

# Domain-Model-v0.1

Κωδικός : Domain-Model

Έκδοση : v0.1

## Carpe Fit'em



## Μέλη της Ομάδας

---

Ονοματεπώνυμο	ΑΜ	Ετος
ΜΑΡΙΟΣ ΦΥΤΣΙΛΗΣ	1100748	3ο
ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΝΔΗΛΑΡΗΣ	1100560	3ο
ΜΑΝΟΥΣΟΣ ΚΙΡΚΙΝΗΣ	1100590	3ο
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	1100493	3ο
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	1100760	3ο

## Ρόλοι στο Τεχνικό Κείμενο

---

- ΜΑΡΙΟΣ ΦΥΤΣΙΛΗΣ (Quality manager, Contributor)
- ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΝΔΗΛΑΡΗΣ (Project Manager, Contributor)
- ΜΑΝΟΥΣΟΣ ΚΙΡΚΙΝΗΣ (Contributor)
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (Contributor)
- ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ (Contributor)

## Αλλαγές με προηγούμενη έκδοση

---

Αυτή είναι η πρώτη έκδοση (v0.1) για το αρχείο Domain Model.



## Σύντομη Περιγραφή κλάσεων

---

**User** : Η κλάση που αντιπροσωπεύει τον χρήστη της εφαρμογής.

**FoodPlanner** : Η κλάση που δημιουργεί το πρόγραμμα διατροφής του χρήστη με βάση τις επιλογές του.

**Exporter** : Η κλάση που αντιπροσωπεύει την υπηρεσία εξαγωγής.

**FoodPlan** : Η κλάση που αντιπροσωπεύει το πρόγραμμα διατροφής του χρήστη.

**GroceryPlanner** : Η κλάση που θα βρει τα τροφιμα του προγράμματος διατροφής και των χαρακτηριστικών του λαμβάνοντας υποψιν και τους οικονομικούς περιορισμούς του χρήστη.

**SupermarketService** : Η κλάση που αντιπροσωπεύει τα supermarket και τις πληροφορίες τους.

**FoodService** : Η κλάση που επιτρέπει την εισαγωγή των τροφών που καταναλώθηκαν και και εμμανίζει πληροφορίες τροφών.

**Meal** : Η κλάση που κληρονομεί από την κλάση Edible και αντιπροσωπεύει τα γεύματα διατροφής.

**Edible** : Η abstract κλάση που αντιπροσωπεύει οποιοδήποτε φαγητό του συστήματος.

**Ingredient** : Η κλάση που κληρονομεί από την κλάση Edible και αντιπροσωπεύει τα συστατικά του κάθε γεύματος.

**Challenge** : Η κλάση η οποία αναπαριστά μια δοκιμασία που αναλαμβάνει ο χρήστης.

**Timer** : Κλάση που διαχειρίζεται την έναρξη και παρακολούθηση του χρόνου για Challenges και Activities.

**Offer** : Κλάση που αναπαριστά μια προσφορά που μπορεί να εξαργυρωθεί για ένα CouponCode

**Coupon Code** : Ο κωδικός κουπονιού που δημιουργείται από μια εξαργυρωμένη προσφορά.

**RewardsService** : Υπηρεσία που διαχειρίζεται την απονομή και την αφαίρεση πόντων από τον χρήστη, καθώς και την εξαργύρωση προσφορών σε κωδικούς κουπονιών.

**ImageService**: Η κλάση που διαχειρίζεται εικόνες, σχετικές με το qr του προϊόντος.

**Camera:** Η κλάση που αναπαριστά την κάμερα της συσκευής και επιτρέπει τη λήψη εικόνων.

**Image:** Η κλάση που αναπαριστά τις εικόνες που έχουν φορτωθεί στην εφαρμογή.

**CalorieService:** Η υπηρεσία που υπολογίζει τις θερμίδες.

**ActivityMonitor:** Κλάση που καταγράφει τις δραστηριότητες του χρήστη.

**Activity:** Κλάση που αναπαριστά μια δραστηριότητα.

**Smartwatch:** Κλάση που μετρά τη συχνότητα καρδιακών παλμών του χρήστη.

**MapService:** Κλάση που αναπαριστά την υπηρεσία η οποία έχει τις λειτουργίες του χάρτη.

**Map:** Κλάση που αναπαριστά το Χάρτη.

**Route:** Κλάση που αναπαριστά μια διαδρομή.

**WeeklyProgress:** Κλάση που είναι υπεύθυνη για την καταγραφή προόδου του χρήστη.

**Graph:** Κλάση που αναπαριστά τα γραφήματα που εμφανίζονται στο χρήστη.

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στο Τεχνικό Κείμενο

---

Τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για τη συγγραφή του Domain Model.

- **Συγγραφή:** Typst
- **Diagram :** DrawIO