

9η Σειρά Ασκήσεων:

Στεφανής Ηλίας 3180176

Γεωργίου Αλέξιος-Λάζαρος 3180027

1^η άσκηση:

Α) Η καλύτερη αρχιτεκτονική για το σύστημα δανεισμού είναι αυτή των τριών επιπέδων (3-tier architecture). Αυτή θα αποτελείται από τα έξις 3 επίπεδα:

Επίπεδο Παρουσίασης: Περιέχει την διεπαφή του πελάτη με το σύστημα. Χρησιμοποιείται μόνο για να λαμβάνει αιτήματα από τον πελάτη και να του παρουσιάζει πληροφορίες.

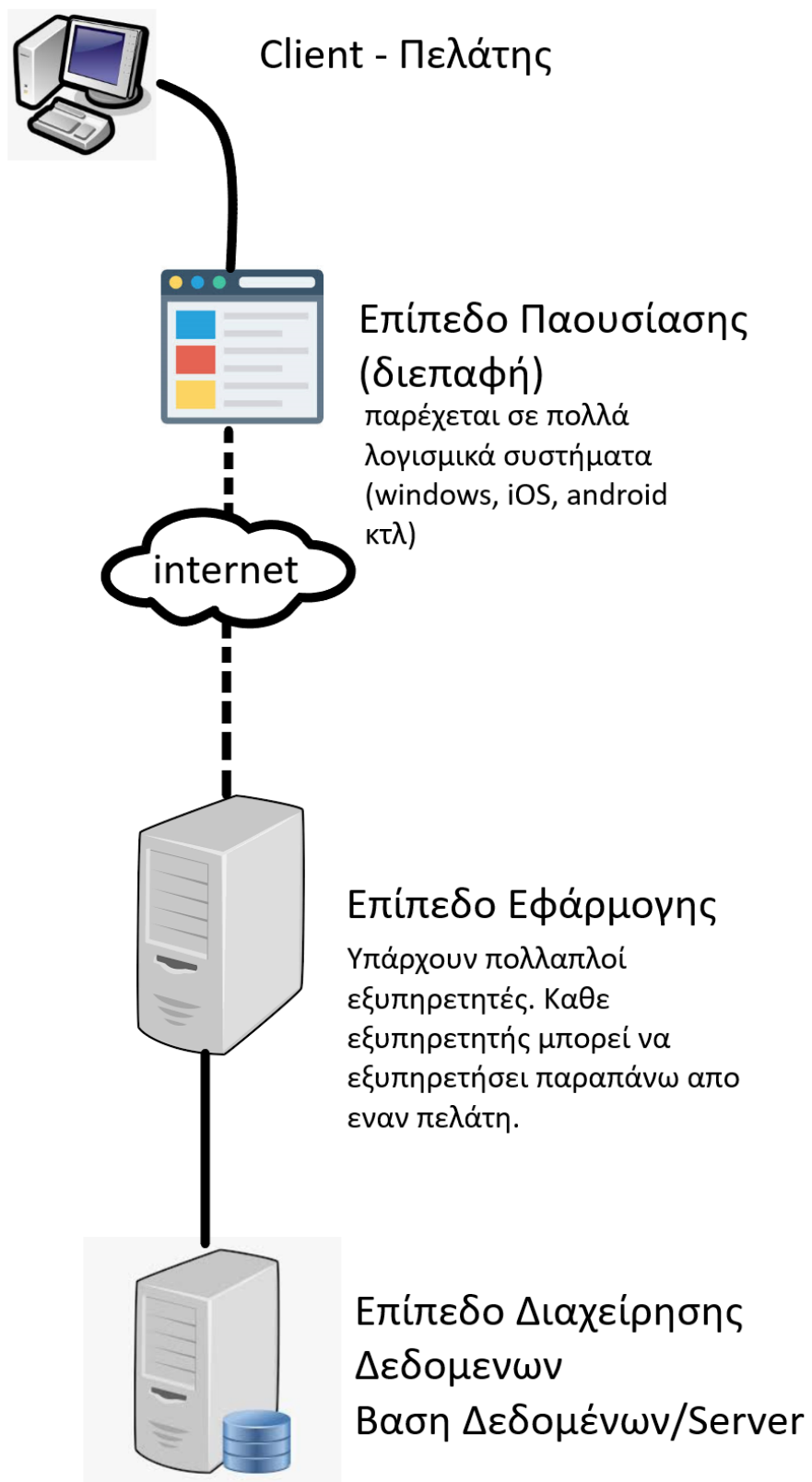
Επίπεδο Εφαρμογής: Περιέχει την λογική της εφαρμογής και χρησιμοποιείται για την επεξεργασία και την εξυπηρέτηση των αιτημάτων του πελάτη.

Επίπεδο Διαχείρισης Δεδομένων: Περιέχει και διαχειρίζεται τα δεδομένα που είναι υπεύθυνα για την λειτουργία της εφαρμογής.

Πλεονεκτήματα συστήματος τριών επιπέδων:

- Ελαφρύς φόρτος στην πλευρά του πελάτη. Το μεγαλύτερο φόρτος της επεξεργασίας γίνεται από τον εξυπηρετητή, και η εφαρμογή στην συσκευή του εξυπηρετητή χρησιμοποιείται μόνο ως διεπαφή με το σύστημα.
- Ασφάλεια και έλεγχος στις πληροφορίες που μπορεί να λάβει και να στείλει ο πελάτης. Η επικοινωνία του πελάτη με τον εξυπηρετητή γίνεται μέσω της διεπαφής εφαρμογής, που λειτουργεί ως “black box” για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα των δεδομένων από την πλευρά της τράπεζας.
- Γρήγορη ανάπτυξη του συστήματος με την ανάθεση ξεχωριστών ομάδων σε κομμάτια του συστήματος και την επαναχρησιμοποίηση κώδικα.
- Ευκολία συντήρησης και διαχείρισης από την πλευρά της τράπεζας. Κάθε κομμάτι του συστήματος είναι ανεξάρτητο και υλοποιείται από ξεχωριστή ομάδα προγραμματιστών.

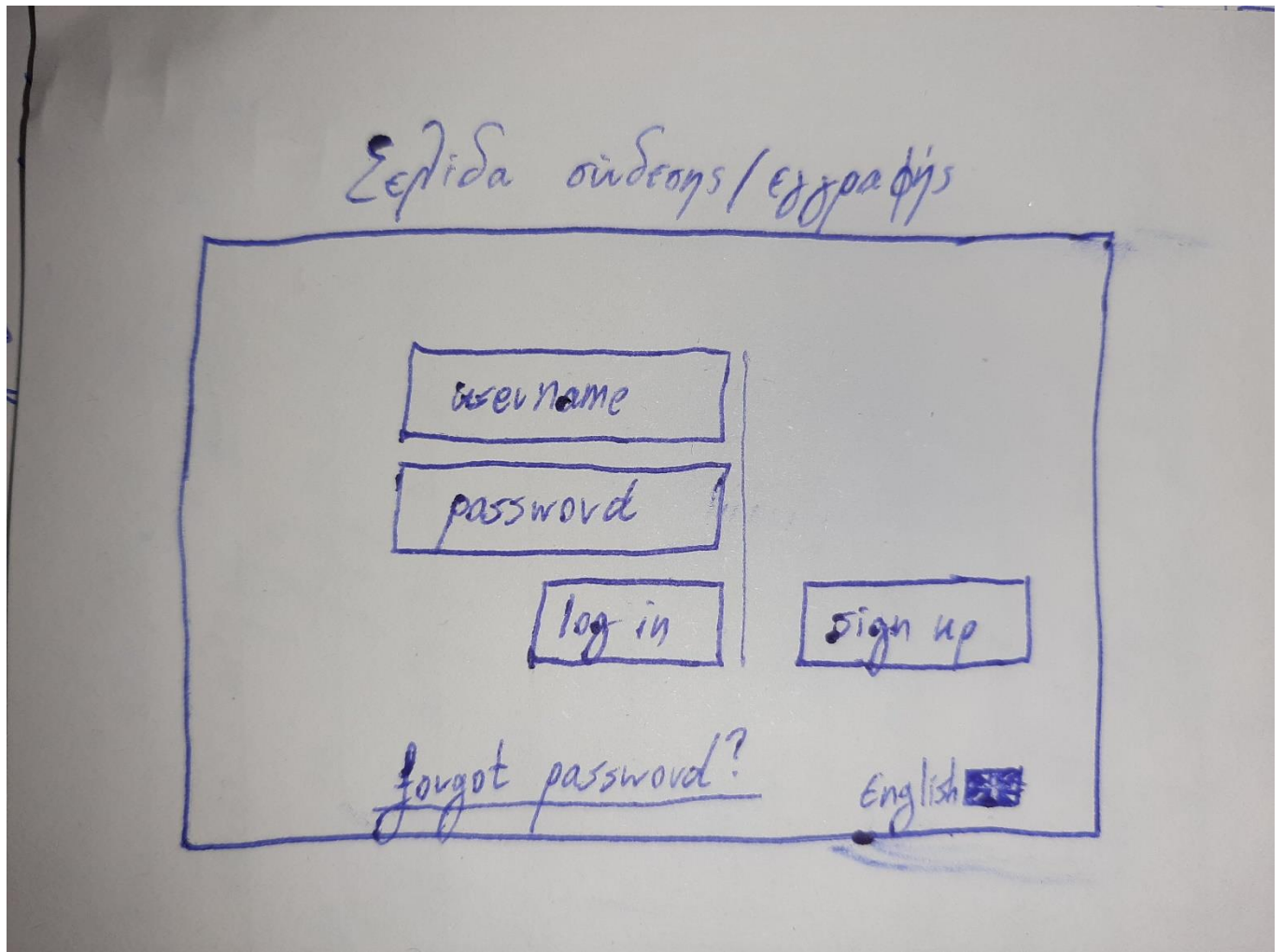
B)



Γ) Οι πλέον κρίσιμες τροπικές απαιτήσεις οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την αρχιτεκτονική σχεδίαση του συγκεκριμένου συστήματος είναι:

- Υποστήριξη πολλαπλών πλατφόρμων και λογισμικών συστημάτων (pc browser, android iOS κτλ.)
- Δυνατότητα υποστήριξης πολλών χρηστών ταυτόχρονα, χωρίς να υπάρχει καθυστέρηση κατά την μεταφορά δεδομένων μεταξύ client και server.
- Θα πρέπει να γίνεται κρυπτογράφηση των σημαντικών δεδομένων που αποστέλλονται μεταξύ του χρήστη και του εξυπηρετητή, ώστε να μην υποκλέπτονται από 3^{ους}.
- Να απαιτείται πρόσβαση στο διαδίκτυο από τον χρήστη για την χρήση της εφαρμογής. Αν για κάποιο λόγο ο εξυπηρετητής δεν μπορεί να επικοινωνήσει με τον χρήστη, τότε να διακόπτεται η λειτουργία της εφαρμογής.
- Η εφαρμογή να προσφέρεται σε τουλάχιστον 2 γλώσσες (αγγλικά, ελληνικά).
- Οι φόρμες συμπλήρωσης να ακολουθούν συγκεκριμένους κανόνες π.χ. ο κωδικός να είναι μεταξύ 8-20 χαρακτήρων, το δοσμένο email να είναι μια έγκυρη διεύθυνση email.
- Έλεγχος των δεδομένων μέσα στις φόρμες που συμπληρώνει ο χρήστης για τυχόν βλαβερό κώδικα (SQL injection).

2^η άσκηση:



Αρχική Σελίδα Λειτουργίας Δανειοφύλου

Εγκρίση Δανείων

Όλα τα Δάνεια:

No.	€	Προκαταβολή	Επιτόκιο	Μην. Δόσεις
1	10.000€	2.000€	10%	18
2	10.000€	2.000€	7%	12
3	7.000€	1.250€	5%	36
4	20.000€	5.000€	5%	18
5	50.000€	12.500€	6%	18
6	50.000€	12.500€	12%	36
7	50.000€	12.500€	15%	42

Πίσω

Σελίδα Εγκρίσης Δανείων

Αποθέρμενη Συγκ.

Ανοιχτά Συγκ.

Επιλέξτε 1ο
Δάνειο

Επιλέξτε 2ο
Δάνειο

Πίσω

Σελίδα Αίτησης Επιδεχθένου Δανείου

Επιδεχθένο Δάνειο:

Ποσό	Προκαταβολή	Επιτόκιο	Μηνιαίες Δόσεις
50.000 €	12.500 €	12%	36°

Θ Συμπλήρωση Στοιχείων
Ο Επιπονηνία με Υπαρτήλο

Πίσω

Επόμενο

Σελίδα Υποβολής Στοιχείων

Συμπλήρωση Στοιχείων

Όνομα

Επώνυμο

ΑΔΜ

ΑΜΚΑ

Ημ. Γέννησης

Τηλέφωνο

Πίσω

Επόμενο