

«Stock o' Clock»

Τεχνολογία Λογισμικού

Domain Model v1.0



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Μέλη Ομάδας

Ονοματεπώνυμο	ΑΜ	Έτος Σπουδών
Στυλιανάκης Στυλιανός	1059713	4 ^ο
Μάντης Κυπριανός	1059591	4 ^ο
Χατζηβασίλης Φώτης	1059592	4 ^ο



Κλάσεις

User

Ο χρήστης είναι ένας χρήστης της εφαρμογής. Συνδέεται στην εφαρμογή δημιουργώντας έναν λογαριασμό

Stock

Μετοχή είναι ένα από τα ίσα μερίδια, στα οποία διαιρείται το κεφάλαιο μιας ανώνυμης εταιρείας

Crypto Coin

Το Κρυπτονόμισμα είναι μία peer-to-peer αποκεντρωμένη ηλεκτρονική μορφή χρήματος η οποία βασίζεται πάνω στις αρχές της κρυπτογραφίας για την διασφάλιση του δικτύου και την επαλήθευση των συναλλαγών

Derivatives

Παράγωγα ονομάζονται τα συμβόλαια τα οποία στηρίζονται στην μεταβολή της αξίας άλλων χρηματοοικονομικών μέσων

Futures (ΣΜΕ)

Τα Συμβόλαια Μελλοντικής Εκπλήρωσης είναι υποείδος των παραγώγων, τα οποία επισυνάπτονται ανάμεσα σε δύο συμβαλλόμενους για την αγοραπωλησία μιας προκαθορισμένης ποσότητας ενός χρηματοοικονομικού μέσου. Οι συναλλασσόμενοι έχουν την υποχρέωση να διαπραγματεύονται ένα περιουσιακό στοιχείο σε μια προκαθορισμένη μελλοντική ημερομηνία και τιμή

Options (Δικαιώματα Προαίρεσης)

Τα Δικαιώματα Προαίρεσης είναι υποείδος των παραγώγων, τα οποία επισυνάπτονται ανάμεσα σε δύο συμβαλλόμενους για την αγοραπωλησία μιας προκαθορισμένης ποσότητας ενός χρηματοοικονομικού μέσου. Ο αγοραστής ενός Δικαιώματος Προαίρεσης αποκτά το δικαίωμα να αγοράσει ή να πουλήσει το υποκείμενο στοιχείο

Transaction

Η αγοραπωλησία μίας μετοχής ή ενός κρυπτονομίσματος, ή η δημιουργία συμβολαίου για κάποιο παράγωγο

Notification (Ειδοποίηση)

Ενημερωτικό μήνυμα το οποίο αποστέλλεται στον χρήστη με βάση τις ρυθμίσεις που έχει επιλέξει, καθώς και τη συνδρομή του



Article

Άρθρο το οποίο σχετίζεται με τις τελευταίες εξελίξεις γύρω από κάποια μετοχή ή κρυπτονόμισμα

Market Prediction System

Το σύστημα που, χρησιμοποιώντας τις μεθόδους προβλέψεων, κάνει εκτιμήσεις για την πορεία των αγορών μετοχών και κρυπτονομισμάτων

Prediction Method

Ο αλγόριθμος ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση της πορείας μιας μετοχής ή ενός κρυπτονομίσματος

Payment

Οι χρηματικές συναλλαγές ανάμεσα στον χρήστη και στην εφαρμογή ή κάποια αγορά

Payment Service/Carrier

Η υπηρεσία που χρησιμοποιείται για οποιαδήποτε πληρωμή (π.χ. Τράπεζα, PayPal κλπ)

Stock Market

Είναι η οργανωμένη αγορά η οποία περιέχει όλες τις μετοχές και τις διαφορετικές κατηγορίες τους

Industry Index

Η κλαδική κατηγοριοποίηση των μετοχών (π.χ. τεχνολογία, πετρέλαιο, πρώτες ύλες)

Transaction History

Περιέχει όλες τις συναλλαγές και τις αγοραπωλησίες ενός λογαριασμού της εφαρμογής

+ Wallet

Ένα εικονικό πορτοφόλι που περιέχει τις κάρτες του χρήστη, καθώς και τα χρήματα που έχει αποκτήσει μέσω συναλλαγών

+ Card

Μία κάρτα του χρήστη που την έχει αποθηκεύσει στην εφαρμογή

+ Portfolio

Περιέχει τις αγορασμένες μετοχές, τα κρυπτονομίσματα, καθώς και τα παράγωγα του χρήστη



+ Subscription Plan

Το πρόγραμμα που έχει επιλέξει ο χρήστης, το κόστος και οι δυνατότητες που προσφέρει στον χρήστη

+ ~~Standard Subscription Plan~~ -> Instance of Subscription Plan

~~Το βασικό πρόγραμμα εγγραφής, καθώς και οι δυνατότητες που προσφέρει στον χρήστη~~

+ ~~Advanced Subscription Plan~~ -> Instance of Subscription Plan

~~Το μεσαίο πρόγραμμα εγγραφής και οι έξτρα λειτουργίες που παρέχει στον χρήστη σε σχέση με το βασικό~~

+ ~~Premium Subscription Plan~~ -> Instance of Subscription Plan

~~Το πρόγραμμα το οποίο παρέχει όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής στον χρήστη~~

+ Mine Notification

Μία ειδοποίηση που ενημερώνει τον χρήστη για κερδοφόρα εξόρυξη κρυπτονομίσματος

+ Smart Investment Notification

Ειδοποίηση που ενημερώνει τον χρήστη για κάποια έξυπνη επένδυση (σύμφωνα με το Σύστημα Πρόβλεψης και τις ρυθμίσεις του)

+ Follower's Investment Notification

Μία ειδοποίηση που ενημερώνει τον χρήστη για νέες δημόσιες επενδύσεις κάποιου προφίλ που ακολουθεί

+ ~~Simple Prediction Method~~ -> Prediction Method

~~Η προεπιλεγμένη μέθοδος πρόβλεψης, χρησιμοποιεί κινητούς μέσους~~

Η μέθοδος πρόβλεψης που χρησιμοποιεί το Market Prediction System (ανά χρήστη). Η προεπιλεγμένη μέθοδος είναι ένα instance της κλάσης αυτής και χρησιμοποιεί κινητούς μέσους

+ ~~Advanced Prediction Method~~ -> Instance of Prediction Method

~~Μέθοδος πρόβλεψης ορισμένη από τον χρήστη~~

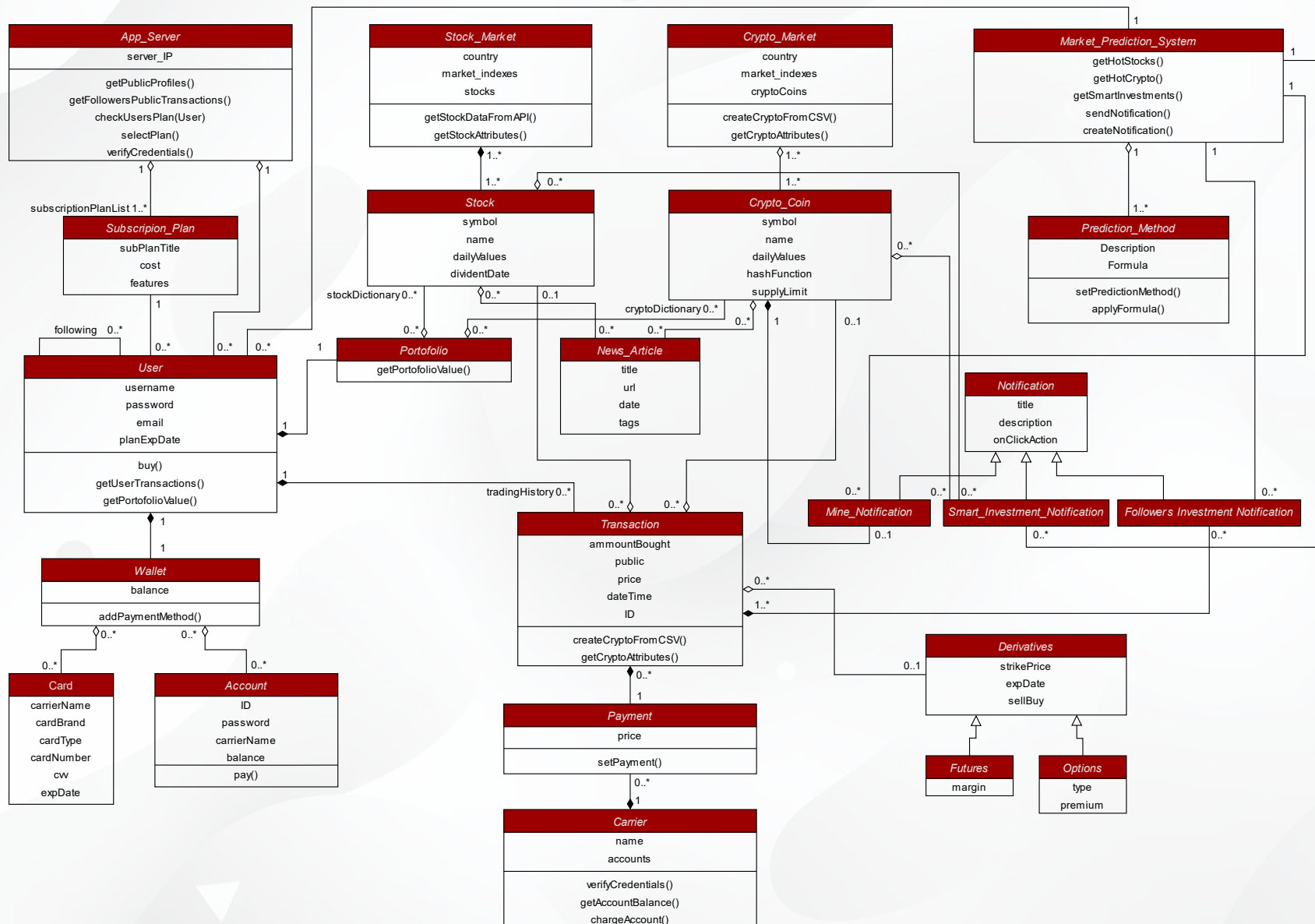
+ Validation Server

~~Σέρβερ ο οποίος χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την εξακρίβωση στοιχείων του χρήστη ώστε να συνδεθεί στην εφαρμογή~~



+ App Server

Σέρβερ ο οποίος κάνει εξακρίβωση στοιχείων, διατηρεί τα διαθέσιμα Subscription Plans, τους χρήστες και τα δεδομένα τους





Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για αυτό το παραδοτέο

Χρησιμοποιήσαμε το draw.io για τη δημιουργία του γραφήματος Domain Model, ενώ το τελικό κείμενο δημιουργήθηκε σε Microsoft Word.

Αλλαγές από v0.1 σε v0.2

Προσθαφαίρεση κλάσεων (+)

Αλλαγές από v0.2 σε v0.3

Προσθαφαίρεση κλάσεων (+)

Αλλαγές από v0.3 σε v1.0

Αναβάθμιση εμφάνισης αρχείου (εξώφυλλο, δεύτερη σελίδα, κεφαλίδα). Επίσης, προσθέσαμε τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για αυτό το παραδοτέο.