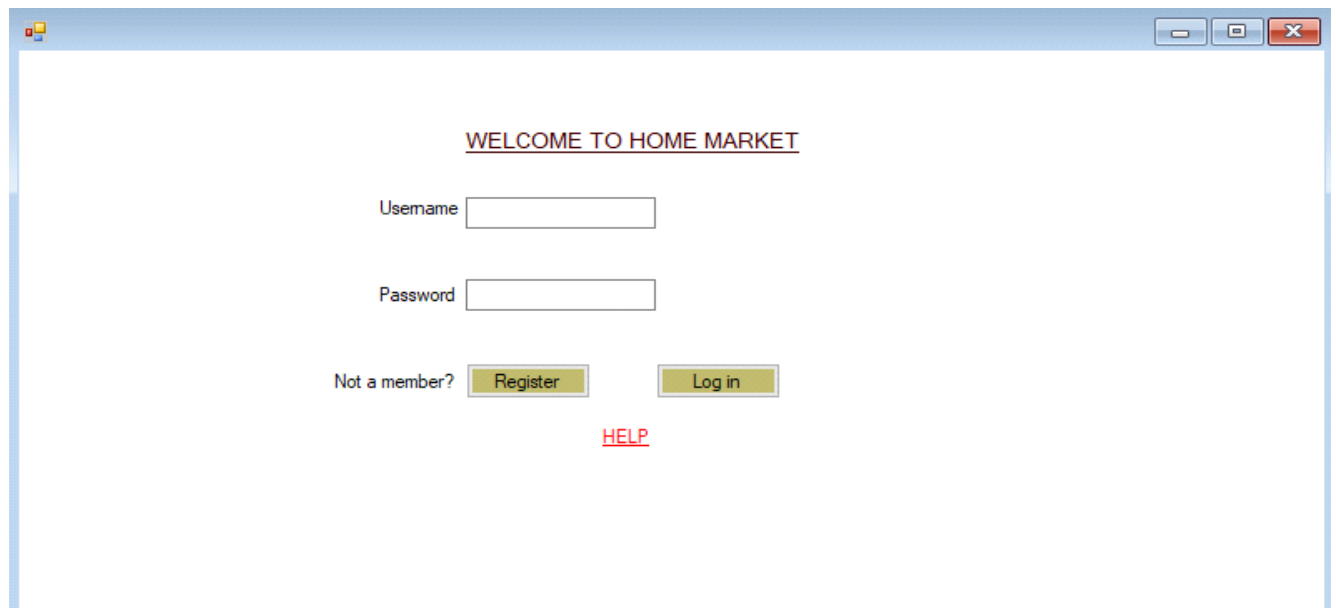


Μαυραγανης Βασίλειος 3160091

Κοκκοκυρης Στελιος 3160063

ΑΣΚΗΣΗ 1/ΜΕΡΟΣ Α



The screenshot shows a web application window with a light blue title bar. The main content area is white and contains the following elements:

- A heading WELCOME TO HOME MARKET in red text.
- A label "Username" followed by a text input field.
- A label "Password" followed by a text input field.
- A label "Not a member?" followed by two buttons: "Register" and "Log in". Both buttons are olive green with black text.
- A red text link HELP centered below the buttons.

-> Σε περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει register έχουμε την εξής παρακαμψη.

### REGISTER

Name	Street	e-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Surname	Number	Phone number
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
City	Postal code	Tax registration number
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[HELP](#)

->Αν ο χρήστης θέλει να προσφέρει οικοπεδο ή κατοικία και τα επομένα βήματα

### SELECT PURPOSE

Purpose

▼

[HELP](#)

STEP 1

STEP 2

STEP 3

Offer property Acquire property

[You must accept the terms in order to proceed](#)

By accepting the terms you agree that the decision was taken on your own will and the property belongs exclusively to you.

☐ I accept the terms

STEP 1 STEP 2 STEP 3

previous next

HELP

-> Σε αυτή την περίπτωση τα στοιχεία προς συμπλήρωση της τρίτης στήλης είναι κιτρινισμένα γιατί ενδεχεται να μην μπορούν να συμπληρωθούν κάποια από αυτά, ανάλογα με τον τύπο(type) του οικοπέδου. Το συγκεκριμένο με τα κιτρινισμένα πεδία το χρησιμοποιούμε και πιο κάτω.

π.χ. αν έχουμε τύπο οικοπέδο τότε δεν μπορεί να συμπληρωθεί κανένα από αυτά.

Offer property Acquire property

**Fill the form**

Type City Area(square meters)

Number of floors 0

Used as Street Construction year Attributes(optional)

Number

Available from Number of bedrooms Add photos(optional)

Price Postal code Floor ☐ Evaluation request

previous end

STEP 1 STEP 2 STEP 3

HELP

-> Σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να βρει οικοπέδο ή κατοικία για να μείνει.

Form1

Offer property

Acquire property

Property search

Select type

City

Number of floors

Prefered price

Street(optional)

Construction Year

Area(Square meters)

Number(optional)

Number of bedrooms

Attributes(optional)

Postal code

Floor

Step 1

Step 2

Step 3

Step 4

Previous


Next

HELP

Offer property


Acquire property

Select property




Helioupolis|For sale|145.000 euros

year:2001|Floors:2|Renovated



Helioupolis|For sale|250.000 euros|

Floors:2|Poolside



Helioupolis|For rent|750 euros rent|

Floors:2|Shiny

Step 1

Step 2

Step 3

Step 4

Previous

Next

HELP

Offer property Acquire property

**Fill the application**

Name e-mail

Surname Phone number

Comments

HELP

Previous Next

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4

Offer property Acquire property

**You must accept the terms in order to proceed**

By accepting the terms you agree that our site can communicate with the bank and have access to your financial information.

☐ I accept the terms

HELP

Previous End

STEP 1 STEP 2 STEP 3 STEP 4

-> Οι αντιστοιχες λιστες που θα ανοιγουν οταν παταμε το κατω βελακι ειναι:

The screenshot shows a web application window with a light blue border. Inside, there are eight distinct form sections arranged in two rows of four. Each section has a title and a specific input type:
 

- Type:** Three radio buttons labeled '1) Apartment', '2) House', and '3) Plot'.
- Used as:** Two text input fields labeled '1) Workshop' and '2) Home'.
- Available from:** Three dropdown menus labeled 'Year', 'Month', and 'Day'.
- Number of floors:** A text input field with the placeholder 'Type the number of floors'.
- Construction year:** A text input field with the placeholder 'Type year'.
- Number of bedrooms:** A text input field with the placeholder 'Type the number'.
- Floor:** A text input field with the placeholder 'Type the number of floor'.
- Attributes:** Four checkboxes labeled 'Pool', 'Renovated', 'Spacious', and 'Next to subway'.

-> Το κουμπί **Help** διευκολύνει τον χρήστη επεξηγώντας του το κάθε στάδιο.

Ειδικότερα στον πίνακα 1 όπου ο χρήστης εισαγει τα στοιχεία του για να μπει στην εφαρμογή:

If you already are a member type the given username and password that was sent you to the e-mail address and the press Log in. If you are not a member press Register.

### Άσκηση 1/ Μέρος Β

-> Η εμφανής κατάσταση και ενεργειές του συστήματος ικανοποιούνται από το μενού στο κάτω μέρος της οθόνης το οποίο περιγράφει σε ποιο στάδιο της δήλωσης του ιδιοκτήτη ή του δυνητικού πελάτη πελάτη βρίσκομαστε. Επίσης τον συγκεκριμένο σκοπό ικανοποιεί και η επικεφαλίδα στο πάνω μέρος της κάθε σελίδας.

->Χρησιμοποιούνται οι ορολογια και συμβάσεις του πεδίου.

-> Παρατηρείται συνεπεία ορολογίας και ενεργειών, καθώς και τηρηση προτύπων.

->Τα κουμπιά previous,next,and και το μενού στο κάτω μέρος της οθόνης συμβάλλουν στον έλεγχο και την ελευθερία.

->Υπάρχει πρόληψη σφαλμάτων. Έχουμε το κουμπί help το οποίο καθοδηγεί τον χρήστη στο να μην κάνει λάθη και την ταυτοποίηση του χρήστη κατά την είσοδο του στο σύστημα .

->Ελαχιστοποίηση της μνημονικής επιβαρύνσης:αντικείμενα,ενεργειές επιλογές.

->Για την ευελιξία και την ταχύτητα χρησιμοποιούμε επιταχυντές-λίστες καθώς και scroll bar αντίστοιχα στα πεδία type και area(square size).

->Η σχεδίαση είναι καλαισθητή και μινιμαλιστική γιατί δεν έχει πολλά κουμπιά και εικονίδια να μπερδεύεται ο χρήστης.

->Το κουμπι help παρχει οδηγιες στον χρηστη και μηνυματα λαθους τα οποια βοηθουν στη αναγνωριση,διαγνωση και ανανηψη απο σφαλματα.

->Επισης, το κουμπι help συμβαλει στην τεκμηριωση και την βοηθεια με τις πληροφοριες που παρχει για καθε σελιδα

## Άσκηση 2

α) Με βάση την μελέτη περίπτωσης της εφαρμογής υποστήριξης υπηρεσιών διαμεσολάβησης αγοραπωλησίας και ενοικίασης ακινήτων, συμπεραίνουμε ότι το σύστημα της συγκεκριμένης εφαρμογής αποτελείται από επιμέρους λειτουργικά υποσυστήματα τα οποία μαζί συγκροτούν ένα ολοκληρωμένο σύστημα αγοραπωλησίας και ενοικίασης ακινήτων. Συγκεκριμένα:

- Υποβολή Αιτήσεων
- Έλεγχος Νομιμότητας Ακινήτων
- Παραγωγή Στατιστικών Αναφορών

Λαμβάνοντας υπόψη τα όσα αναφέρονται στη συγκεκριμένη μελέτη περίπτωσης, θεωρούμε ότι η πλέον κατάλληλη αρχιτεκτονική λογισμικού είναι ένας συνδυασμός δύο διαφορετικών αρχιτεκτονικών. Συγκεκριμένα:

i) Όσον αφορά τα υποσυστήματα ελέγχου νομιμότητας των ακινήτων και την παραγωγή στατιστικών αναφορών, θεωρούμε κατάλληλη την αρχιτεκτονική Πελάτη-Εξυπηρετητή (Client-Server).

-Καταρχάς, κρίνεται απαραίτητη η ύπαρξη ενός εξυπηρετητή Βάσης Δεδομένων (Database Server) στον οποίο θα γίνει η εγκατάσταση του λογισμικού δημιουργίας και διαχείρισης της Βάσης Δεδομένων της Αρμόδιας Υπηρεσίας (DBMS).

-Στους Η/Υ του προσωπικού θα γίνει εγκατάσταση του κατάλληλου λογισμικού για τον έλεγχο νομιμότητας των ακινήτων και την παραγωγή των στατιστικών αναφορών του συστήματος.

Θεωρούμε ότι η αρχιτεκτονική λογισμικού Πελάτη-Εξυπηρετητή (Client-Server) είναι η πλέον κατάλληλη σε αυτήν την περίπτωση διότι:

-Τα προγράμματα των εφαρμογών του συστήματος εκτελούνται στους Η/Υ του προσωπικού της αρμόδιας υπηρεσίας, γεγονός το οποίο συντελεί στη μέγιστη εκμετάλλευση των πόρων των Η/Υ. Με αυτόν τον τρόπο υπάρχει σημαντική μείωση του φορτίου στον εξυπηρετητή της βάσης δεδομένων, καθώς επίσης και αρκετή μείωση της κυκλοφορίας των δεδομένων στο δίκτυο.

-Με δεδομένο ότι το πλήθος των Η/Υ του προσωπικού είναι μικρό και όλοι οι Η/Υ βρίσκονται στον ίδιο χώρο εργασίας, αναμένεται σημαντική μείωση στο διαχειριστικό κόστος σε περιπτώσεις που απαιτείται η ενημέρωση των προγραμμάτων των εφαρμογών στο επίπεδο των clients.

ii) Από την άλλη, όσον αφορά το υποσύστημα υποβολής αιτήσεων μέσω του διαδικτύου προτείνεται η αρχιτεκτονική τριών επιπέδων (3-tier) ως εξής:

-Η ύπαρξη ενός επιπλέον εξυπηρετητή εφαρμογών (Application Server) είναι η πλέον αναγκαία για την εγκατάσταση των προγραμμάτων του υποσυστήματος υποβολής των αιτήσεων. Η προσπέλαση της εφαρμογής και η υποβολή της αίτησης από τους χρήστες πραγματοποιείται μέσω ενός web browser σε συγκεκριμένη φόρμα. Η υλοποίηση του επιπέδου παρουσίασης (presentation layer) πραγματοποιείται στον προσωπικό υπολογιστή του χρήστη και η εκτέλεση των προγραμμάτων του υποσυστήματος υποβολής αιτήσεων πραγματοποιείται στον εξυπηρετητή εφαρμογών. Για την λήψη και την αποστολή δεδομένων, από και προς τη βάση, τα προγράμματα των εφαρμογών επικοινωνούν με τον εξυπηρετητή βάσεων δεδομένων.

Θεωρούμε ότι η αρχιτεκτονική λογισμικού τριών επιπέδων (3-tier) είναι η πλέον κατάλληλη σε αυτή την περίπτωση διότι:

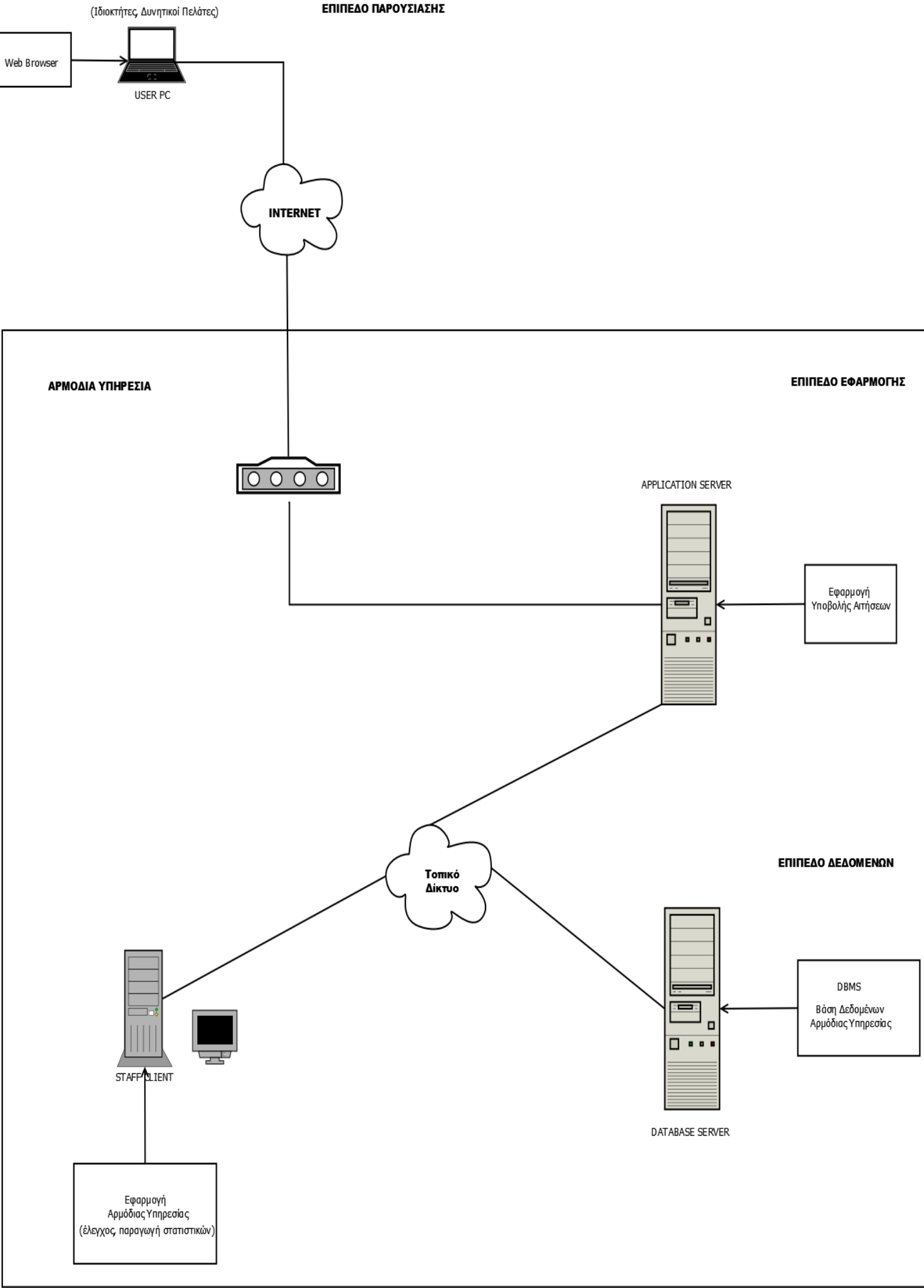
-Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να προσπελάσουν την εφαρμογή μέσω ενός web browser από οποιοδήποτε Η/Υ έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο.

-Για την υποβολή των αιτήσεων οι χρήστες συνδέονται μέσω του διαδικτύου με τον εξυπηρετητή εφαρμογών ενώ ο εξυπηρετητής βάσεων δεδομένων είναι προσπελάσιμος μέσω του διαδικτύου. Με αυτόν τον τρόπο παρέχεται μεγαλύτερη ασφάλεια σε επίπεδο εφαρμογών.

-Η ενημέρωση των προγραμμάτων του υποσυστήματος υποβολής αιτήσεων με νέες εκδόσεις, περιλαμβάνει μόνο την εγκατάσταση των νέων εκδόσεων των προγραμμάτων στον εξυπηρετητή εφαρμογών.



β) Το διάγραμμα αρχιτεκτονικής του πληροφοριακού συστήματος των αιτήσεων φαίνεται παρακάτω:



γ) Γνωρίζουμε ότι, η αρχιτεκτονική του λογισμικού δεν επηρεάζεται μόνο από τις λειτουργικές απαιτήσεις αλλά και από τις τροπικές απαιτήσεις. Οι τροπικές απαιτήσεις είναι εκείνες που καθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο οι λειτουργίες ή υπηρεσίες επιτελούνται. Μερικές από τις πιο σημαντικές τροπικές απαιτήσεις, σχετικά με την λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος που αναλύσαμε, φαίνονται παρακάτω.

-Για την χρήση της εφαρμογής, ο χρήστης θα πρέπει να έχει κατάλληλο web browser εγκατεστημένο στον υπολογιστή του. [Αρχιτεκτονική/Εγκατάσταση]

-Ο χρήστης θα πρέπει να έχει πρόσβαση στο Internet (ώστε να μπορέσει να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή του συστήματος αγοραπωλησίας και ενοικίασης ακινήτων). [Αρχιτεκτονική/Εγκατάσταση]

-Η αρμόδια υπηρεσία θα πρέπει να έχει φροντίσει για την εγκατάσταση των απαραίτητων λογισμικών στους υπολογιστές και τους servers της. [Αρχιτεκτονική/Εγκατάσταση]

-Η φόρμα υποβολής αίτησης διάθεσης και αίτησης ενδιαφερόμενου που παρέχεται από τον server της εφαρμογής πρέπει να είναι φιλική προς τον μέσο χρήστη. [Ποιότητα/Διεπαφή/Χρήσης]

-Ο Application Server της αρμόδιας υπηρεσίας θα παρέχει άμεση εξυπηρέτηση στους χρήστες ανά πάσα στιγμή. [Ποιότητα/Απόδοση]

-Η ενημέρωση των προγραμμάτων του υποσυστήματος υποβολής αιτήσεων με νέες εκδόσεις, περιλαμβάνει μόνο την εγκατάσταση νέων εκδόσεων των προγραμμάτων στον εξυπηρετητή εφαρμογών. [Κατασκευαστική/Συντήρηση]