινωνικής Δικτύωσης
    - Μυστικότητα
    - Εξόρυξη Δεδομένων
    - Πρόσβαση Πληροφορίας
- Σχεδιασμός
- Υλοποίηση
  - REST
  - Django
  - React Native
- Αξιολόγηση
- Επίλογος



# Demo


- <https://www.youtube.com/watch?v=qgODyhzZgHE>
- <https://drive.google.com/open?id=1mDyBu69VWacY3m616DRA9zBKq1zLofl8>

# Αρχιτεκτονική





# REST – Representational State Transfer

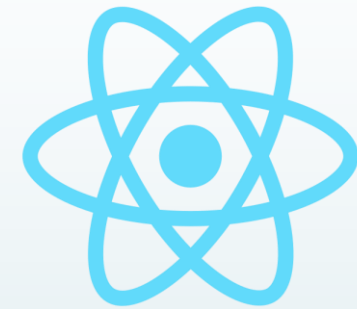
- 
- Client – Server Separation
  - Statelessness
  - HTTP Verbs ( GET, POST, PUT, PATCH, DELETE )
  - Intuitive URL Paths
  - Resource-Based Requests



# Django

- MVT(Model-View-Template) Architecture
- Model
- View
- Template
- Django REST Framework
  - Web-API Toolkit
  - ORM
  - Highly-Customizable
  - Web-Browsable API

# React Native



- React Based (JavaScript)
  - JSX
  - State
  - Props
  - Stylesheets
- Native Apps (JavaScript – Java Bridge)
- Cross-OS ( Android, iOS, Windows Phone )
- Open-Source ( Facebook & Community )
- Used by Facebook, Instagram, Skype, Airbnb, Tesla, Walmart ...



# Αξιολόγηση - Μέθοδος

- Μέσω Χρηστών
- VPS ( Hostinger )
- Ερωτηματολόγιο Εμπειρίας Χρήστη
- Κλίμακες

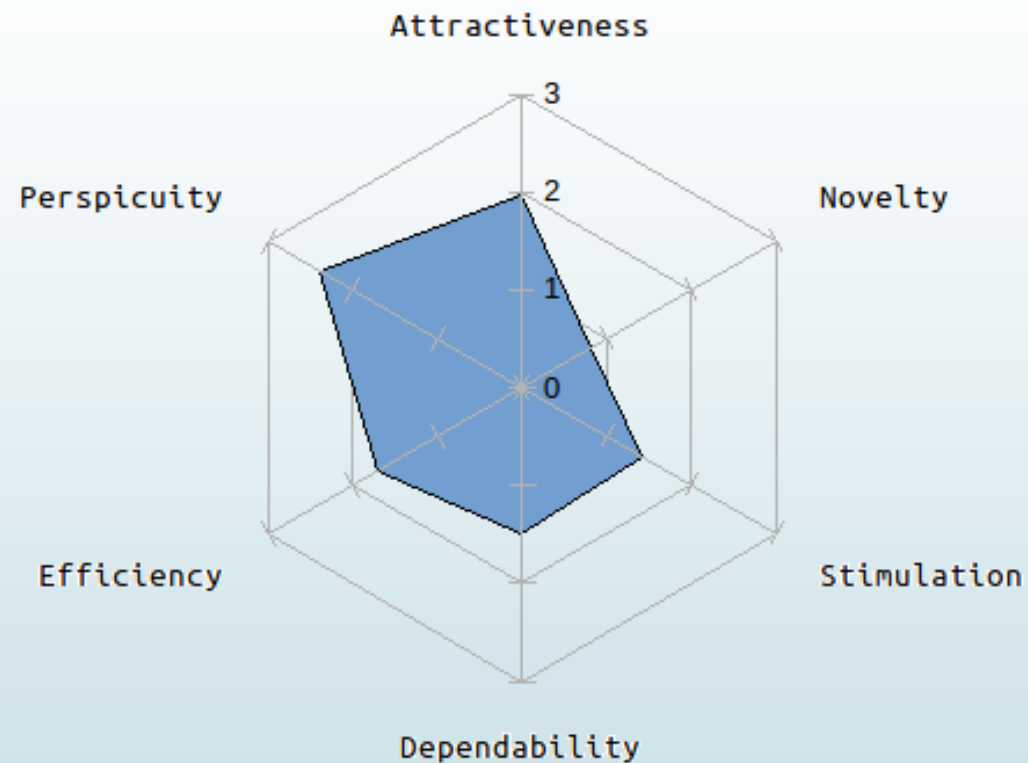


**HOSTINGER**

	1	2	3	4	5	6	7		
annoying	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	enjoyable	1
not understandable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	understandable	2
creative	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	dull	3
easy to learn	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	difficult to learn	4

# Αξιολόγηση - Αποτελέσματα

- 13 χρήστες
- Σαφήνεια +
- Ελκυστικότητα •
- Καινοτομία -
- 0 show-stoppers
- Σχόλια
  - Κοινές Δραστηριότητες +
  - Περιβάλλον Χρήστη +/-
  - Chatting ?





# ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ

- Βελτίωση Περιβάλλοντος Χρήστη
- Δυνατότητα Συνομιλίας
- Feed Δραστηριότητας
- Event Δραστηριότητας
- Φίλτρα Δραστηριοτήτων
- Ενσωμάτωση Τρίτων Υπηρεσιών
- Εμπλουτισμός Feed
  - Τοποθεσίες μέσω Google Places ή OpenStreet
  - Ετικέτες Χρηστών
- Ειδοποιήσεις
- Υλοποίηση σε iOS



# Συμπεράσματα & Οφέλη

- Κοινωνική Δικτύωση & Καινοτομία
- Γλώσσες
  - Python
  - JavaScript
  - CSS
- Frameworks
  - Django & Django REST
  - React Native & React
- Πρακτικές & Μοντέλα
  - Πρότυπο MVT / MVC
  - HTTP Protocol
  - RESTful Services
  - Web API



# Ευχαριστώ!

- GitHub Repo <https://github.com/mrzenioszeniou/SocialAgent>
- Demo <https://www.youtube.com/watch?v=qgODyhzZgHE>
- APK <https://drive.google.com/file/d/1mDyBu69VWacY3m616DRA9zBKq1zLofl8>
- Survey <https://goo.gl/forms/FRCZZ2MyhiSJX4ns1>