

# Μια Πλατφόρμα Κοινωνικής Δικτύωσης για Φιλοζωικές Ενέργειες

Παρουσίαση Διπλωματικής Εργασίας

Παναγιωτης Παπαϊωάννου, ΑΜ: 3309

Επιβλέπων καθηγητής: Απόστολος Ζάρρας



RESCUE



# Πηγή έμπνευσης και αναγκαιότητα

---

- Φιλοζωία
- Εθελοντισμός
- Πολλές και διαφορετικές κοινότητες
- Μεγάλη ροή πληροφοριών

# Στόχος

---

- Δημιουργία εργαλείου για τη διευκόλυνση του φιλοζωικού έργου
- Πιο σίγουρη επανασύνδεση ιδιοκτήτη – κατοικίδιου
- Προστασία και φροντίδα αδέσποτων ζώων
- Δημιουργία φιλοζωικής κοινότητας και επέκταση της

# Σχετική δουλειά – Μέσα κοινωνικής δικτύωσης

---

- Ομάδες στο Facebook
- Δημοσιεύσεις:
  - Υιοθεσίες κατοικίδιων
  - Χαμένου κατοικίδιου
  - Οικονομικής ενίσχυση
- + Μεγάλη κοινότητα
- Κατακλυσμός πληροφοριών

# Σχετική δουλειά – Εφαρμογές φιλοζωικού περιεχομένου

---

- Dogs' Voice, Mytracknet, Spot a Stray, Your Pet
- + Συγκέντρωση φιλοζωικών ενεργειών
- + Αλληλοβοήθεια και ενημέρωση μέσω τις κοινότητας
- Δεν συνδυάζουν πολλαπλές ενέργειες φιλοζωικού σκοπού

# Ανάλυση απαιτήσεων

---

- 35 user stories και use cases
- Κυριότερες λειτουργίες:
  - Διαχείριση λογαριασμού
  - Διαχείριση δημοσιεύσεων
  - Αλληλεπίδραση με την κοινότητα

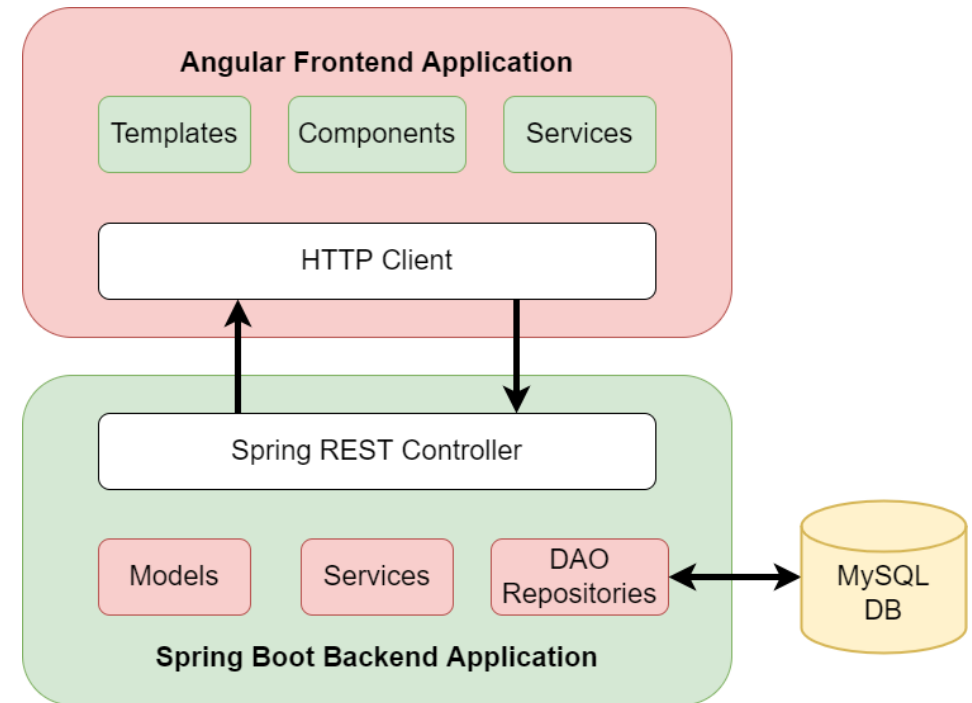
# Σχεδίαση και αρχιτεκτονική λογισμικού – Σχεδίαση πρωτότυπου

---

- Σημαντικό κομμάτι ανάπτυξης της εφαρμογής
- Οπτικοποίηση των user stories
- Δόθηκε μορφή στο σχήμα της βάσης δεδομένων

# Σχεδίαση και αρχιτεκτονική λογισμικού – Αρχιτεκτονική συστήματος

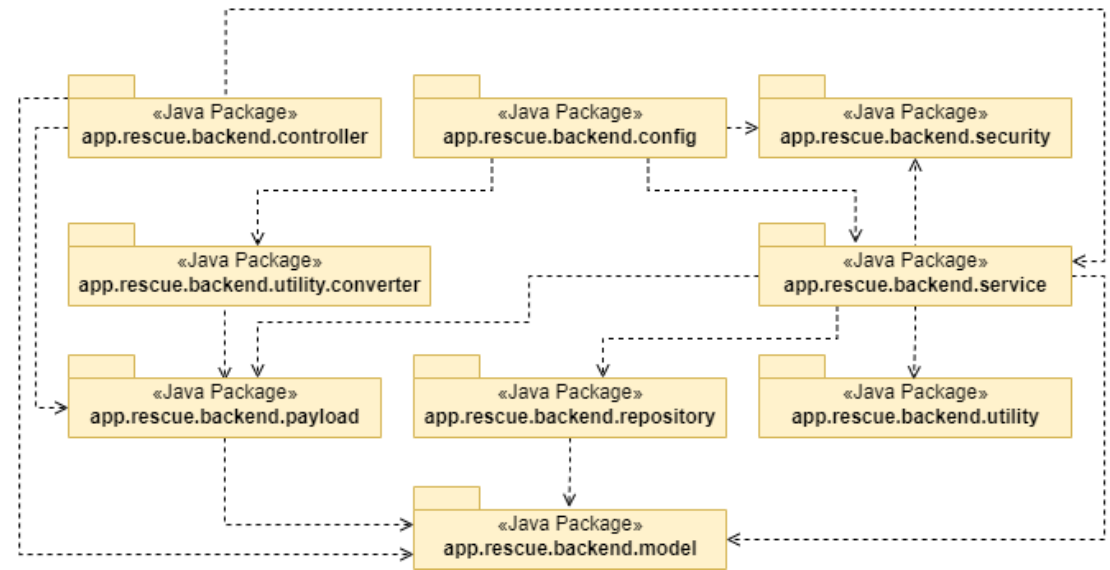
- Spring Boot
  - Model View Controller pattern
- Angular
  - Single Responsibility Principle
- MySQL





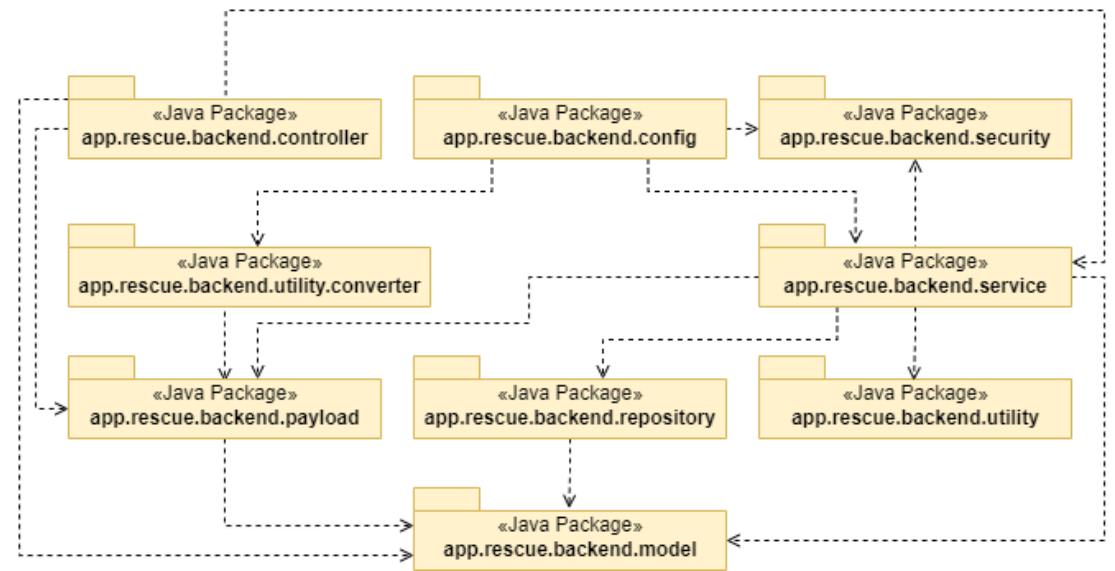
# Σχεδίαση και αρχιτεκτονική λογισμικού – Back End

- Model: πυρήνας της εφαρμογής
- Repository: DAO
- Service: καρδιά του συστήματος
- Controller: API



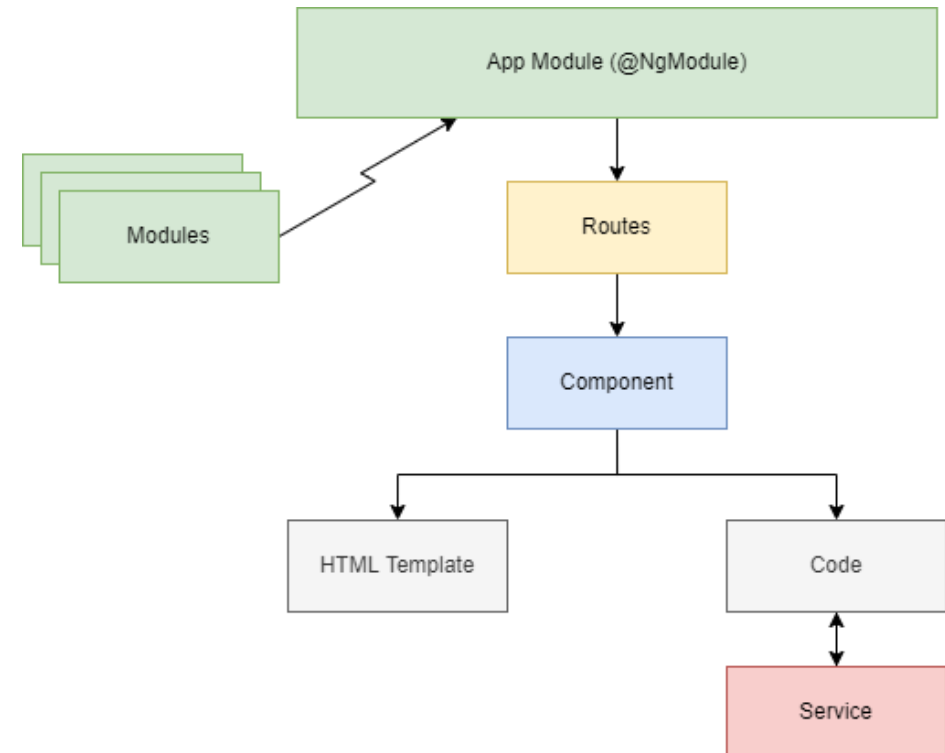
# Σχεδίαση και αρχιτεκτονική λογισμικού – Back End – Συμπληρωματικές κλάσεις

- Config
- Payload
- Security
- Utility
- Converter



# Σχεδίαση και αρχιτεκτονική λογισμικού – Front End

- Γραφική διεπαφή χρήστη
- Bootstrap
- Modules
- Αιτήματα / Requests



# Έλεγχος

---

- 140 unit tests που αφορούν τις κλάσεις των πακέτων repository και service
  - H2 DB
  - Mockito
- 34 integration tests που αφορούν τις κλάσεις του πακέτου controller
  - Έλεγχος σεναρίων λειτουργίας του συστήματος από αρχή μέχρι τέλος
- Χρόνος εκτέλεσης όλων των ελέγχων ~6,5 δευτερόλεπτα
  - 2 δευτερόλεπτα για τα unit tests
  - 4,5 δευτερόλεπτα για τα integration tests

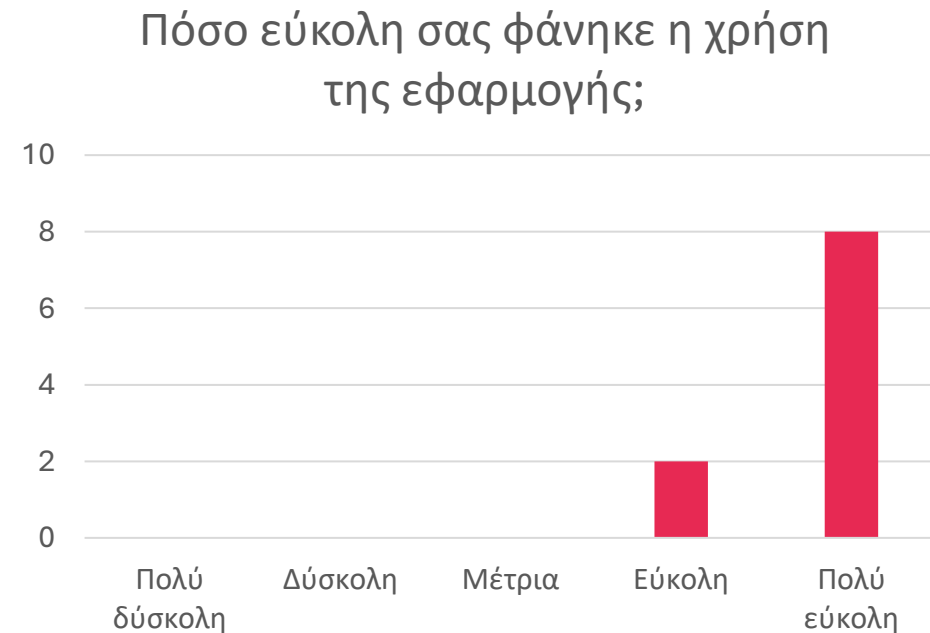
# Αξιολόγηση της εφαρμογής

---

- Προφίλ χρηστών
  - Δείγμα ατόμων 20-34 ετών
  - 40% συμμετέχουν σε φιλοζωικό οργανισμό
  - 60% έχουν κατοικίδια
  - 50% έχουν χρησιμοποιήσει παρόμοιες εφαρμογές

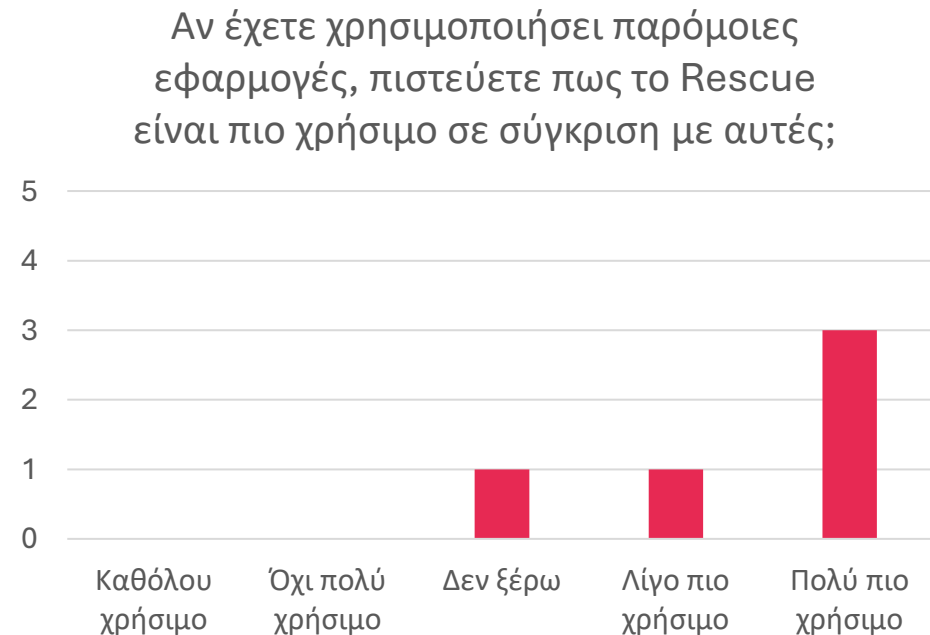
# Αξιολόγηση της εφαρμογής

- 100% του δείγματος δεν βρήκε τη χρήση της εφαρμογής δύσκολη
- Το 20%, εύκολη χρήση
- Το 80%, πολύ εύκολη χρήση



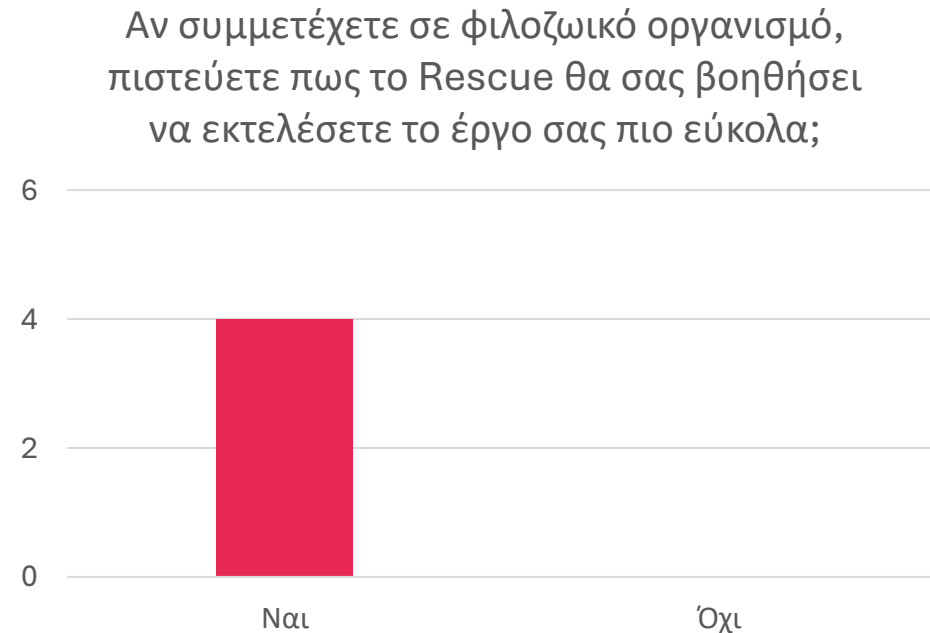
# Αξιολόγηση της εφαρμογής

- Πιο χρήσιμη από άλλες παρόμοιες εφαρμογές



# Αξιολόγηση της εφαρμογής

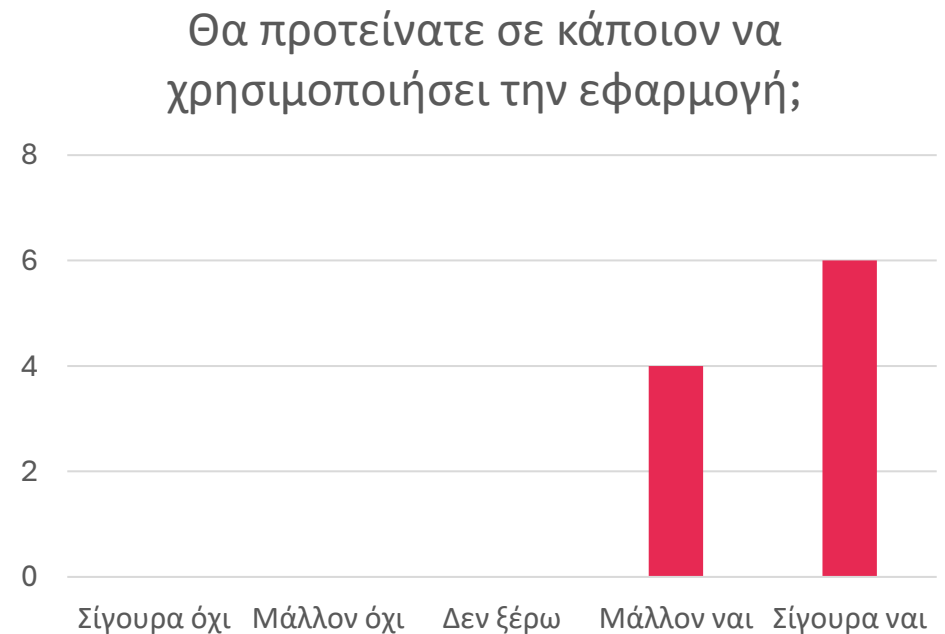
- 100% από τα μέλη των φιλοζωικών οργανισμών αναγνώρισε την αξία της εφαρμογής





# Αξιολόγηση της εφαρμογής

- Το 60% θα συνιστούσε σίγουρα την εφαρμογή σε άλλους



# Βελτιώσεις – Επεκτάσεις

---

- Έλεγχος έγκρισης περιεχομένου των δημοσιεύσεων
- Αναβάθμιση του γραφικού περιβάλλοντος
- Ευκολότερη εγγραφή χρηστών, social login
- Υποστήριξη διαφορετικών γλωσσών
- Ιδιωτική Συνομιλία

# Συμπεράσματα

---

- Ολιστική λύση
- Διευκόλυνση επιτέλεσης έργου εθελοντών και φιλοζωικών οργανισμών
- Συντονισμός και προώθηση φιλοζωικών δράσεων
- Λύνει τα προβλήματα που αντιμετώπιζαν οι χρήστες

Ευχαριστώ πολύ για  
την προσοχή σας

Ερωτήσεις;

Ακολουθεί επίδειξη λειτουργίας της εφαρμογής!



RESCUE

