

Domain-model-v0.3



Μέλη Ομάδας

Γαρουφαλής Σπύρος	AM:1067460	5 ^ο έτος
Κακαβά Θεοδώρα	AM:1070918	5 ^ο έτος
Παπασπύρου Αριστέα	AM:1070739	5 ^ο έτος
Τζερμιά Ασπασία	AM:1067455	5 ^ο έτος
Χαραλαμποπούλου Σωτηρία	AM:1070924	5 ^ο έτος

Editor: Παπασπύρου Αριστέα

Peer Reviewer: Όλη η ομάδα

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	2
Διορθώσεις.....	2
Σύντομη περιγραφή κλάσεων.....	2
Διάγραμμα κλάσεων.....	5

Διορθώσεις

Η δεύτερη αυτή έκδοση του domain model διαφέρει αρκετά από την αρχική. Έπειτα από την ολοκλήρωση των robustness diagrams είχαμε μια αρκετά πιο ξεκάθαρη εικόνα για το ποιες θα είναι οι κλάσεις μας και για το ποιες θα είναι οι οθόνες που θα βλέπει ο χρήστης. Έχουν προστεθεί νέες κλάσεις και στις ήδη υπάρχουσες έχουν αλλάξει οι σχέσεις μεταξύ τους(βελάκια), διότι στην προηγούμενη δεν τα είχαμε κατανοήσει πλήρως.

Ακολουθεί η νέα περιγραφή των κλάσεων και το νέο diagram στο οποίο έχουν προστεθεί και attributes σε κάποιες κλάσεις, όπως μας ζητούνταν για αυτή τη νέα έκδοση.

Στην τρίτη έκδοση έχουμε προσθέσει της μεθόδους. Η κλάση AddBankAccount έγινε AddDeleteBankAccount και συνδέθηκε στο BankAccount. Προστέθηκαν το Database που είναι η βάση δεδομένων της εφαρμογής, η BankDatabase που είναι για την σύνδεση της εφαρμογής με την τράπεζα και ProvDatabase που είναι για να συνδεθεί η εφαρμογή με τους παρόχους.

Σύντομη περιγραφή κλάσεων

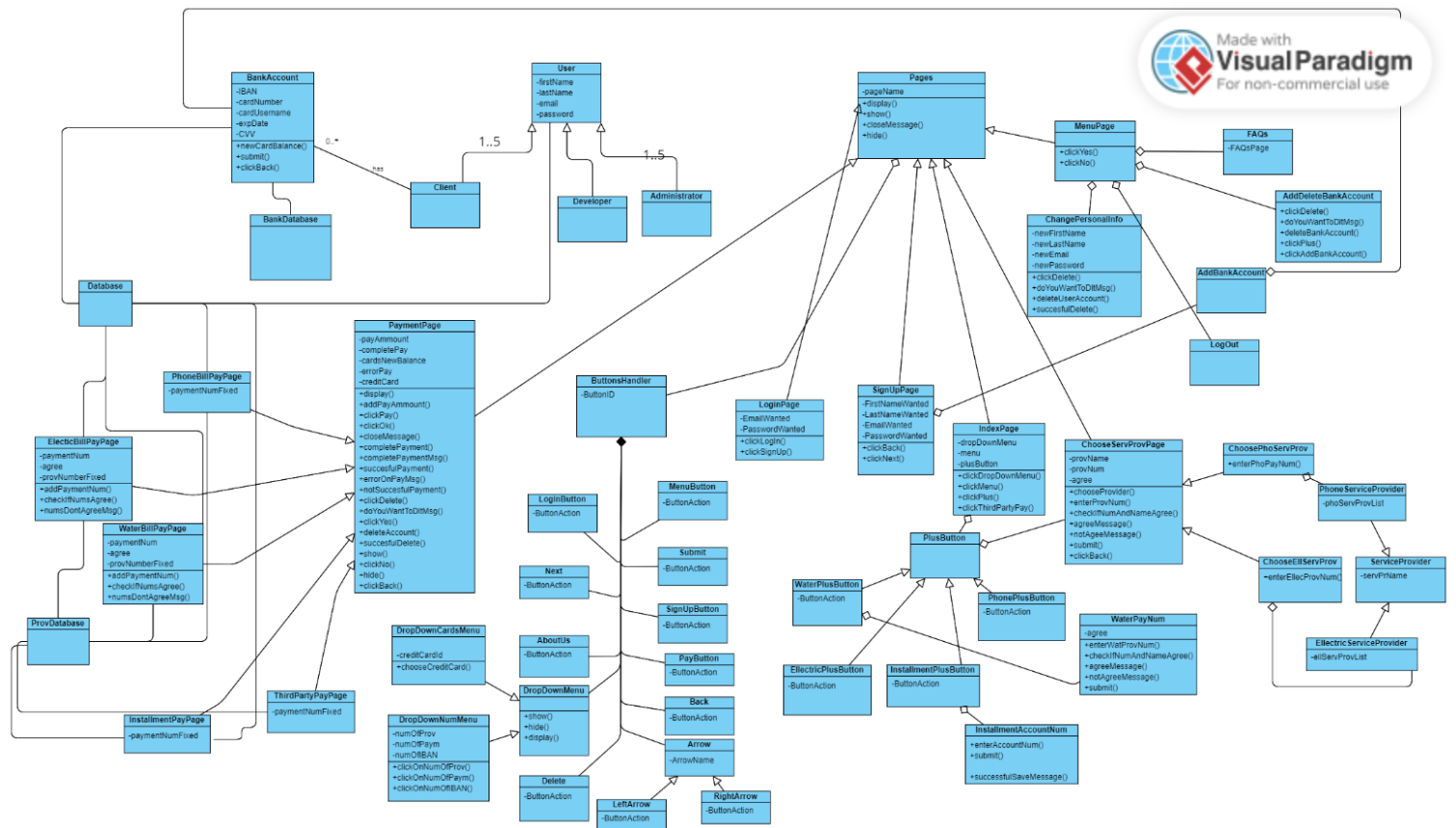
- User=Οντότητα χρήστη της εφαρμογής. Χωρίζεται σε 3 διαφορετικές κατηγορίες:
 - Developer=Οντότητα του προγραμματιστή. Είναι αυτός που δημιουργεί την εφαρμογή και στη συνέχεια διορθώνει ότι λάθη προκύψουν.
 - Administrator=Οντότητα του διαχειριστή της εφαρμογής. Αναφέρει τα τεχνικά προβλήματα στους διαχειριστές.
 - Client=Οντότητα του χρήστη που θα κατεβάσει την εφαρμογή από το play store για να την χρησιμοποιήσει.
- ButtonsHandler=Υπερκλάση όλων των buttons της εφαρμογής. Η συγκεκριμένη κλάση είναι αυτή που θα κάνει implements την κλάση ActionListener ώστε αφού πατηθεί κάποιο button να ακολουθεί η κατάλληλη ενέργεια. Οι ακόλουθες κλάσεις συνθέτουν την ButtonHandler:
 - Next(Επόμενο)= Αποτελεί κουμπί όπου ο χρήστης μπορεί να πατήσει για να προχωρήσει σε επόμενη σελίδα.
 - Back(Πίσω)=Κουμπί όπου ο χρήστης μπορεί να πατήσει για να πάει στην αμέσως προηγούμενη σελίδα.
 - AboutUs= Αποτελεί κουμπί όπου ο χρήστης μπορεί να πατήσει για να εισέλθει σε νέα σελίδα όπου θα του εμφανίζονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για την εφαρμογή , τους δημιουργούς της και τρόπους επικοινωνίας σε περίπτωση προβλημάτων καθώς και για άλλες περιπτώσεις .
 - LoginButton(Είσοδος)= Αποτελεί το κουμπί Είσοδος, όπου ο χρήστης πατάει για να συνδεθεί στην εφαρμογή και να συνεχίσει στο κεντρικό μενού της εφαρμογής. Βρίσκεται στο εισαγωγικό παράθυρο της εφαρμογής.
 - SignUpButton(εγγραφή)= Αποτελεί το κουμπί εγγραφής όπου ο χρήστης πατάει για να εγγραφεί στην εφαρμογή και να συνεχίσει στο κεντρικό μενού. Βρίσκεται στο εισαγωγικό παράθυρο της εφαρμογής.
 - Submit(Υποβολή)= Αποτελεί κουμπί όπου ο χρήστης μπορεί να πατήσει για να καταχωρηθούν τα δεδομένα που έχει γράψει και να προχωρήσει σε επόμενη σελίδα. Βρίσκεται στη σελίδα στοιχείων του τραπεζικού λογαριασμού.
 - Arrow= Υπερκλάση των βελών που πατώντας τα ο χρήστης μπορεί να κοιτάξει το υπόλοιπό του σε όλους τους διαφορετικούς τραπεζικούς λογαριασμούς που έχει δηλώσει.
 - ❖ LeftArrow=Υποκλάση αριστερού βέλους της Arrow.

- ❖ RightArrow=Υποκλάση δεξιού βέλους της Arrow.
 - MenuButton=Είναι το menu από το οποίο ο χρήστης μπορεί για παράδειγμα να αποσυνδεθεί από την εφαρμογή, να αλλάξει τα προσωπικά στοιχεία που έχει υποβάλλει, να προσθέσει κάποιον τραπεζικό λογαριασμό ή να διαβάσει τις συχνές ερωτήσεις που γίνονται από τους περισσότερους χρήστες της εφαρμογής. Το MenuButton κάνει redirect στη κλάση MenuPage.
 - DropDownMenu()= Υπερκλάση των drop down menu.
 - ❖ DropDownCardsMenu()= Το drop down menu με τις κάρτες που έχει αποθηκεύσει ο χρήστης, από το οποίο θα επιλέξει μία για να πληρώσει κάποιον λογαριασμό.
 - ❖ DropDownNumMenu()= Το drop down menu με τους αριθμούς παροχής/πληρωμής/IBAN που θα επιλέξει ο χρήστης για να πληρώσει. Το μενού αυτό υπάρχει στην αρχική σελίδα (IndexPage).
 - PayButton(Πληρωμή)= Επιτρέπει στον χρήστη να ολοκληρώσει την διαδικασία της πληρωμής.
 - Pages = Υπερκλάση όλων των σελίδων της εφαρμογής. Περιέχει στιγμιότυπο του ButtonsHandler
 - LoginPage= Η σελίδα που κάνει σύνδεση ο χρήστης.
 - SignUpPage= Η σελίδα που κάνει εγγραφή ο χρήστης. Περιέχει στιγμιότυπο της κλάσης AddBankAccount επειδή κατά τη διάρκεια της εγγραφής ο χρήστης θα χρειαστεί να εισάγει και έναν τραπεζικό λογαριασμό.
 - IndexPage = Σελίδα κεντρικού μενού. Περιέχει στιγμιότυπο της κλάσης PlusButton.
 - ❖ PlusButton(+)=Επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει κάποιον νέο αριθμό παροχής. Περιέχει στιγμιότυπο της κλάσης ChooseServProvPage από την οποία θα γίνει και η επιλογή παρόχου για τον νέο αριθμό παροχής.
- Υπερκλάση των ακόλουθων:
- WaterPlusButton= Νέος αριθμός παροχής για λογαριασμό νερού.
 - EllectricPlusButton= Νέος αριθμός παροχής για λογαριασμό ρεύματος.
 - InstallmentPlusButton== Νέος αριθμός λογαριασμού (IBAN) για κατάθεση δόσης.
 - PhonePlusButton== Νέος αριθμός πληρωμής για λογαριασμό τηλεφώνου.
- ChooseServProvPage=Η σελίδα στην οποία ο χρήστης θα διαλέξει πάροχο. Υπερκλάση των ακολούθων :
 - ❖ ChooseWatServProv=Για επιλογή παρόχου νερού.

- ❖ ChooseElServProv= Για επιλογή παρόχου ρεύματος. Περιέχει στιγμιότυπο της κλάσης ElectricServiceProvider που είναι ουσιαστικά όλοι οι πάροχοι ηλεκτρικής ενέργειας.
- ❖ ChoosePhoServProv= Για επιλογή παρόχου τηλεφώνου. Περιέχει στιγμιότυπο της κλάσης PhoneServiceProvider που είναι ουσιαστικά όλοι οι πάροχοι κινητής τηλεφωνίας.
- MenuPage= Η σελίδα του μενού. Αποτελεί σύνθεση των ακόλουθων :
 - ❖ FAQs= Είναι οι συχνές ερωτήσεις που γίνονται από τους περισσότερους χρήστες της εφαρμογής
 - ❖ Logout= Επιτρέπει στον χρήστη να αποσυνδεθεί από την εφαρμογή.
 - ❖ AddDeleteBankAccount(Προσθήκη/Διαγραφή Τραπεζικού Λογαριασμού)= Επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει και να διαγράψει κάποιον τραπεζικό λογαριασμό
 - ❖ ChangePersonalInfo(Αλλαγή στοιχείων χρήστη)= Επιτρέπει στον χρήστη να αλλάξει τα προσωπικά του στοιχεία(πχ όνομα, επώνυμο).
- PaymentPage= Υπερκλάση όλων των σελίδων πληρωμής δηλαδή των:
 - ❖ ElectricBillPayPage(Ρεύμα)= Επιτρέπει στον Client να πληρώσει λογαριασμούς ρεύματος.
 - ❖ WaterBillPayPage(Νερό)= Επιτρέπει στον Client να πληρώσει λογαριασμούς νερού.
 - ❖ PhoneBillPaypage(Τηλέφωνο)= Επιτρέπει στον Client να πληρώσει λογαριασμούς κινητής τηλεφωνίας.
 - ❖ InstallmentPayPage(Πληρωμή Δόσης)= Επιτρέπει στον Client να πληρώσει δόση κάποιου ακινήτου ή ακόμα και κάποιου άλλου αντικειμένου που έχει αγοράσει.

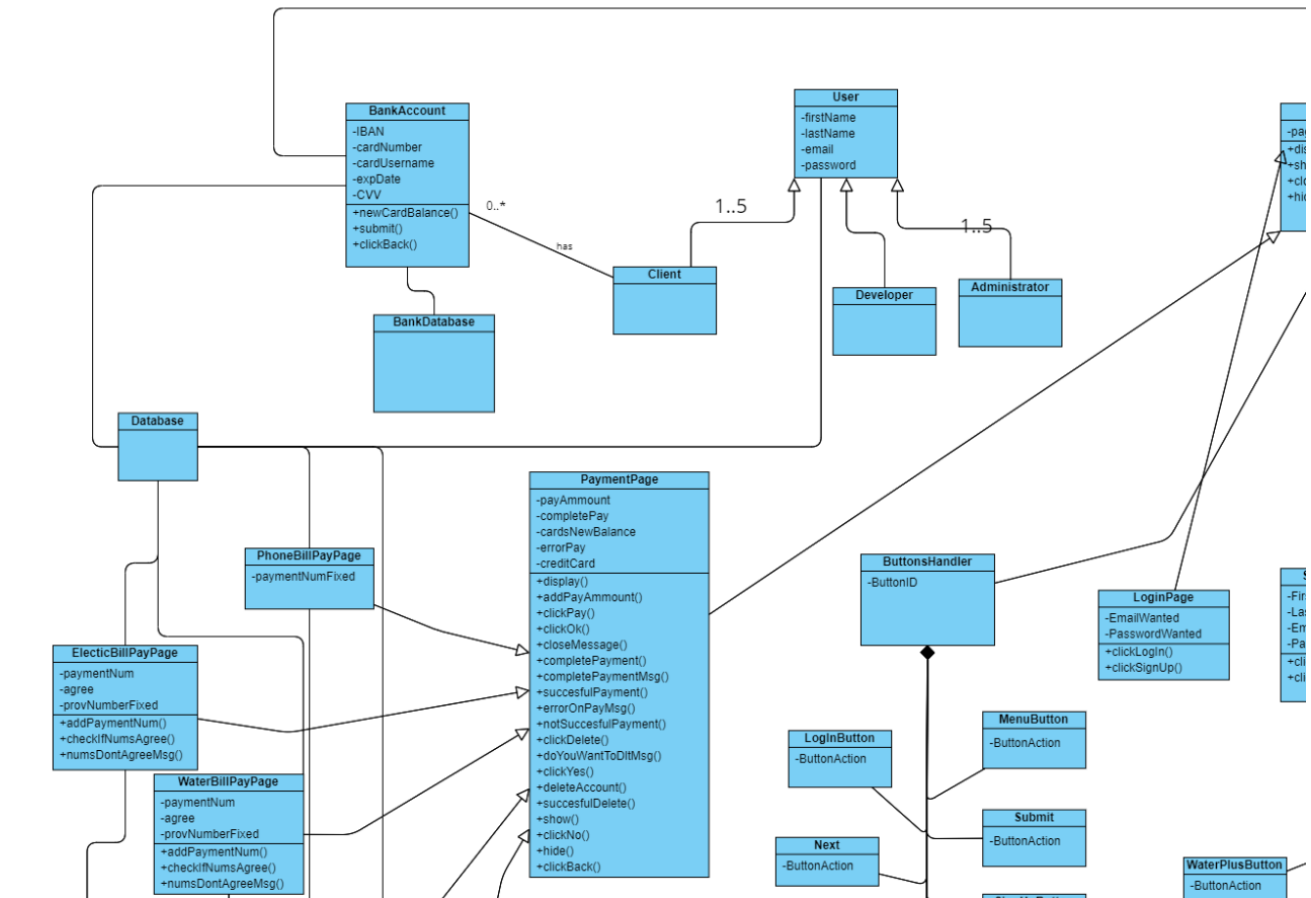
Διάγραμμα κλάσεων

Το διάγραμμα κλάσεων δημιουργήθηκε online με την εφαρμογή Visual Paradigm.

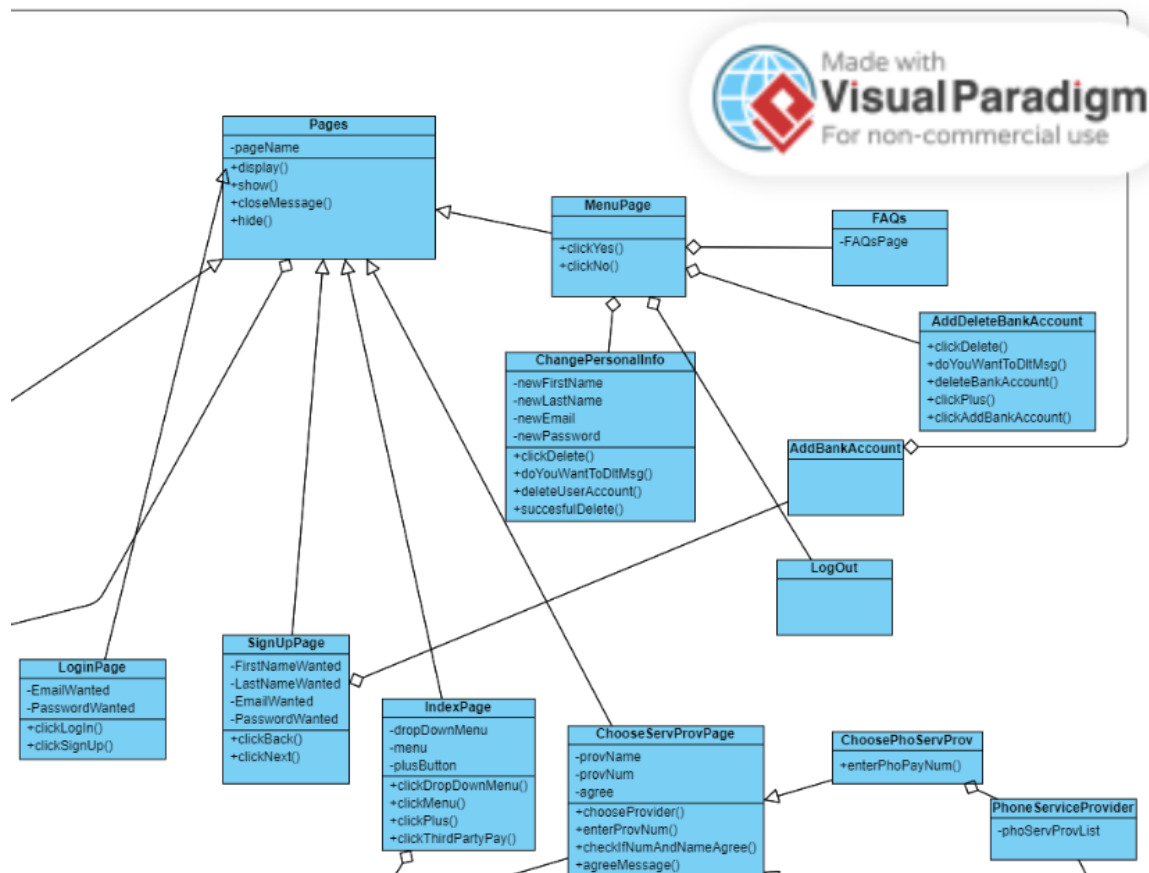


Για ευκολία στον έλεγχο παραθέτουμε την εικόνα εστιασμένη σε 4 κομμάτια :

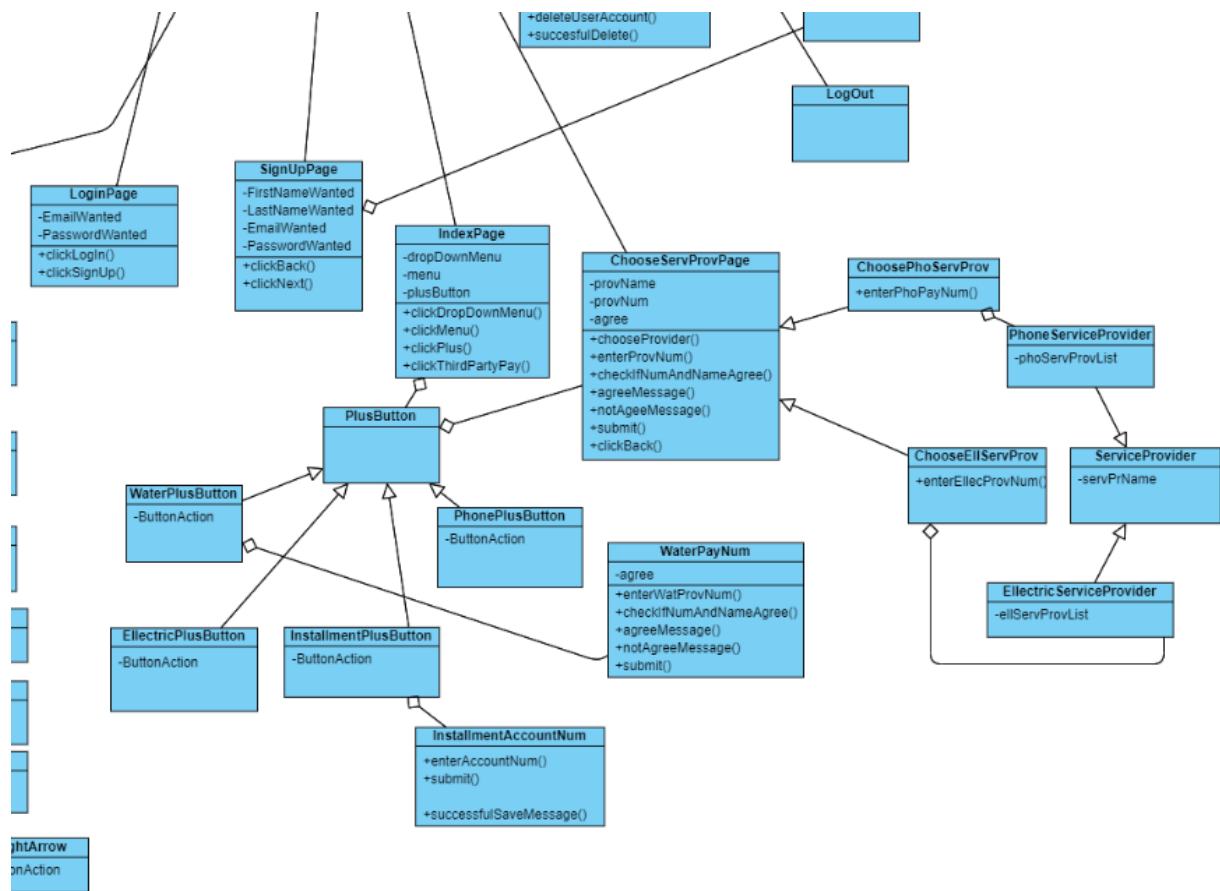
1) Πάνω αριστερό κομμάτι



2) Πάνω δεξί κομμάτι εικόνας=



3) Δεξί κάτω κομμάτι εικόνας=



4) Κάτω αριστερό κομμάτι

