**Θέμα: Εφαρμογή τύπου Skybox**

**Φοιτητές :**

**Οικονόμου Παναγιώτα**

**Αλέξανδρος Περήφανος**

**Σουργκούνη Κανέλα**

**Περιγραφή Εφαρμογής**

Η παρούσα εργασία είναι μια εφαρμογή κοινωνικού δικτύου με χαρακτηριστικά από υπηρεσία αποθήκευσης αρχείων σε cloud όπως είναι το DROPBOX. Για την λειτουργία μιας τέτοιας εφαρμογής αρχικά κατασκευάσαμε μια βάση δεδομένων η οποία θα περιέχει τους χρήστες, τους φακέλους, τα αρχεία και τα αιτήματα διαμοιρασμού.

Παρακάτω αναφέρουμε τις υπηρεσίες που εκτελεί η συγκεκριμένη εφαρμογή:

• Είσοδος στην εφαρμογή

Για να έχει πρόσβαση ένας χρήστης στην εφαρμογή πρέπει πρώτα να περάσει από τη διαδικασία της εισόδου. Εφόσον έχει ήδη κάνει δημιουργία ενός λογαριασμού είσαγε στην εφαρμογή το e-mail και τον κωδικό που όρισε ο ίδιος και πατώντας το κουμπί “login” κάνει είσοδο στην εφαρμογή όπου βλέπει την αρχική σελίδα της εφαρμογής η οποία του εμφανίζει όλα τους φακέλους και όλα τα αρχεία που έχει ανεβάσει ή μοιράζετε με άλλον.

• Δημιουργία λογαριασμού

Κάθε νέος χρήστης για να έχει πρόσβαση στην εφαρμογή πρέπει πρώτα να κάνει εγγραφή σ’ αυτήν. Κατά τη διάρκεια της εγγραφής ο χρήστης εισάγει δεδομένα όπως το e-mail του, το όνομά του, το επώνυμό του και τον κωδικό που επιθυμεί για να κάνει είσοδο στην εφαρμογή και αυτά αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων.

• Δημιουργία-επεξεργασία φακέλου

Ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει ένα φάκελο δίνοντάς του ένα όνομα. Στη συνέχεια μπορεί να μετονομάσει αυτό το φάκελο ή ακόμα και να τον διαγράψει εντελώς.

• Διαμοιρασμός Αρχείων

Ο χρήστης μπορεί να μοιραστεί τα αρχεία του και με άλλους χρήστες. Αρχικά στέλνει ένα αίτημα στον χρήστη που θέλει να κάνει διαμοιρασμό διαλέγοντας το φάκελο στον οποίο βρίσκονται αυτά τα αρχεία. Εφόσον απαντηθεί θετικά το αίτημα από τον άλλον χρήστη ο φάκελος αυτός πλέον εμφανίζετε και στους δύο χρήστες οι οποίοι μπορούν να βλέπουν και να επεξεργάζονται τα αρχεία μέσα του.

• Upload και Download αρχείων

Κάθε χρήστης μπορεί να ανεβάσει αρχεία από τον υπολογιστή του στην εφαρμογή και να τα αποθηκεύσει είτε μέσα σε κάποιο φάκελο είτε κατευθείαν στον αρχικό κατάλογο. Επίσης έχει δικαίωμα και να κατεβάσει όποιο αρχείο επιθυμεί πατώντας απλός πάνω στο όνομα του εφόσον έχει πρόσβαση σ’ αυτό.

• Επεξεργασία αρχείων

Όπως και στην επεξεργασία φακέλων έτσι και στην επεξεργασία αρχείων ο χρήστης έχει το δικαίωμα είτε να αλλάξει το όνομα κάποιου αρχείου είτε να το διαγράψει.

To Skybox είναι μια υπηρεσία όπου μπορείς να αποθηκεύσεις αρχεία και φακέλους σε servers στο internet. Δηλαδή μια υπηρεσία αποθήκευσης, απλή στην χρήση της και αν επιθυμείς μπορείς να ανακτήσεις τα δεδομένα σου οποιαδήποτε στιγμή από οποιοδήποτε τερματικό καθώς και να τα μοιραστείς με άλλους χρήστες να συνομιλήσεις και να ζητήσεις ότι χρειάζεσαι .

Για να καταστεί αυτό δυνατό το μόνο που χρειάζεται ο χρήστης είναι να δημιουργήσει τον προσωπικό του λογαριασμό στη σελίδα Skybox . Η δημιουργία του λογαριασμού είναι απλή και εύκολη, ο χρήστης δίνει το προσωπικό του email (που είναι μοναδικό) και έναν κωδικό ασφαλείας (password) και κατευθείαν εισέρχεται στην αρχική σελίδα. Έπειτα μπορεί να αρχίσει αμέσως την αποθήκευση των αρχείων του σ’ αυτή. Έτσι έχουμε μια ιστοσελίδα με τα προσωπικά μας αρχεία όπου μπορούμε να τα ανακτήσουμε όποτε εμείς θελήσουμε αρκεί να έχουμε πρόσβαση στο διαδίκτυο.

**Τεχνολογίες Εφαρμογής**

Οι κύριες γλώσσες προγραμματισμού για την ανάπτυξη της εφαρμογής είναι html και η php.

Με την html κατασκευάσαμε τις φόρμες και τα αντικείμενα σε κάθε σελίδα της εφαρμογής και με την βοήθεια της css ορίσαμε το στυλ του κάθε αντικειμένου και γενικά όλης της εμφάνισης των σελίδων.

Με την php εκτελέσαμε δυναμικά όλες τις λειτουργίες που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης και με την βοήθεια της MySql γράψαμε ερωτήματα στην βάση δεδομένων για καταχώρηση, επεξεργασία και διαγραφεί στοιχείων

Τέλος έγινε και η χρήση της javascript που θα μας δίνει ουσιαστικά κάποιες περαιτέρω επεξηγήσεις με τα pop up παράθυρα για να κάνει ευκολότερη την πλοήγηση του χρήστη .

**Δυσκολία εφαρμογής και περεταίρω εξέλιξη**

Η κατασκευή της εφαρμογής ήταν αρκετά δύσκολη και χρονοβόρα καθώς έπρεπε να έχουμε γνώσεις από διαφορές γλώσσες προγραμματισμού ιστοσελίδων και να τις συνδυάσουμε για την σύνταξη της. Ιδιαίτερη δυσκολία επέφερε η ιδιότητα του διαμερισμού αρχείων με άλλους χρήστες και η λειτουργία του ανεβάσματος και κατεβάσματος αρχείων από την βάση της εφαρμογής καθώς χρειάστηκαν πολλές τεχνικές για την ολοκλήρωση της. Οι δυσκολίες που συναντήσαμε στην κατασκευή της εφαρμογής μπορέσαμε να ξεπεράσουμε ερευνώντας στο διαδίκτυο για πιθανές λύσεις.

Σε περίπτωση που μας δινόταν περισσότερος χρόνος για την ανάπτυξη της εφαρμογής θα μπορούσαμε να την εξελίξουμε περαιτέρω. Συγκεκριμένα προσθέτοντας μερικές από τις παρακάτω λειτουργίες:

* Δυνατότητα επεξεργασίας προφίλ
* Αποστολή αιτημάτων φιλίας και εμφανίσει όλων των χρηστών που μας αποδέχτηκαν
* Δυνατότητα αποστολής άμεσων μηνυμάτων με τους φίλους μας.
* Εξέλιξη του διαμοιρασμού να έχει την δυνατότητα να είναι κοινόχρηστος ένας φάκελος με περισσότερους από έναν χρήστη.
* Εξέλιξη των φακέλων να μπορεί να έχει μέσα του και άλλους φακέλους
* Αναβάθμιση ασφάλειας της εφαρμογής με την χρήση κωδικοποίησης

**Αντίστοιχες Υπηρεσίες**

Στο διαδίκτυο αυτή την στιγμή κυκλοφορούν εκατονταετές ιστοσελίδες οι οποίες προσφέρουν τις ίδιες λειτουργίες με την εφαρμογή μας. Παρακάτω είναι οι πιο δημοφιλείς:

1. Dropbox  
     
   Η πιο δημοφιλής υπηρεσία cloud αυτή την εποχή η οποία είναι συμβατή με όλα τα λειτουργικά συστήματα και μας δίνει χωρητικότητα 2GB τα οποία μπορούμε να αυξήσουμε με κάθε νέο χρήστη που προσκαλούμε.
2. Microsoft One Drive

Μια υπηρεσία cloud της Microsoft η οποία είναι ενσωματωμένη στα windows 8 και 10 και προσφέρει 5GB χώρο στον server της για κάθε νέο χρήστη με δυνατότητα επέκτασης στα 15GB.

1. Google Drive

Υπηρεσία cloud την όποια αποκτάς αυτόματα δημιουργώντας λογαριασμό στην google και σου προσφέρει 15GB χώρο. Η υπηρεσία αυτή είναι ενσωματωμένη σε όλες τις συσκευές android.

**Πηγές**

**http://www.w3schools.com/php/php\_file\_upload.asp**

**http://jqueryui.com/dialog/#modal-form**

**www.w3schools.com/css/**

**http://www.w3schools.com/html/**

**http://freesubdomain.org/**