

CSA-WP-Plugin

Αναφορά Παραδοτέων Π1 και Π2

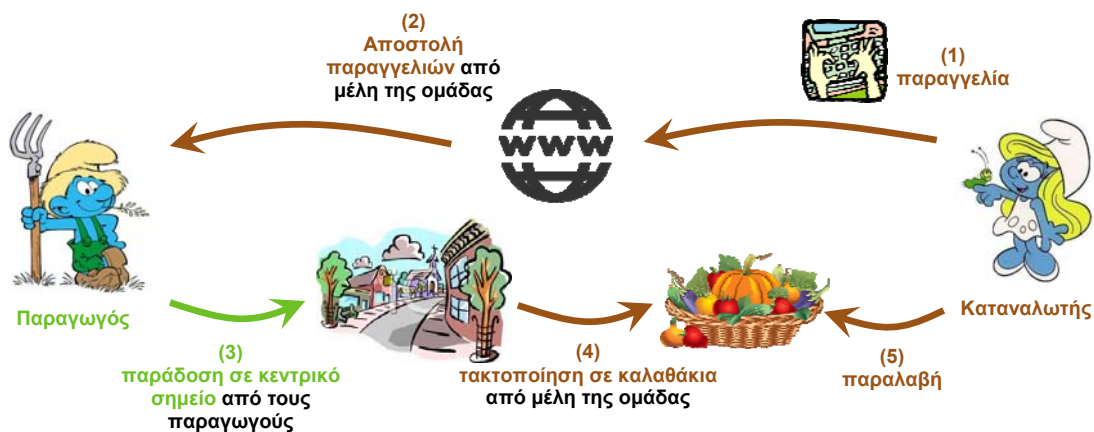
Π1: Επανασχεδιασμός του πρωτοτύπου με βάση τη συσσωρευμένη εμπειρία

Π2: Σχεδιασμός νέων λειτουργιών

A. Κοινωνικά Υποστηριζόμενη Γεωργία

Οι ομάδες Κοινωνικά Υποστηριζόμενης Γεωργίας (ΚΥΓεω, ή Community Supported Agriculture - CSA) [1] αποτελούν το αποτέλεσμα της συνεργασίας μεταξύ καταναλωτών και παραγωγών, όπου καταναλωτές και παραγωγοί μεταμορφώνονται και ενοποιούνται σε συν-παραγωγούς και συν-καταναλωτές, οι οποίοι μοιράζονται το ρίσκο, τις ευθύνες και τη σοδειά που παράχθηκε για το διευρυμένο νοικοκυριό τους, δηλαδή λειτουργούν κοινοτικά.

Μία ομάδα ΚΥΓεω σε εβδομαδιαία βάση διαχειρίζεται ένα σύνολο παραγγελιών προϊόντων (π.χ. λαχανικών, γαλακτοκομικών, κ.α.) από τοπικούς παραγωγούς. Για τη μείωση του διαχειριστικού κόστους έχουν προταθεί πολλαπλές λύσεις, όπως: εβδομαδιαίο καλάθι λαχανικών εποχής, παραλαβή προϊόντων από το χωράφι του παραγωγού, παραλαβή προϊόντων από κεντρικά σημεία διάθεσης, κα. Τόσο για την περαιτέρω μείωση του διαχειριστικού κόστους, όσο και για την υποστήριξη επιπρόσθετων λειτουργιών (όπως διαμόρφωση καλαθιού λαχανικών, παραγγελία προϊόντων επιπρόσθετα των λαχανικών, παραγγελία προϊόντων από πολλούς παραγωγούς, υποστήριξη πολλαπλών σημείων διάθεσης προϊόντων κα.) προτείνουμε τη χρήση ενός ηλεκτρονικού χώρου.



Εικόνα 1. Απεικόνιση των διαδικασιών μίας ομάδας ΚΥΓεω.

Ο ηλεκτρονικός αυτός χώρος θα υποστηρίξει τις διαδικασίες μίας ομάδας ΚΥΓεω, όπως αυτές απεικονίζεται στην Εικόνα 1. Συγκεκριμένα, στο 1^ο στάδιο, κάθε καταναλωτής υποβάλει ηλεκτρονικά την εβδομαδιαία παραγγελία του, σε

προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, χρησιμοποιώντας την ιστοσελίδα. Στο 2^ο στάδιο, μετά τη λήξη του χρονικού διαστήματος υποβολής παραγγελιών, οι παραγγελίες συλλέγονται από μέλος της ομάδας, ο οποίο αποκαλείται *υπεύθυνος διάθεσης*, και αποστέλλονται στους παραγωγούς. Στο 3^ο στάδιο, οι παραγωγοί παραδίδουν τα καλαθάκια του κάθε καταναλωτή σε κεντρικό σημείο. Έπειτα, (στο 4^ο στάδιο) ο υπεύθυνος διάθεσης ομαδοποιεί τα καλαθάκια (πιθανώς από πολλούς παραγωγούς) ανά καταναλωτή και τέλος (στο 5^ο στάδιο) οι καταναλωτές παραλαμβάνουν τα καλαθάκια τους σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο ρόλος του υπεύθυνου εβδομάδας στην παραπάνω διαδικασία είναι απαραίτητος τόσο γιατί τακτοποιεί τα καλαθάκια στο σημείο διάθεσης, αλλά και γιατί αναλαμβάνει να διεκπεραιώσει την αποστολή των παραγγελιών στους παραγωγούς, οι οποίοι δεν είναι απαραίτητο ότι (όλοι) είναι εξοικειωμένοι με ηλεκτρονικές τεχνολογίες π.χ. δε γνωρίζουν να χρησιμοποιούν την ιστοσελίδα ή δε χρησιμοποιούν ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κα.

B. open-CSA

Για την υποστήριξη των παραπάνω διαδικασιών, αναπτύχθηκε το *open-CSA* [2], ένα εργαλείο συμμετοχικής διαχείρισης παραγγελιών ΚΥΓΕΩ ανοιχτού κώδικα. Πρόκειται για τον ηλεκτρονικό χώρο που υποστηρίζει τις ανάγκες ομάδων ΚΥΓ. Το *open-CSA* είναι σχεδιασμένο ώστε να απαιτούνται οι ελάχιστες τεχνικές γνώσεις όσων το χρησιμοποιούν. Επιπρόσθετα, ως ανοιχτό λογισμικό είναι διαθέσιμο σε οποιονδήποτε διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις για περαιτέρω ανάπτυξη και βελτίωση.

Το *open-CSA* βασίζεται στην πλατφόρμα WordPress, ως προς τις βασικές λειτουργίες της ιστοσελίδας, επεκτείνοντας την για τις διαδικασίες ανοιχτής διαχείρισης παραγγελιών.

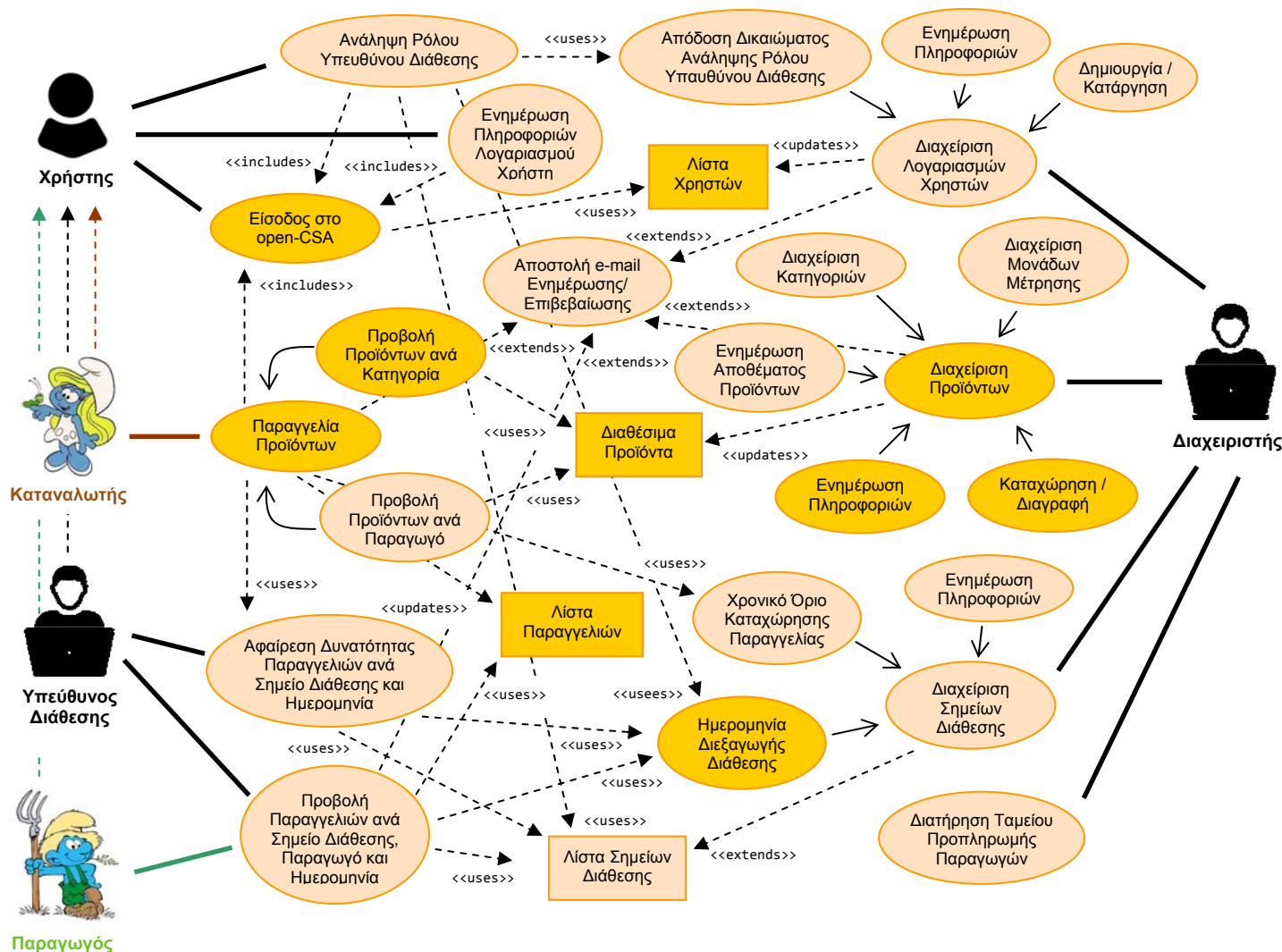
B.1. WordPress Plugin του open-CSA (CSA-WP-Plugin)

Επεκτείνοντας το *open-CSA* και διατηρώντας τα βασικά χαρακτηριστικά του (ανοικτότητα, ευκολία χρήσης), στην παρούσα εργασία στοχεύουμε (1) στη βελτίωση της ευχρηστίας και στην επέκταση της λειτουργικότητας του *open-CSA*, βάσει της συσσωρευμένης εμπειρίας της ομάδας ΚΥΓεω που λειτουργούμε, και (2) στην υλοποίηση του *open-CSA* ως plugin της πλατφόρμας WordPress, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα από τους χρήστες της συγκεκριμένης πλατφόρμας.

Γ. Σχεδιασμός Λειτουργιών ανά Οντότητα

Στην παρούσα ενότητα περιγράφεται ο (επανα)σχεδιασμός των λειτουργιών του *open-CSA*, ώστε να καλύπτει τις ανάγκες των χρηστών του, όπως αυτές καταγράφηκαν τα τελευταία (περίπου) δύο χρόνια της λειτουργίας ομάδων ΚΥΓ στο Ηράκλειο της Κρήτης [3,4]. Η σχεδιαζόμενη λειτουργικότητα που το *open-CSA* θα

παρέχει παρουσιάζεται συνοπτικά στην Εικόνα 2. Με κίτρινο χρώμα παρουσιάζονται οι λειτουργίες που είναι υλοποιημένες στην υπάρχουσα έκδοση του open-CSA και οι οποίες επανασχεδιάζονται στην παρούσα αναφορά, βάσει της περιγραφής που ακολουθεί (και τις αφορά).



Εικόνα 2. Απεικόνιση των λειτουργιών των μελών μίας ομάδας ΚΥΓεω στο open-CSA. Με κίτρινο χρώμα παρουσιάζονται οι λειτουργίες που θα επανασχεδιαστούν και με ροζ χρώμα οι νέες λειτουργίες.

Στο σημείο αυτό παρουσιάζεται συνοπτική περιγραφή των **όρων** που χρησιμοποιούνται στη συνέχεια. Συγκεκριμένα:

- **ομάδα** ή **ομάδα ΚΥΓ**: απαρτίζεται από *χρήστες*,
- **χρήστης**: μπορεί να είναι είτε *καταναλωτής* είτε *παραγωγός* και μπορεί να έχει επιπρόσθετους *ρόλους*,
- **επισκέπτης**: κάποιος που δε συμμετέχει στην ομάδα, αλλά μπορεί να έχει πρόσβαση σε κάποιες από τις πληροφορίες που την αφορούν,
- **παραγωγός**: παράγει προϊόντα και τα διαθέτει στους καταναλωτές της ομάδας,

- **καταναλωτής:** αγοράζει προϊόντα που διατίθενται από τους παραγωγούς της ομάδας,
- **ρόλος:** διαχειριστής, υπεύθυνος διάθεσης, απλός χρήστης,
- **σημείο διάθεσης:** κεντρικό σημείο στο οποίο γίνεται παραλαβή και διάθεσης των προϊόντων (από τον υπεύθυνο διάθεσης),
- **συλλογή:** οι παραγωγοί μεταφέρουν τα προϊόντα τους στο σημείο διάθεσης από όπου παραλαμβάνονται από τον υπεύθυνο διάθεσης,
- **διάθεση:** ο υπεύθυνος διάθεσης αναλαμβάνει να φτιάξει το καλάθι του κάθε καταναλωτή και στη συνέχεια τα καλάθια διατίθενται/παραλαμβάνονται από τους καταναλωτές,
- **καλάθι παραγωγού:** περιέχει τα προϊόντα που παρήγγειλε ένα συγκεκριμένος καταναλωτής από τον παραγωγό, για μία συγκεκριμένη μέρα διάθεσης προϊόντων,
- **καλάθι καταναλωτή:** περιέχει τα καλάθια παραγωγών που παρήγγειλε ο καταναλωτής, και
- **ταμείο προπληρωμής παραγωγών:** κάθε καταναλωτής συνεισφέρει με κάποιο ποσό στο ταμείο και το ταμείο χρησιμοποιείται από τον υπεύθυνο διάθεσης για την προπληρωμή των προϊόντων στους παραγωγούς.

Γ.1. Ομάδες ΚΥΓ

Το open-CSA θα υποστηρίζει τη δημιουργία και διαχείριση ομάδων ΚΥΓ. Για κάθε ομάδα ΚΥΓ, θα διατηρούνται οι εξής πληροφορίες:

- ο διαχειριστής της ομάδας,
- ο υπεύθυνος διάθεσης (π.χ. για κάθε εβδομάδα),
- οι απλοί χρήστες (παραγωγοί ή καταναλωτές) που συμμετέχουν στην ομάδα (ένας χρήστης μπορεί να συμμετέχει σε πολλές ομάδες ΚΥΓ),
- το σημείο ή τα σημεία διάθεσης προϊόντων (ένα συγκεκριμένο σημείο διάθεσης μπορεί να χρησιμοποιείται από πολλές ομάδες ΚΥΓ),
- το ταμείο προπληρωμής παραγωγών, και
- ένας πίνακας ανάρτησης παρατηρήσεων και προτάσεων.

Γ.2. Σημείο Διάθεσης

Κάθε ομάδα ΚΥΓ χρησιμοποιεί τουλάχιστον ένα σημείο διάθεσης, στο οποίο συγκεντρώνονται τα προϊόντα και διατίθενται στους καταναλωτές. Για κάθε σημείο διάθεσης, στο open-CSA θα υπάρχουν οι εξής πληροφορίες:

- περιοχή, διεύθυνση,
- υπεύθυνος του χώρου στο οποίο φιλοξενείται το σημείο διάθεσης,
- εύκολη, δύσκολη, ή αδύνατη (προσωρινή) στάθμευση αυτοκινήτων, μοτοσυκλετών, ή ποδηλάτων,
- εάν διαθέτει ψυγείο για προσωρινή αποθήκευση ευπαθών προϊόντων, και
- δυνατότητα διατήρησης/αποθήκευσης προϊόντων μετά το πέρας της εκάστοτε διάθεσης,
 - ο για πόσο χρονικό διάστημα, και
 - ο δυνατότητα παραλαβής προϊόντων εκτός ωρών διάθεσης και σχετικό ωράριο.

Γ.3. Χρήστες

Οι ανάγκες των χρηστών των ομάδων ΚΥΓ κατηγοριοποιούνται βάσει του (μεταβλητού) ρόλου του κάθε χρήστη στην ομάδα του. Ο ρόλος ενός χρήστη μπορεί να μεταβάλλεται και μπορεί να είναι ένας ή περισσότεροι από τους παρακάτω:

- διαχειριστής
- υπεύθυνος διάθεσης
- απλός χρήστης (παραγωγός ή καταναλωτής)

Οι δυνατότητες που το open-CSA παρέχει σε κάθε χρήστη, περιορίζονται από πάνω προς τα κάτω βάσει της παραπάνω λίστα. Έτσι, στο διαχειριστή παρέχονται επίσης οι δυνατότητες του υπεύθυνου διάθεσης, του παραγωγού και του καταναλωτή, ενώ ο καταναλωτής (ή ο παραγωγός) δεν έχει τις δυνατότητες ούτε του υπεύθυνου διάθεσης (άρα και του διαχειριστή) ούτε του παραγωγού (ή του καταναλωτή). Σημειώνεται ότι ένας επισκέπτης έχει λιγότερες δυνατότητες από τον απλό χρήστη.

Γ.3.1. Διαχειριστής

Αναλαμβάνει το στήσιμο της ιστοσελίδας της ομάδας ΚΥΓ που θα διαχειρίζεται εγκαθιστώντας και αρχικοποιώντας ένα στιγμιότυπο του open-CSA. Συγκεκριμένα, θα μπορεί να εισάγει/διαγράφει χρήστες, να τροποποιεί τις πληροφορίες του χρήστη και να καθορίζει εάν ο χρήστης μπορεί να αναλάβει το ρόλο του υπεύθυνου διάθεσης. Επίσης, για τα προϊόντα, θα μπορεί:

- να καταχωρεί νέα προϊόντα, με δυνατότητα
 - ο να δημιουργεί/καταργεί κατηγορίες προϊόντων,
 - ο να εισάγει/αφαιρεί μονάδες μέτρησης (π.χ. κιλό, τεμάχιο),
- να εισάγει/αφαιρεί νομισματική (ή μη) μονάδα συναλλαγής (π.χ. ευρώ, ελεύθερη συνεισφορά, δωρεάν), και
- να τροποποιεί τις πληροφορίες ενός προϊόντος
- να καταγράφει το απόθεμα προϊόντων
- να διαγράφει προϊόντα

Σημειώνεται ότι ο διαχειριστής θα μπορεί με αυτόματο τρόπο να ενημερώσει (1) κάποιον χρήστη για τη δημιουργία/τροποποίηση/κατάργητη του λογαριασμού του και (2) όλους τους χρήστες για τις αλλαγές στα προϊόντα.

Ακόμη, ο διαχειριστής θα μπορεί να εισάγει νέο (ή να διαγράφει υπάρχων) σημείο διάθεσης που χρησιμοποιεί η ομάδα και (1) να καθορίζει το τυπικό χρονικό περιθώριο διεξαγωγής της παραγγελίας (ανά σημείο διάθεσης), (2) να καθορίζει την τυπική ημερομηνία, ώρα και τόπο διεξαγωγής της διάθεσης, ανά σημείο διάθεσης προϊόντων και (3) να τροποποιεί τις πληροφορίες υπάρχοντος σημείου διάθεσης. Τέλος, θα διατηρεί (ενημερώνει) το ταμείο προπληρωμής παραγωγών.

Γ.3.2. Υπεύθυνος Διάθεσης

Κάθενας από τους χρήστες θα μπορεί να αναλάβει το ρόλο του υπεύθυνου διάθεσης για μία συγκεκριμένη ημερομηνία διάθεσης προϊόντων και για πολλαπλά σημεία διάθεσης. Ο υπεύθυνος διάθεσης θα μπορεί να βλέπει όλες τις σχετικές παραγγελίες προϊόντων των σημείων διάθεσης για τα οποία είναι υπεύθυνος,

συμπεριλαμβανομένων των σημειώσεων και επιπλέον πληροφοριών (π.χ. αποθήκευση των προϊόντων του καταναλωτή στο σημείο διάθεσης ή παράδοση των προϊόντων σε κάποια διεύθυνση π.χ. στην κατοικία του) και θα μπορεί να αφαιρεί τη δυνατότητα παραγγελίας στους καταναλωτές για τη συγκεκριμένη ημερομηνία διάθεσης.

Γ.3.3. Παραγωγός

Κάθε παραγωγός θα μπορεί (1) να βλέπει τις παραγγελίες του σε κάθε σημείο διάθεσης, (2) να ενημερώνεται για τον τόπο, τρόπο και ώρα παράδοσης των προϊόντων του σε κάθε σημείο διάθεσης, (3) να επιλέγει εάν προτιμά να ενημερώνεται για τις παραγγελίες του μέσω της ιστοσελίδας ή/και μέσω e-mail, sms, τηλεφωνικά, και (4) να αναλαμβάνει το ρόλο του υπεύθυνου διάθεσης.

Γ.3.4. Καταναλωτής

Κάθε καταναλωτής θα μπορεί να ενημερώνει τα στοιχεία του λογαριασμού του, συγκεκριμένα κωδικό, όνομα, επίθετο, e-mail, τηλέφωνο, προτιμώμενο σημείο διάθεσης προϊόντων, διεύθυνση σπιτιού.

Για τη διεκπεραίωση της παραγγελίας του, ο καταναλωτής θα μπορεί να βλέπει λίστα με τα διαθέσιμα προϊόντα σε κάθε μέρα διάθεσης και το απόθεμα του καθενός. Η λίστα αυτή θα μπορεί να παρουσιάζεται ανά κατηγορία προϊόντος (με πληροφορίες για τον παραγωγό) ή ανά παραγωγό (με πληροφορίες για την κατηγορία των προϊόντων). Έπειτα ο καταναλωτής θα μπορεί να καταχωρήσει την παραγγελία του (για κάποια επόμενη ημέρα διάθεσης), να προσθέσει σημειώσεις στην παραγγελία του και να επιλέξει από τα διαθέσιμα σημεία διάθεσης προϊόντων για την παραλαβή του καλαθιού του. Σημειώνεται ότι ο καταναλωτής θα μπορεί να ζητήσει τα προϊόντα να παραμείνουν στο σημείο διάθεσης εκτός του χρονικού διαστήματος της διάθεσης (εάν είναι εφικτό) ή να παραδοθούν σε κάποια άλλη διεύθυνση (π.χ. στην κατοικία του), εντός κάποιου συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος. Με την ολοκλήρωση της παραγγελίας του, ο καταναλωτής θα λαμβάνει e-mail επιβεβαίωσης των προϊόντων που παρήγγειλε.

Επίσης, ο καταναλωτής θα μπορεί (1) να δηλώσει εάν έχει τη δυνατότητα να μεταφέρει προϊόντα και άλλων καταναλωτών προς το σπίτι του, (2) εάν επιθυμεί οι παραγγελίες του να είναι εμφανής στους υπόλοιπους καταναλωτές, (3) να αποστείλει σχόλια/παρατηρήσεις/παραπόνια και (4) να αναλάβει το ρόλο του υπεύθυνου διάθεσης για κάποια ημέρα διάθεσης.

Δ. Λεπτομέρειες Υλοποίησης

Δ.1. WordPress Plugin

Για την υλοποίηση του open-CSA ως plugin του WordPress, δηλαδή την υλοποίηση του CSA-WP-Plugin, απαιτούνται αλλαγές στη σχεδίαση της υπάρχουσας υλοποίησης του open-CSA, οι οποίες θα βασιστούν στις παρακάτω κατευθύνσεις:

- αυτοματοποιημένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση/απεγκατάσταση του CSA-WP-plugin. Συγκεκριμένα, οι επιπλέον πληροφορίες που θα

διατηρούνται από το CSA-WP-Plugin (π.χ. στη Βάση Δεδομένων) θα αρχικοποιούνται κατά την ενεργοποίησή του, θα διατηρούνται κατά την απενεργοποίησή του, ώστε να είναι διαθέσιμες σε ενδεχόμενη επανενεργοποίησή του, και θα διαγράφονται κατά την απεγκατάστασή του,

- τμηματοποίηση του κώδικα και διατήρησή του σε πολλαπλά αρχεία βάσει της λειτουργικότητας που το κάθε τμήμα υλοποιεί,
- επαρκής σχολιασμός του κώδικα, το οποίο θα καταστήσει εφικτή και ευκολότερη την κατανόησή και την επέκτασή του από άλλες ομάδες προγραμματιστών,
- διεθνοποίηση του open-CSA, βάσει της λειτουργικότητας που υποστηρίζει το WordPress.

Δ.2. Βάση Δεδομένων

Το σχήμα της Βάσης Δεδομένων του open-CSA έχει επανασχεδιαστεί και έχει κανονικοποιηθεί ώστε να υποστηρίζει την λειτουργικότητα που παρουσιάστηκε στο Κεφάλαιο Γ. Στην Εικόνα 3 παρουσιάζονται σχηματικά τα στοιχεία των πινάκων της νέας Βάσης Δεδομένων του open-CSA, καθώς και οι κύριες συναρτήσεις που θα εφαρμόζονται σε αυτά. Στη συνέχεια ακολουθούν κάποιες σημειώσεις σχετικά με τις σχεδιαστικές επιλογές που ακολουθήθηκαν.

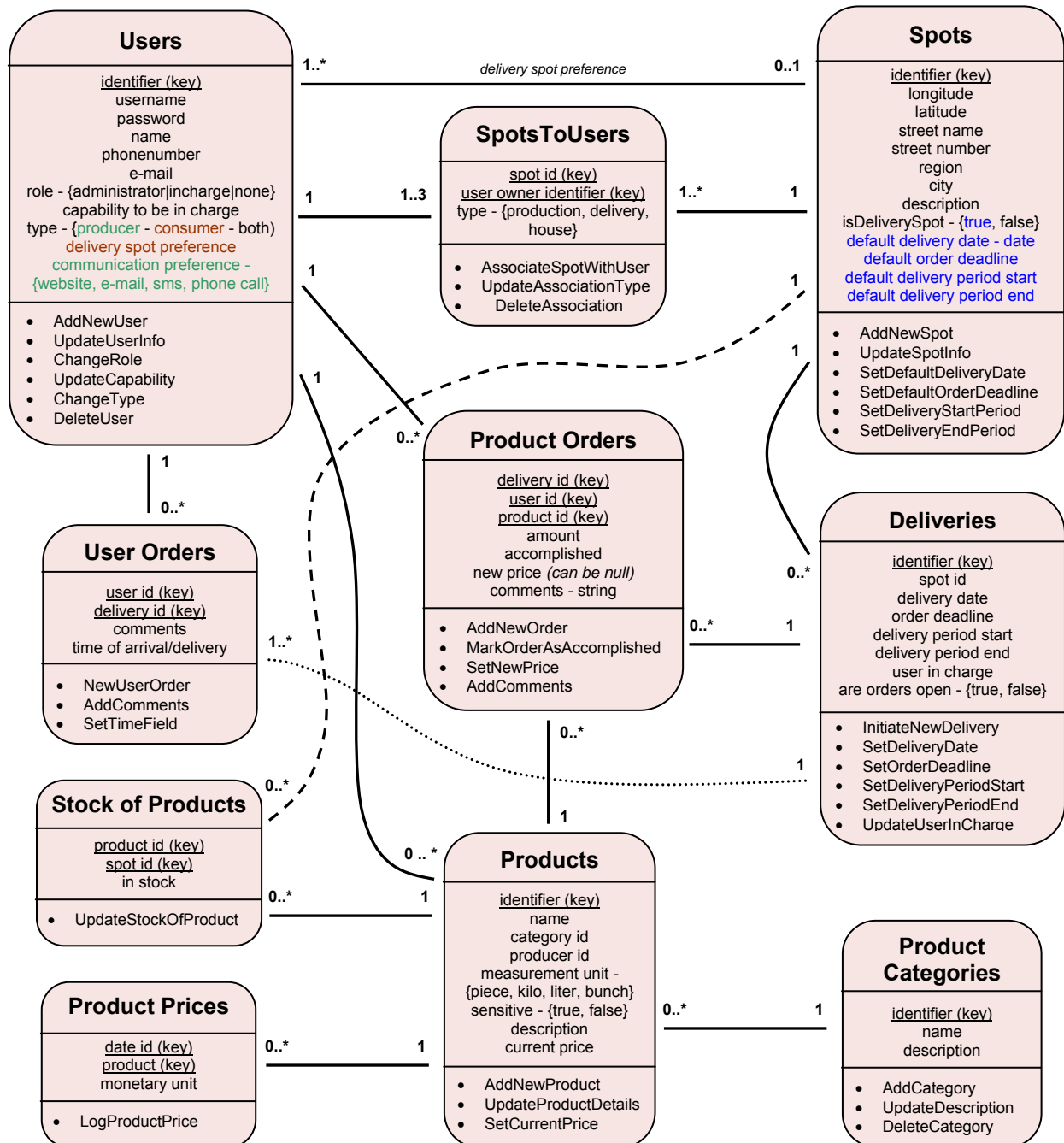
Δ.2.1. Νέο σχήμα Βάσης Δεδομένων

Η νέα Βάση Δεδομένων θα διατηρεί τις πληροφορίες του κάθε χρήστη στον πίνακα Users. Επίσης, θα διατηρεί στον πίνακα Spots τις πληροφορίες κάθε τοποθεσίας. Μία τοποθεσία μπορεί να είναι είτε χώρος παραγωγής προϊόντων (π.χ. χωράφι) ή/και κατοικία ενός/πολλών χρηστών, είτε ένα σημείο διάθεσης προϊόντων το οποίο μπορεί να έχει έναν ή πολλούς χρήστες ως υπεύθυνους. Αυτές οι σχέσεις θα περιγράφονται από τον πίνακα SpotsToUsers. Επιπρόσθετα, ο πίνακας Spots θα διατηρεί την πληροφορία εάν μία τοποθεσία είναι σημείο διάθεσης ή όχι (πεδίο isDeliverySpot) ώστε να αποφευχθεί η αναζήτηση στον πίνακα SpotsToUsers για την εξαγωγή της, καθώς αναμένουμε ότι η πληροφορία αυτή θα αναζητείται συχνά στη Βάση (π.χ. κάθε φορά που ένας καταναλωτής υποβάλει την παραγγελία του, θα πρέπει να του παρουσιάζονται τα διαθέσιμα σημεία διάθεσης, ώστε να επιλέξει ένα εξ αυτών). Ακόμη, ο πίνακας Users θα διατηρεί το προτιμώμενο σημείο διάθεσης κάθε χρήστη (πεδίο delivery spot preference), το οποίο μπορεί και να μην έχει οριστεί.

Ο πίνακας Deliveries θα καταγράφει τις διαθέσεις προϊόντων ανά ημέρα και σε κάθε σημείο διάθεσης. Έπειτα, ο πίνακας Product Orders θα καταγράφει τις παραγγελίες του κάθε προϊόντος που έχουν γίνει από κάθε χρήστη, για κάθε διάθεση προϊόντων, και ο πίνακας User Orders θα καταγράφει επιπλέον πληροφορίες που αφορούν την παραγγελία ενός χρήστη (π.χ. σχόλια) για κάθε διάθεση προϊόντων.

Ο πίνακας Products θα καταγράφει τις λεπτομέρειες του κάθε προϊόντος. Οι κατηγορίες των προϊόντων θα διατηρούνται στον πίνακα Product Categories και το

απόθεμα του κάθε προϊόντος σε κάθε σημείο διάθεσης στον πίνακα Stock of Products. Αξίζει να σημειωθεί ότι ο πίνακας Products θα καταγράφει την τρέχουσα τιμή του κάθε προϊόντος (πεδίο current price). Για να είναι εφικτή η ανασκόπηση σε παλιότερες τιμές του ίδιου προϊόντος, έχει προβλεφθεί ο πίνακας Product Prices ο οποίος θα καταγράφει τις τιμές του κάθε προϊόντος σε κάθε χρονική στιγμή.



Εικόνα 3. Η μορφή των πινάκων του σχήματος της νέας Βάσης Δεδομένων του open-CSA και οι κύριες συναρτήσεις τους.

Δ.2.2. Αυτόματη Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση/Ενημέρωση Βάσης Δεδομένων

Η Βάση Δεδομένων θα εγκαθίσταται αυτόματα κατά την ενεργοποίηση του CSA-WP-Plugin και θα ζητά την αρχικοποίηση των απαραίτητων παραμέτρων της, μέσω της αντίστοιχης διεπαφής, πριν τη χρήση του CSA-WP-Plugin, χωρίς να απαιτείται καμία χειροκίνητη ενέργεια επέμβασης στη βάση με εξωτερικά προγράμματα (π.χ. phpMyAdmin) από το χρήστη. Τέλος, θα υποστηρίζει διαφορετικές εκδόσεις του σχήματός της και θα μπορεί να ανανεώνεται και πάλι αυτόματα σε μελλοντικές νέες εκδόσεις του CSA-WP-Plugin.

Δ.3. Λειτουργίες

Οι κύριες λειτουργίες που θα υλοποιηθούν κατά την ανάπτυξη του CSA-WP-Plugin περιγράφηκαν στο Κεφάλαιο Γ. Παρότι κάποιες από αυτές υποστηρίζονται ήδη από την τρέχουσα υλοποίησης του open-CSA, εξαιτίας του επανασχεδιασμού του σχήματος της Βάσης Δεδομένων, απαιτείται ο επαναπρογραμματισμός τους.

Δ.4. Τρόπος Χρήσης

Στην παρούσα ενότητα περιγράφεται συνοπτικά ο τρόπος με τον οποίο θα χρησιμοποιείται το open-CSA από τους χρήστες του, μετά την ενεργοποίηση του CSA-WP-Plugin.

Κατά την ενεργοποίηση του CSA-WP-Plugin θα δημιουργείται η διεπαφή του διαχειριστή ως administration panel του WordPress. Από εκεί ο διαχειριστής θα μπορεί (1) να έχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες του και (2) να δημιουργήσει σελίδες για τα εξής:

- ενημέρωση πληροφοριών λογαριασμού από τους χρήστες,
- καταχώρηση παραγγελίας ή/και ανάληψη ρόλου υπευθύνου διάθεσης από τους καταναλωτές,
- προβολή παραγγελιών ανά σημείο διάθεσης και ημερομηνία, η οποία θα χρησιμοποιείται από τους παραγωγούς και τον υπεύθυνο διάθεσης
 - από την ίδια σελίδα, ο υπεύθυνος διάθεσης θα μπορεί να αφαιρεί τη δυνατότητα παραγγελιών σε κάποιο σημείο διάθεσης και για τη συγκεκριμένη ημερομηνία.

Σημειώνεται ότι ο διαχειριστής θα μπορεί επιπρόσθετα να δημιουργήσει τις παραπάνω σελίδες χειροκίνητα, χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα "shortcodes" του WordPress, τα οποία θα παρέχονται.

Μετά την είσοδο του στο open-CSA, κάθε χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση στις λειτουργίες του, μέσω των αντίστοιχων σελίδων που έχει δημιουργήσει ο διαχειριστής.

Αναφορές

- [1] Community Supported Agriculture
<http://www.communitysupportedagriculture.org.uk/>
- [2] Open-CSA: Επίσημη ιστοσελίδα του πρωτοτύπου
<http://open-csa.tolabaki.gr/>
- [3] Ομάδα Κοινωνικά Υποστηριζόμενης Γεωργίας Ηρακλείου Κρήτης
<http://csa.tolabaki.gr>
- [4] Ομάδα Κοινωνικά Υποστηριζόμενης Γεωργίας Πανεπιστημίου Κρήτης
<http://csa-uoc.tolabaki.gr>