Σειρά Ασκήσεων 9

Δημήτριος Τσιομπίκας 3180223 Νικόλαος Χριστοδούλου 3180206

Άσκηση 1

Α) Το Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Δανείων Προμηθειών πιστεύουμε ότι θα ήταν καλύτερο να υλοποιηθεί με three-tier architecture. Αυτό διότι ο χρήστης (αγοραστής-πωλητής – υπάλληλος τράπεζας) θα χρησιμοποιεί την εφαρμογή μέσω διαδικτύου το οποίο θα αποτελεί το presentation layer. Ο χρήστης θα επιλέγει αν θέλει να εισαχθεί ως αγοραστής , πωλητής ή τράπεζα (<- τραπεζικός υπάλληλος) , θα εισάγει τα στοιχεία του (username,password) και θα μπαίνει στο σύστημα με τις αντίστοιχες λειτουργίες του καθενός.

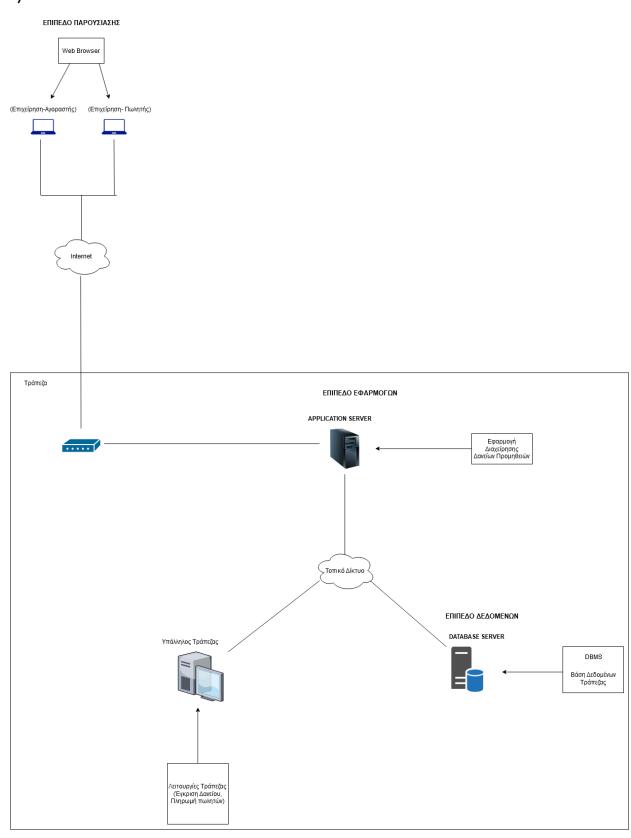
Το Application layer θα περιέχει την Εφαρμογή Διαχείρισης Δανείων Προμηθειών στην οποία η επιχείρηση-αγοραστής θα συμπληρώνει την αίτηση για δάνειο, θα βλέπει τους διάφορους όρους και συνδυασμούς των δανείων και θα εκτελεί την παραγγελία της , η επιχείρηση – πωλητής θα επιλέγει τον λογαριασμό που επιθυμεί για την κατάθεση του ποσού και τέλος η Τράπεζα θα πληρώνει την επιχείρηση πωλητή και θα εκδίδει ειδοποιητήρια αν αργούν οι πληρωμές δόσεων του δανείου.

Τέλος, το Data layer θα περιέχει έναν εξυπηρετητή βάσεων δεδομένων ο οποίος θα λαμβάνει δεδομένα από το Application layer και θα αποστέλλει δεδομένα στο Application Layer όταν ζητηθούν με query.

Τα δεδομένα θα είναι πχ στοιχεία επιχειρήσεων, αγαθά παραγγελίας, στοιχεία τιμολογίου κλπ.

Η 3-tier αρχιτεκτονική είναι η κατάλληλη επειδή:

- Οι χρήστες θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή από οποιονδήποτε Η/Υ έχει σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Το επίπεδο εφαρμογής δεν έχει πρόσβαση στη βάση δεδομένων του συστήματος άρα υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια για το επίπεδο δεδομένων και μικρότερος κίνδυνος για κακόβουλες επιθέσεις.
- Η ενημέρωση της εφαρμογής γίνεται μόνο με ενημέρωση του επιπέδου εφαρμογής με τη νέα έκδοση του προγράμματος της εφαρμογής. Οι χρήστες δεν χρειάζεται να κάνουν κάτι από την πλευρά τους.

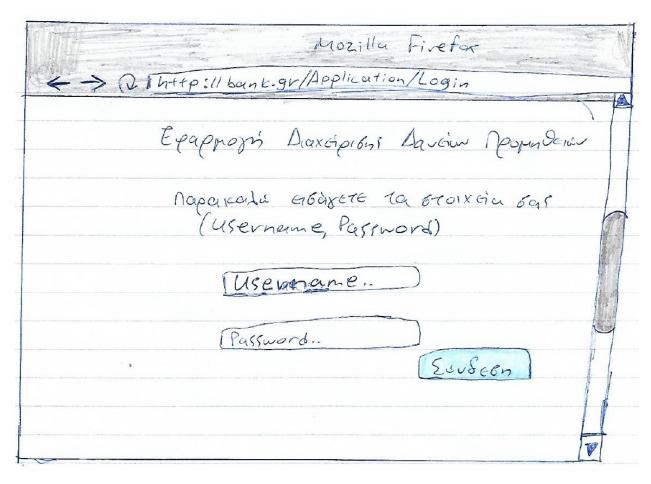


Γ) Μερικές τροπικές απαιτήσεις που βρήκαμε είναι :

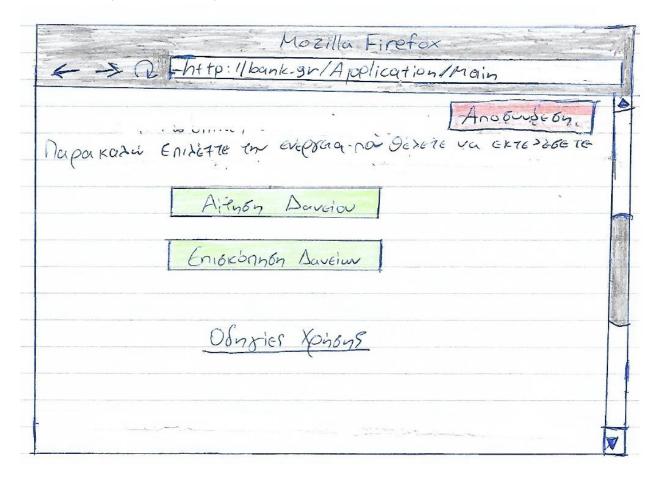
- Οι χρήστες (επιχειρήσεις-Τράπεζα) θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο. [Architectural / Installation]
- Οι χρήστες πρέπει να έχουν τους κατάλληλους web browsers ώστε να έχουν πρόσβαση στην εφαρμογή. [Architectural / Installation]
- Η εφαρμογή πρέπει να είναι αρκετά γρήγορη ώστε να κάνει τους χρήστες να νιώθουν ότι είναι οι μόνοι συνδεδεμένοι στο σύστημα. [Performance / Time]
- Οι μόνοι που θα έχουν πρόσβαση στο επίπεδο δεδομένων
 (DBMS) θα πρέπει να είναι οι τραπεζικοί υπάλληλοι που
 χειρίζονται τα τερματικά της τράπεζας. [Security / Confidentiality]
- Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιηθεί έτσι ώστε να υπάρχουν λίγα έως και καθόλου crashes κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συστήματος. [Reliability]
- To interface της εφαρμογής να είναι φιλικό προς τον χρήστη. [Interface / Convenience]
- Η ενημέρωση της εφαρμογής να γίνεται μόνο μέσω του Application Layer, δηλαδή αλλάζοντας μόνο το πρόγραμμα της εφαρμογής. [Development / Maintainability]

Άσκηση 2

1^η σελίδα διεπαφής (Εισαγωγή στοιχείων, εννοείται ότι εδώ έχει επιλεγεί ήδη η λειτουργία αγοραστής της εφαρμογής)



2^{η} σελίδα (main menu) :



3^{η} σελίδα (Αίτηση Δανείου) :

←> Q http://bank.gr/Application/LoanApplication	1
Ailyon Davion	
Παρακαλά ειδάχειε τα ετριχαία που βητώνια, και μόλις	
TEXCHIEETE natifett to 100 upmi ino Bods	
Oropia Enexcipagns:	
ADM Enxaprons:	
Apros Nogapias, a:	
DIEDENGY ENLEPHONS:	
Tho Godi	_

4^η σελίδα (Επισκόπηση Δανείων , εννοείται ότι οι γραμμές μπορούν να αυξηθούν ανάλογα με τον πλήθος δανείων που διαθέτει η τράπεζα) :

	Enloke	mnon Da	reluv	Anoby Seen
Edu mopare	ve Scine	a da da	19, 7005 op	0US 70US Key U
enixetete icenou	a pa to	aitnes 60	3 si va 6	A)KOI UW DS TETE
Sàuba.	Ecolo Dilor		Ji4 04 00	Jan 10 miles
- Tunor	V	T 4	10	1
				Enidogh
				Enilogi
				Enidoxi
		10		

5^{η} σελίδα (λάθος στοιχεία σύνδεσης) :

hoziHa Firefox http://bank.gr/Application/Login	
Εφαρμογή Διαχάριδης Δωών Προμηθων Ειβαγάγατα λάθος διοιχώα! Παρακαλά ειδάχεια έγκυρα διοιχώα.	
Password.	
Sc Seon	
6	V

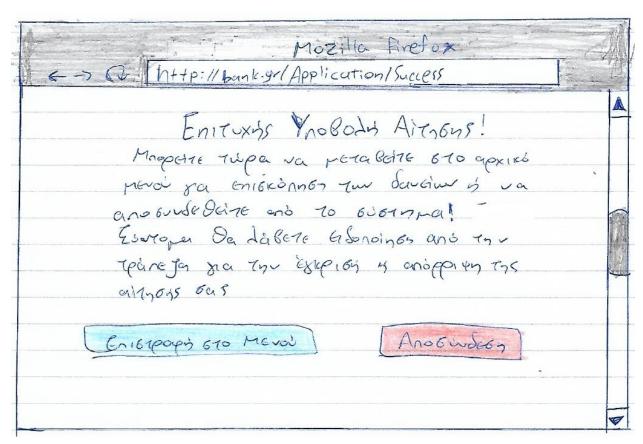
6^η σελίδα (pop-up παράθυρο βοήθειας του μενού, θα βγει στην ιστοσελίδα πατώντας το κουμπί Οδηγίες χρήσης) :

Odnyces Xphons Bispa 7: Parisone to koupini "Althon Dartion" key bynd pout of ta broxcia nou jnturial. Bong 2: Margete to kought "Enjoiconson Daychar", Edis EXETE 2 Enkloyes: GITE Enilègere Saveo pelou tou coupried "IEnizoxi" GITE ENICOJUMGITE tyrepunicy me unalyzo pers ma va oujnihotte la Savaa.

7^{η} σελίδα (Λάθος στοιχεία στην αίτηση) :

Mozilla Firefox 6 -> 12 http://bank.gr/Application/LeanApplication/	
Anotibes	A
Althon Dardon Chargergare Lador Gronxala! Papareezu a Garere Exrupe Gronxala ru nathore Ynobodi apod rederibrete Oropea Energipaens:	
AOM Enixaprons:	<
Apropos Agapia 6prov:	
Airioney Enxelpress:	
[Trobody]	~

8η σελίδα (Επιτυχής υποβολή αίτησης) :



Σημειώσεις : τα βελάκια του browser επιτρέπουν την undo-redo αρχή του Nielsen και οι Οδηγίες Χρήσης βοηθούν το χρήστη αν δεν καταλαβαίνει την σειρά που πρέπει να γίνουν οι ενέργειες για αίτηση δανείου.