Domai Model v0.2

* Για την κλάση Notifications:  
  Πιθανές μεθόδοι:  
  **sendNotification():** Μια μέθοδος που αποστέλλει μια ειδοποίηση στον χρήστη. Αυτή η μέθοδος μπορεί να παίρνει ως είσοδο το περιεχόμενο της ειδοποίησης, τον παραλήπτη, και οποιεσδήποτε άλλες παραμέτρους που χρειάζονται για την αποστολή.

**scheduleNotification():** Μια μέθοδος που επιτρέπει το προγραμματισμό μιας ειδοποίησης για μελλοντική αποστολή. Αυτή η μέθοδος μπορεί να παίρνει ως είσοδο το περιεχόμενο της ειδοποίησης, την ημερομηνία και την ώρα που πρέπει να αποσταλεί, και άλλες παραμέτρους.

* Για την κλάση Review:  
  **addReview():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει μια νέα κριτική για τον συγκεκριμένο γιατρό. Αυτή η μέθοδος θα πρέπει να παίρνει ως είσοδο το περιεχόμενο της κριτικής, τη βαθμολογία που δίνεται στον γιατρό, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες που μπορεί να είναι χρήσιμες, όπως η ημερομηνία και η ώρα της κριτικής.

**deleteReview():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να διαγράψει μια υπάρχουσα κριτική που έχει αφήσει για τον γιατρό.

**updateReview():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον χρήστη να ενημερώσει μια υπάρχουσα κριτική που έχει αφήσει, π.χ. να αλλάξει το περιεχόμενο της κριτικής ή τη βαθμολογία.

**getDoctorReviews():** Μια μέθοδος που επιστρέφει τις κριτικές που έχουν αφήσει οι χρήστες για έναν συγκεκριμένο γιατρό. Αυτή η μέθοδος μπορεί να δέχεται ως είσοδο τον συγκεκριμένο γιατρό και επιστρέφει μια λίστα με τις κριτικές που έχουν γίνει γι' αυτόν.

**calculateAverageRating():** Μια μέθοδος που υπολογίζει τη μέση βαθμολογία για τον συγκεκριμένο γιατρό, βασιζόμενη στις κριτικές που έχουν αφήσει οι χρήστες.

* Για την κλάση Vaccine\_Form:  
  **addVaccineRecord():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον γιατρό να προσθέσει ένα νέο εμβόλιο στην καταγραφή. Αυτή η μέθοδος θα πρέπει να παίρνει ως είσοδο τον τύπο του εμβολίου, την ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε, τον ασθενή που λάβει το εμβόλιο, και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες που είναι σημαντικές.

**deleteVaccineRecord():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον γιατρό να διαγράψει ένα εμβόλιο από την καταγραφή, π.χ. σε περίπτωση λάθους ή ακύρωσης.

* Για την κλάση Reservation\_Form:  
  **reservation\_medicine():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον φαρμακοποιό να δημιουργήσει μια νέα κράτηση για ένα φάρμακο για έναν συγκεκριμένο πελάτη. Αυτή η μέθοδος θα πρέπει να παίρνει ως είσοδο το όνομα του πελάτη, το φάρμακο που κρατείται, την ποσότητα, την ημερομηνία και την ώρα της κράτησης, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες που είναι απαραίτητες.

**complete\_form():** Μέθοδος για να συμπληρώσει ο φαρμακοποιός την φόρμα κράτησης.

**cancelReservation():** Μια μέθοδος που επιτρέπει στον φαρμακοποιό να ακυρώσει μια υπάρχουσα κράτηση για ένα φάρμακο, είτε από τον φαρμακοποιό είτε από τον πελάτη.  
**checkMedicineAvailability():** Μια μέθοδος που ελέγχει τη διαθεσιμότητα ενός συγκεκριμένου φαρμάκου στο απόθεμα, πριν δημιουργηθεί μια κράτηση.

**save\_reservation():** Αποθηκεύει την φόρμα.

* Για την κλάση Blood\_Donation\_Form:  
  **checkEligibility():** Μια μέθοδος που ελέγχει εάν ο χρήστης είναι επιλέξιμος για δωρεά αίματος. Αυτή η μέθοδος μπορεί να εξετάζει διάφορες παραμέτρους, όπως το βάρος, η ηλικία, ιστορικό ασθενειών και άλλα κριτήρια καθώς και να ελέγχει αν έχει περάσει ο απαραίτητος χρόνος από την τελευταία δωρέα , η χειρουργίο κλπ.
* Για την κλάση Appointment:  
  Attributes:   
  username (γιατρού/ασθενή) , location(γραφείο ή σπίτι ασθενούς) , date.  
    
  Μέθοδοι:  
  **setDate()**: Για τον ορισμό της ημερομηνίας του ραντεβού.

**setLocation()**: Για τον ορισμό της τοποθεσίας του ραντεβού.

**cancelAppointment()**: Για την ακύρωση του ραντεβού.

**getDetails()**: Για την ανάκτηση λεπτομερειών του ραντεβού, όπως η ημερομηνία και η τοποθεσία.

**save():** Για να αποθηκευτεί το ραντεβού

* Για την κλάση Blood\_Donation\_Appointment:  
  Attributes:  
  username , location , date  
    
  Μέθοδοι:  
  **setDate()**: Για τον ορισμό της ημερομηνίας του ραντεβού.

**setLocation()**: Για τον ορισμό της τοποθεσίας του ραντεβού.

**cancelAppointment()**: Για την ακύρωση του ραντεβού.

**getDetails()**: Για την ανάκτηση λεπτομερειών του ραντεβού, όπως η ημερομηνία και η τοποθεσία.

* Για την κλάση Distance:  
  Attributes:  
  **start\_point**: Τοποθεσία Χρήστη

**end\_point**: Τοποθεσία Φαρμακείου

**distance\_value**: Η ακριβής απόσταση μεταξύ των δύο σημείων.

Μέθοδοι:  
**calculateDistance():** Μια μέθοδος που υπολογίζει την απόσταση μεταξύ 2 σημείων

**getDistance():** Μια μέθοδος που επιστρέφει την ακριβή απόσταση μεταξύ των δύο σημείων