ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

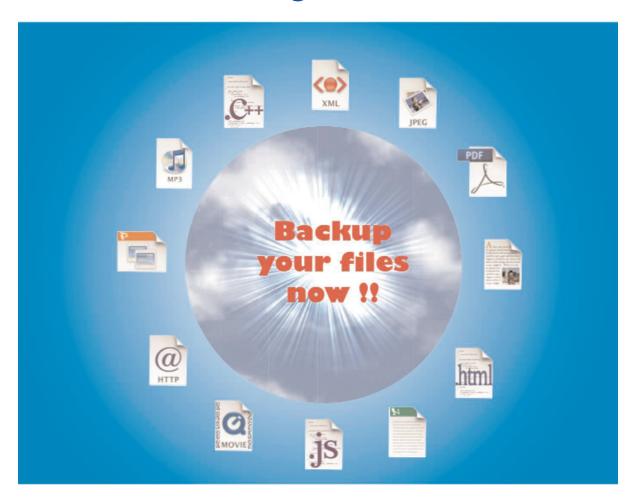
ΙΩΑΝΝΗΣ ΦΟΥΦΟΥΛΑΣ 1115 2002 00130 ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ 1115 2005 00063

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

«Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου»

με θέμα:

Εφαρμογή Διαδιχτύου Υλοποίησης Storage Cloud



ΑΘΗΝΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2010

ПЕРІЕХОМЕНА

Κεφάλαιο	Σελίδα
Οδηγίες εγκατάστασης	3
ΑΠΛΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ(ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ)	4
Home	4
Info	5
Login	7
Signup	9
Search	11
Results	12
Basket	13
ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	15
My account	15
Create folder	18
Extend capacity	19
Upload	20
Change card	22
Status	24
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ SERVER	26

1. Πρόσβαση στο site

Το site είναι προσβάσιμο στον σύνδεσμο http://92.119.23.38:8084/storage_cloud (επειδή το site τρέχει σε οικιακό υπολογιστή είναι πιθανό κάποιες στιγμές να είναι εκτός λειτουργίας αν και θα γίνει προσπάθεια να είναι συνεχώς ανοιχτό).

2. Εγκατάσταση της βάσης (MySQL)

Μέσα στον φάκελο που βρίσκεται και το παρών αρχείο, υπάρχει ένα script για την αυτόματη δημιουργία της βάσης. Το αρχείο ονομάζεται storage-cloud.sql. Για να δημιουργήσετε την βάση λοιπόν, αρκεί να μπείτε μέσω κάποιας γραμμής εντολών στον MySQL server και να δώσετε την εντολή:

source \$path_to_this_folder/storage_cloud.sql;

Όπου το \$path_to_this_folder είναι το path του φακέλου στον οποίο βρίσκεται το αρχείο storage_cloud.sql. Έτσι, θα δημιουργηθεί μια νέα βάση (και θα αντικαταστήσει αυτόματα κάποια προηγούμενη) με το όνομα "storage_cloud".

3. Άνοιγμα του project με το NetBeans και build

Για να ανοίξει το project από το NetBeans, αρκεί στην επιλογή ανοίγματος νέου project, να δώσετε τον φάκελο "Storage_cloud" που βρίσκεται στον τρέχοντα φάκελο.

Σε περίπτωση που δεν γίνει αυτόματα, μπορεί να χρειαστεί στα Libraries του project να πάτε και να προσθέσετε στο project τα αρχεία "mysql-connector-java-5.1.12-bin.jar" και "derbyclient.jar" που βρίσκονται στον φάκελο jar files. Τέλος, για να γίνει επιτυχής σύνδεση με την βάση θα πρέπει το storage cloud να γνωρίζει το όνομα χρήστη και τον κωδικό του administrator, στον υπολογιστή που τρέχει ο server. Οι default τιμές στο project είναι:

username: root password: 121084

Για να αλλάξετε λοιπόν τα στοιχεία αυτά, αρκεί να πάτε στο αρχείο που περιέχει το interface με την βάση και να δώσετε τις αντίστοιχες τιμές. Το path του αρχείου είναι το src/java/data-base/Database.java και οι τιμές του username και του password είναι root και 121084 αντίστοιχα (σειρές 25,26). Μετά από αυτά το project είναι έτοιμο για build (αφού βεβαίως έχουμε πρώτα εγκαταστήσει την βάση).

4. Οδηγίες χρήσης, χρήστες admin και FAQ

Στη σελίδα info.jsp βρίσκονται πληροφορίες σχετικές με την λειτουργία του storage_cloud. Στη σελίδα faq.jsp βρίσκονται υπό μορφή ερωτήσεων-απαντήσεων ορισμένες οδηγίες χρήσης για το site, ενώ στο terms.jsp αναφέρονται οι όροι που πρέπει να τηρεί κάθε χρήστης του storage_cloud.

5. Σχόλια για την υλοποίηση

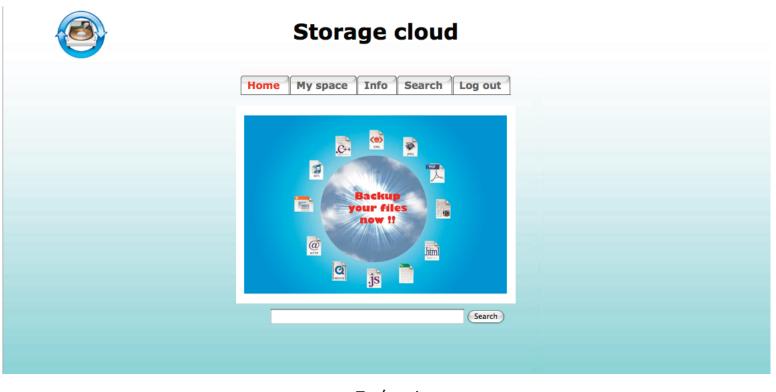
Εδώ θα αναφερθούν κάποια σημαντικά θέματα σχετικά με την υλοποίηση του storage cloud. Καταρχάς το site χωρίζεται σε δύο κατηγορίες, το site που είναι ορατό από όλους τους απλούς χρήστες και το site που είναι ορατό μόνο από εγγεγραμένους χρήστες.

ΑΠΛΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ(ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ)

Οι παρακάτω σελίδες είναι ορατές από όλους χρήστες της σελίδας περιλαμβανομένων και των απλών επισκεπτών.

Home

Στην αρχική σελίδα ο χρήστης έχει την δυνατότητα αναζήτησης αρχείων και πλοήγησης στο site μέσω του εύχρηστου menu (εικόνα 1).



Εικόνα 1

Info

Στη σελίδα info ο χρήστης μπορεί να βλέπει γενικές πληροφορίες που αφορούν τον χώρο του Storage cloud (εικόνα 3). Στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχουν οι σύνδεσμοι *FAQ* (εικόνα 2) και *Terms of use* (εικόνα 4) στους οποίους ο χρήστης μπορεί να δεί απαντήσεις σε γενικές ερωτήσεις καθώς και τους όρους που πρέπει να τηρεί ως χρήστης του Storage cloud.



Storage cloud



Frequently Asked Questions

What is Storage cloud?

Storage cloud is a secure online backup service. It's a simple, smart, and economical way to protect your data from hazards like file corruption, accidental deletion and hardware failure. Mozy regularly backs up your files to its secure servers automatically so that you never have to worry about losing important data.

How much does it cost?

Your registration to Storage cloud costs 30\$ for 30GB, 100\$ for 100GB and 300\$ for 500GB. Later on you may extend your private space in Storage cloud by paying the respective amount of money. You also get 1MB bonus per day.

How often can I restore my data?

You may restore files as many times as you need to. Storage cloud users are limited to one restore in the queue at a time, though multiple files may be requested within the same restore.

How many files can I back up?

You may backup as many files as you wish provided you do not exceed the capacity you have bought. You can also create folders in your space so you can manage your files the way you like

How does Storage cloud respect my privacy?

The short answer is that we don't read your data or sell your information to anyone. The long answer is in our Privacy Policy.

How can I contact you?

You can contact us by sending an email to one of the following addresses: std02130 at di.uoa.gr, std05063 at di.uoa.gr. Don't hesitate to ask us for any problem you may face.

FAQ | Terms of use | Sitemap

Εικόνα 2





General info

Storage cloud is an online and secure backup service for consumers. It's a simple, smart, and economical way to protect your data from hazards like file corruption, accidental deletion and hardware failure. In Storage cloud your files are saved in secure servers automatically so that you never have to worry about losing important data. In Storage cloud you are given the following opportunities:



- You can create your own private space to upload files in the price of 30\$ for 30GB, 100\$ for 100GB and 300\$ for 500GB.
- Later on you have the ability to extend your private space.
- You can create folders in your space so you can manage your files the way you like
- You may have your files accesible to other customers of Storage cloud or visitors and you
 can charge them if you wish by a price of your preference(you will be charged a small
 percentage of your income)
- In Storage cloud you can also buy files that other customers.
- Every day you get 1MB for free
- You can search our database to find files you like and download them.

FAQ | Terms of use | Sitemap

Εικόνα 3



Storage cloud



Terms of use

Personal Data

This agreement (the "Agreement") is a legal agreement between you, either an individual or a single legal entity ("You" or "you"), and Storage cloud Corporation. This Agreement governs your use of the Storage cloud Backup Client software distributed with this Agreement, including any updates that may be provided to you and any accompanying written documentation (the "Software") and the Storage cloud backup service ("Service"). You acknowledge and agree that Storage cloud may occasionally send you administrative communications regarding your account or the Service via email.

Privacy

We will not sell or market the email addresses or other collected personal information of registered Users to third parties. We will not view the files that you backup using the Service. We may view your file system information (file extensions, sizes etc. but not your file contents) to provide technical support. You acknowledge and agree that we may occasionally send you administrative communications regarding your account or the Service via email.

Cookies and Passive Data Collection

Storage cloud uses cookies to improve and further develop the Service, and to provide enhanced features and service levels to Users. Storage cloud uses cookies to save User screen names, session validators, and on Users' browsers and hard drives, and may use them to provide tailored products and services to those Users, as they become available.

Security

Storage cloud uses industry standard security measures to protect against the loss, misuse and alteration of the information under our control. Although we make good faith efforts to store the information collected in a secure operating environment that is not available to the public, we cannot guarantee complete security. Further, while we take reasonable steps to ensure the integrity and security of our network and systems, we cannot guarantee that our security measures will prevent third-party "crackers" from obtaining this information.

Payment policy

- 1. Storage cloud's only accepted method of payment is with a credit card
- 2. Accounts will not be activated or reactivated without prior payment.
- 3. All fees and renewal fees are due on or before the due date of the renewing account.
- 4. Incomplete, incorrect or questionable signup information can result in an account NOT being activated
- 5. Any losses or expenses experienced by the Customer, are not the responsibility of Storage cloud
- 6. You grant Storage cloud permission to charge your credit card for any and all services you request and any renewals thereof

7. If Storage cloud is unable to process a payment for your plan by its due date, your account will be suspended for five

days (the "suspension period") or until payment is successfully processed. If Decho is unable to process a payment for your plan within the suspension period, your account will be cancelled for non-payment and you will not be able to access your account.

FAQ | Terms of use | Sitemap

Εικόνα 4 - 6 -

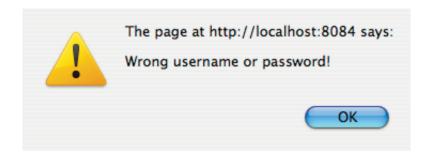
Login

Για να μπεί ο χρήστης στον λογαριασμό του πρέπει να κάνει login δίνοντας το username και το password του (εικόνα 5). Αν δοθεί λανθασμένο όνομα χρήστη ή λανθασμένος κωδικός τότε εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 6. Σε περίπτωση που ο χρήστης έχει ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασης μπορεί να κάνει click στον σύνδεσμο forgot your password. Σε αυτή την σελίδα ζητείται το email με το οποίο είχε εγγραφεί ο χρήστης ώστε να του σταλεί σε αυτό ο νέος του κωδικός (εικόνα 7). Σε περίπτωση λανθασμένου email ο χρήστης προτρέπεται να δώσει ένα έγγυρο email (εικόνα 8). Αν ο χρήστης δεν διαθέτει λογαριασμό στο Storage cloud μπορεί να δημιουργήσει έναν κάνοντας click στον σύνδεσμο signup now.



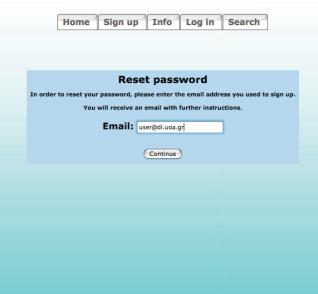
Home Sign up	Info Search Log in						
Log in							
User name:	user						
Password:							
Login Forgot your password?							
Don't have an account? Signup now							

Εικόνα 5



Εικόνα 6





Εικόνα 7



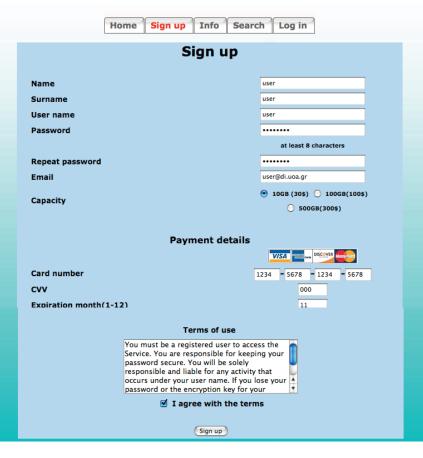


Εικόνα 8

Signup

Ένας χρήστης μπορεί να εγγραφεί στο Storage cloud συμπληρώνοντας τα στοιχεία που απαιτούνται όπως φαίνεται στην εικόνα 9. Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν συμπληρώσει όλα τα πεδία, ή κάρτα του έχει λήξει, ή το email δεν είναι σωστής μορφής, ή οι κωδικοί δεν ταιριάζουν, ή δεν αποδεχτεί τους όρους, ή δε δώσει αριθμητικές τιμές στα στοιχεία της κάρτας, ή το όνομα χρήστη που επιλέγει υπάρχει ήδη τότε εμφανίζονται αντίστοιχα τα μηνύματα των εικόνων 10,11,12,13,14,15,16. Αν η εγγραφη ολοκληρωθεί επιτυχώς τότε εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 17.

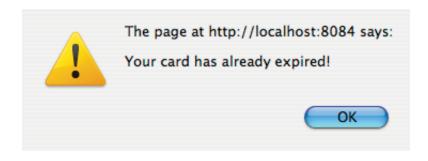




Εικόνα 9



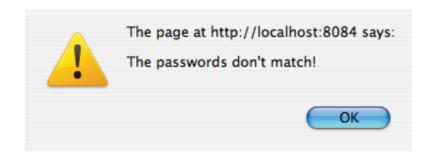
- 9 -



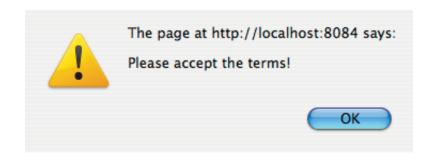
Εικόνα 11



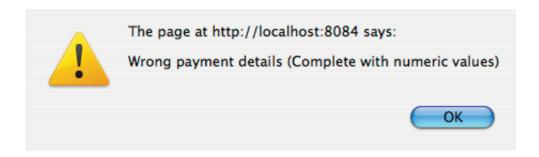
Εικόνα 12



Εικόνα 13



Εικόνα 14



Εικόνα 15



Εικόνα 16



Εικόνα 17

Search

Κάθε χρήστης του Storage cloud έχει την δυνατότητα να αναζητήσει στην βάση δεδομένων αρχεία που επιθυμεί. Πιο συγκεκριμένα στο πεδίο της αναζήτησης μπορεί να εισάγει έναν όρο και να επιλέξει περιορισμούς αναζήτησης. Μπορεί να αναζητεί με βάση το όνομα του αρχείου ή το όνομα του χρήστη. Επιπλέον μπορεί να περιορίσει την αναζήτηση σε αρχεία με συγκεκριμένο μέγεθος καθώς και να εμφανιστούν μόνο τα αρχεία στα οποία δεν υπάρχει χρέωση (εικόνα 18). Αν το πεδίο της αναζήτησης είναι κενό και ο χρήστης κάνει click στο κουμπί σεαρψη τότε εμφανίζονται όλα τα αρχεία που οι χρήστες έχουν καθορίσει δημόσια.







Εικόνα 18

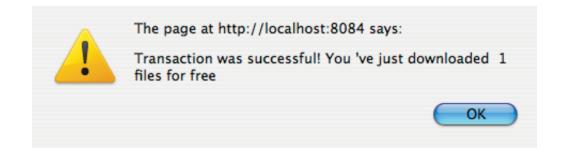
Results

Στα αποτελέσματα της αναζήτησης εμφανίζονται τα αρχεία με τα ονόματά τους, το μέγεθός τους, την τιμή τους, πόσες φορές τα έχουν κατεβάσει άλλοι χρήστες (download), καθώς και τον κάτοχό τους. Η εμφάνιση γίνεται ανά σελίδες με 10 αποτελέσματα σε κάθε σελίδα. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να εμφανίσει τα αποτελέσματα με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά ονόματος, τιμής, δημοσιότητας και μεγέθους αρχείου (όπως δείχνει το κόκκινο βέλος στην εικόνα 19). Στη συνέχεια ο χρήστης μπορεί να προσθέσει όποιο αρχείο θέλει στο καλάθι κάνοντας click στο αντίστοιχο κουμπί (πράσινο βέλος εικόνας 19).



Basket

Αν ο χρήστης κάνει click στον σύνδεσμο *my basket* μεταβαίνει στη σελίδα που εμφανίζονται όλα τα αρχεία που έχει προσθέσει στο καλάθι του. Στη συνέχεια μπορεί να σβήσει όποια αρχεία δεν θέλει κάνοντας click στο αντίστοιχο κουμπί (κόκκινο βέλος εικόνας 21). Αν κάνει click στο κουμπί *checkout* τότε αν όλα τα αρχεία που θέλει να κατεβάσει είναι δωρεάν εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 20 διαφορετικά μεταβαίνει σε μια νέα σελίδα (εικόνα 22) στην οποία πρέπει να δώσει τα στοιχεία της κάρτας του για να κατεβάσει τα αρχεία. Στην περίπτωση που εκτελεστούν όλα σωστά εμφανίζεται ένα αντίστοιχο μήνυμα όπως αυτό της εικόνας 23.



Εικόνα 20

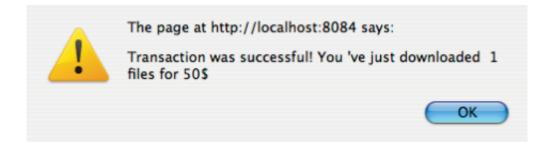


Εικόνα 21





Εικόνα 22



Εικόνα 23

ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ

Οι παρακάτω σελίδες είναι ορατές μόνο από τους χρήστες που διαθέτουν λογαριασμό στο Storage cloud.

My account

Το myaccount είναι η κεντρική σελίδα του χρήστη από την οποία μπορεί να επεξεργαστεί τα αρχεία του. Πιο συγκεκριμένα ο χρήστης μπορεί σε αυτή την σελίδα μπορεί να δεί τα αρχεία του, σε ποιόν φάκελο βρίσκονται, την χωρητικότητα κάθε αρχείου, πόσες φορές έχουν κατεβάσει το αρχείο άλλοι χρήστες (downloads), καθώς και το ποσό που έχει κερδίσει από κάθε αρχείο(*income*).

Επιπλέον μπορεί να καθορίσει την τιμή κάθε αρχείου (charge) κάνοντας click στο εικονίδιο που δείχνει το κόκκινο βέλος στην εικόνα 24. Όπως φαίνεται στην εικονα 24 αν ο χρήστης κάνει click σε αυτό το εικονίδιο δημιουργείται δίπλα ένα πεδίο για να εισάγει το ποσό χρέωσης του αρχείου. Μετά κάνοντας click στο κουμπί οk αυτό το ποσό αποθηκεύεται για τη χρέωση των υπολοίπων.

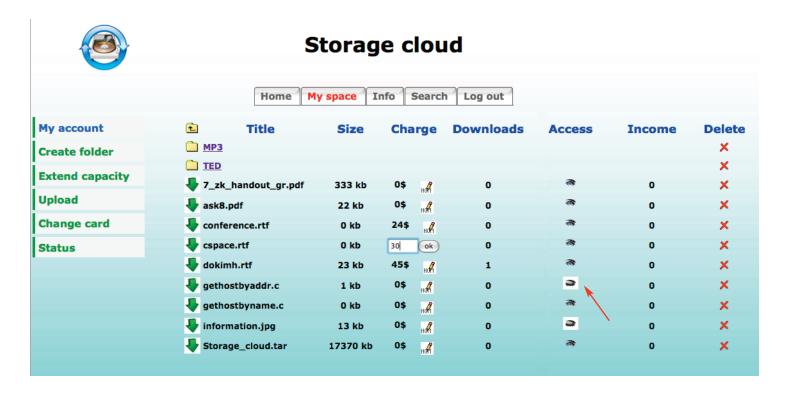
Ο χρήστης έχει επιπλέον την δυνατότητα να κατεβάσει αρχεία από το χώρο του χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο εικονίδιο όπως φαίνεται από το μπλε βελάκι της εικόνας 24.

Μια άλλη δυνατότητα που έχει ο χρήστης είναι να καθορίσει αν ένα αρχείο είναι δημόσιο για κατέβασμα από άλλους χρήστες ή ιδιωτικό ώστε να το βλέπει μόνο αυτός. Για το σύνολο του δημόσιου χώρου του χρεώνεται 0.01\$/ΜΒ την ημέρα. Η εναλλαγή γίνεται στην στήλη access. Αν το αρχείο είναι δημόσιο(ανοιχτό μάτι) τότε μπορούν να το κατεβάσουν και άλλοι χρήστες (όπως υποδεικνύει το κόκκινο βέλος της εικόνας 25) διαφορετικά (κλειστό μάτι) είναι ορατό μόνο από τον ίδιο τον χρήστη (όπως υποδεικνύει το κόκκινο βέλος της εικόνας 26). Η αλλαγή για πρόσβαση του αρχείου γίνεται με ένα click πάνω στο μάτι.

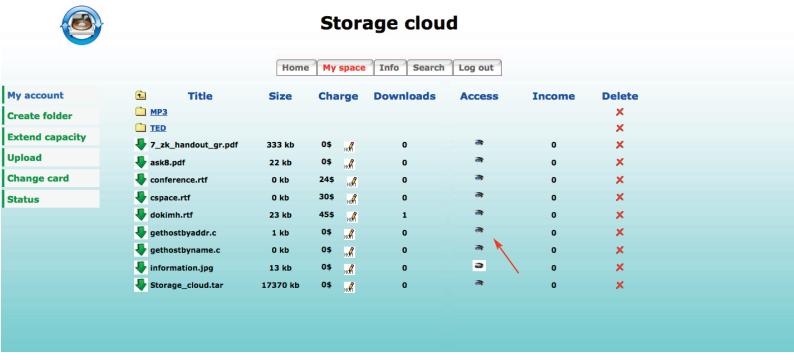
Ο χρήστης μπορεί να διαγράψει ένα αρχείο κάνοντας click στο αντίστοιχο "x" του αρχείου στην στήλη delete. Τότε εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 28 για να επιβεβαιώσει ο χρήστης ότι θέλει να διαγράψει το αρχείο.

Για να μεταβεί ο χρήστης σε έναν άλλο κατάλογο αρκεί να κάνει click στο αντίστοιχο όνομα(οι φάκελοι εμφανίζονται με το χαρακτηριστικό εικονίδιο όπως δείχνει το πράσινο βέλος της εικόνας 24). Αν ο φάκελος δεν περιέχει αρχεία (εικόνα 27) ο χρήστης ενημερώνεται από την αντίστοιχη σελίδα. Για να μεταβεί στην αρχική σελίδα του *my account* αρκεί να κάνει click στον φάκελο με το μαύρο βελάκι.

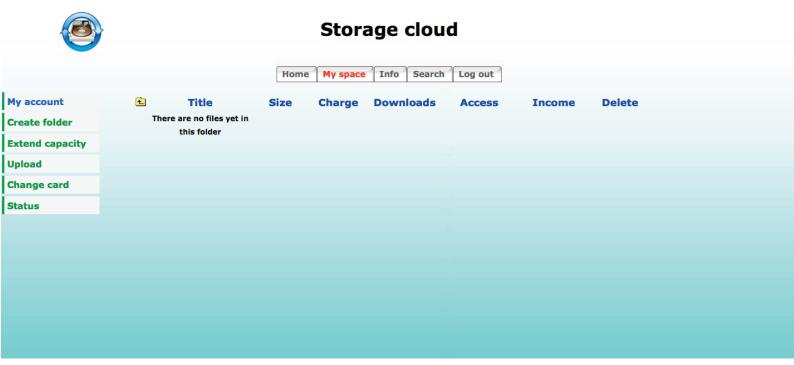
	Storage cloud										
			Home M	ly space I	nfo	Search	Log out				
My account		1	Title	Size	Cha	rge	Downloads	Access	Income	Delete	
Create folder		<u>MP3</u>								×	
Extend capacity	1	TED								×	
			indout_gr.pdf	333 kb	0\$	ном	0	8	0	×	
Upload	_ ′	ask8.pdf	f	22 kb	0\$	HOM	0	8	0	×	
Change card		conference	nce.rtf	0 kb	24\$	ной	0	8	0	×	
Status		cspace.r	tf	0 kb	0\$	HOM .	0	8	0	×	
	1	- dokimh.	rtf	23 kb	45\$	ной	1	8	0	×	
		gethosti	oyaddr.c	1 kb	0\$	HOM	0	8	0	×	
	/	gethosti	yname.c	0 kb	0\$	HOPI	0	8	0	×	
		informat	tion.jpg	13 kb	0\$	HOM	0	8	0	×	
		Storage	_cloud.tar	17370 kb	0\$	HOPI	0	8	0	×	



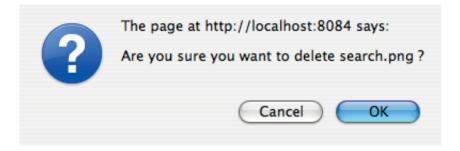
Εικόνα 25



Εικόνα 26



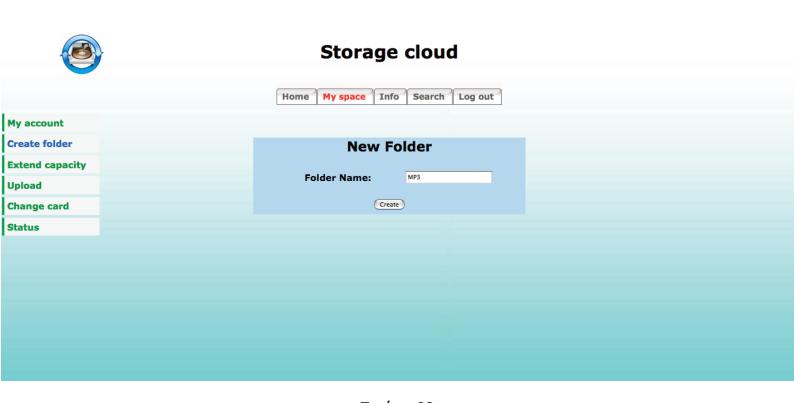
Εικόνα 27



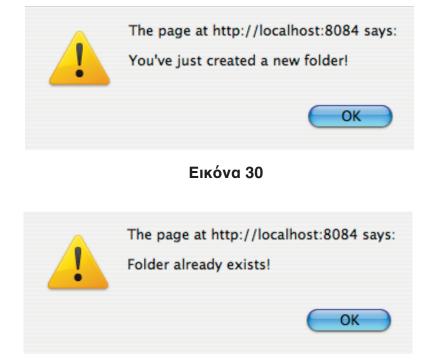
Εικόνα 28

Create folder

Σε κάθε χρήστη δίνεται η δυνατότητα να δημιουργήσει οσουσδήποτε φακέλους επιθυμεί μέσα στον αρχικό φάκελο (home folder). Όπως φαίνεται εικόνα 29 ο χρήστης απλά δίνει το όνομα του φακέλου (π.χ. MP3) και κάνει click στο *create* για να δημιουργήσει τον φάκελο. Αν δεν υπάρχει φάκελος με το ίδιο όνομα τότε εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 30 διαφορετικά εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 31.



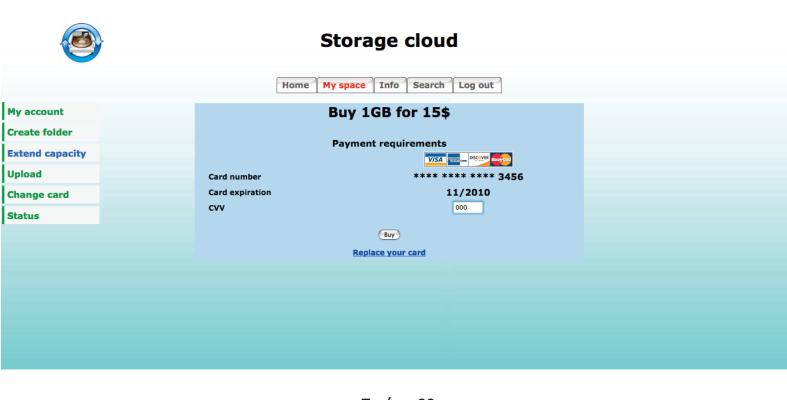
Εικόνα 29



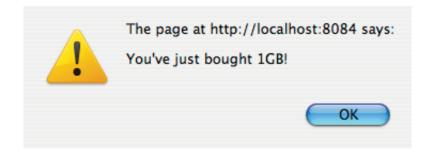
Εικόνα 31 - 18 -

Extend capacity

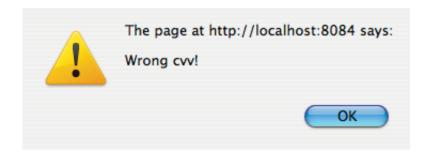
Όταν ο χρήστης είναι συνδεμένος στον λογαριασμό του έχει την δυνατότητα να επεκτείνει τον διαθέσιμο χώρο του στο Storage cloud. Αυτό γίνεται στην σελίδα extend capacity από την οποία μπορεί να αγοράσει 1 GB επιπλέον χώρου πληρώνοντας 15 \$ μέσω πιστωτικής κάρτας. Στον χρήστη εμφανίζονται τα τελευταία 4 ψηφία της κάρτας και η ημερομηνία λήξης της και του ζητείται να δώσει τον αριθμό CVV (εικόνα 32). Στην συνέχεια ο χρήστης κάνει click στο κουμπί buy. Αν ο αριθμος CVV είναι έγκυρος και υπάρχουν χρήματα στην κάρτα τότε προστίθεται 1 GB στον χώρο του χρήστη και εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 33. Αν το CVV είναι λανθασμένο εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 34. Αν ο χρήστης γνωρίζει ότι δεν υπάρχουν αρκετά χρήματα στην κάρτα του μπορεί να αλλάξει την κάρτα του κάνοντας click στον σύνδεσμο Replace your card.



Εικόνα 32



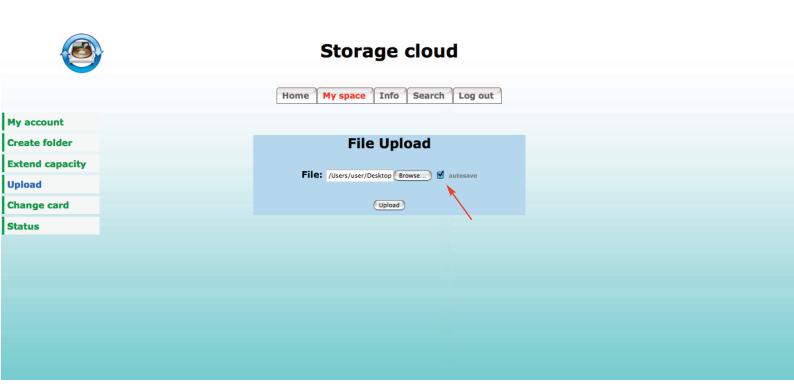
Εικόνα 33



Εικόνα 34

Upload

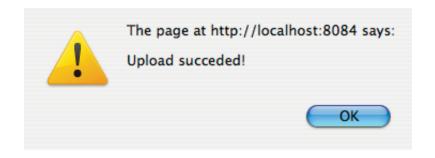
Ο χρήστης μπορεί να ανεβάσει οσαδήποτε αρχεία επιθυμεί στους καταλόγους που έχει στον λογαριασμό του αρκεί το συνολικό μέγεθός τους να μην υπερβαίνει την διαθέσιμη χωρητικότητα του χρήστη. Για το ανέβασμα ενός αρχείου (upload) στο Storage cloud ο χρήστης πρέπει να κάνει click στο browse για να επιλέξει το αρχείο που επιθυμεί ή να δώσει το πλήρες μονοπάτι του αρχείου μέσα στον υπολογιστή στον κενό χώρο δίπλα στο κουμπί. Αν το κουμπί autosave είναι επιλέγμένο (όπως δείχνει το κόκκινο βέλος στην εικόνα 35) τότε το αρχείο αποθηκεύεται αυτόματα στον κατάλογο που υποδεικνύεται από την κατάληξη του αρχείου αν υπάρχει, διαφορετικά αποθηκεύεται στον αρχικό κατάλογο (home directory). Αν το κουμπί autosave δεν είναι επιλεγμένο τότε ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον κατάλογο στον οποίο θέλει να αποθηκευτεί το αρχείο (όπως δείχνει το κόκκινο βέλος στην εικόνα 36). Αν το αρχείο ανέβει κανονικά θα εμφανιστεί το μήνυμα της εικόνας 37 ενώ αν υπάρχει ένα αρχείο με ίδιο όνομα στον επιλεγμένο κατάλογο τότε εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 38.



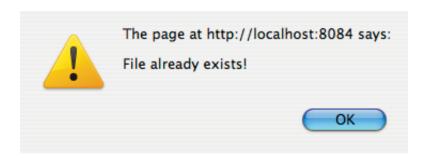
Εικόνα 35



Εικόνα 36



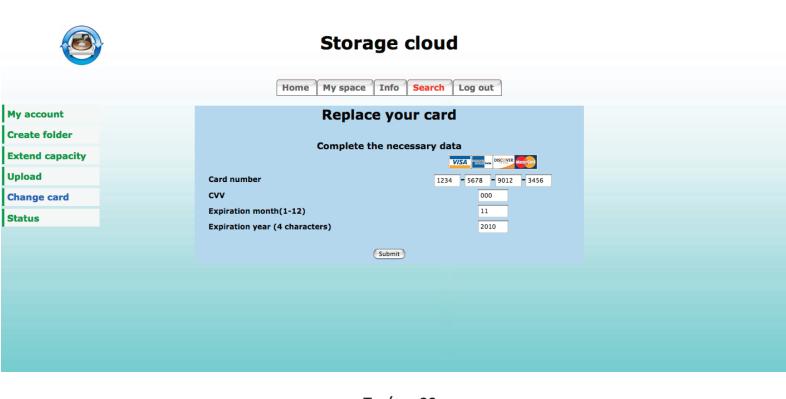
Εικόνα 37



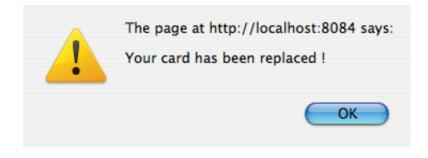
Εικόνα 38

Change card

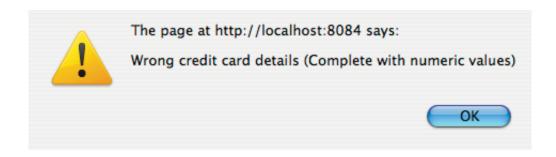
Σε κάθε χρήστη δίνεται η δυνατότητα να αλλάξει τον αριθμό της κάρτας που χρησιμοποιεί (π.χ. σε περίπτωση λήξης της κάρτας). Ο χρήστης πρέπει να εισάγει τα στοιχεία της νέας κάρτας όπω είναι ο αριθμός της, το CVV ο μήνας και το έτος λήξης της κάρτας (εικόνα 39). Στη σύνέχεια πρέπει να κάνει click στο κουμπί submit για να αποθηκευτούν τα στοιχεία στην βάση δεδομένων. Σε περίπτωση επιτυχούς αποστολής των δεδομένων εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 40. Αν ο χρήστης δεν δώσει αριθμητικά δεδομένα, ή δωθεί αριθμός που δεν αντιστοιχεί σε μήνα, ή το η κάρτα έχει ήδη λήξει, ή δεν συμπληρώσει όλα τα δεδομένα τότε θα εμφανιστούν αντίστοιχα τα μηνύματα των εικόνων 41,42,43,44.



Εικόνα 39



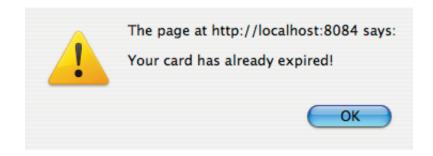
Εικόνα 40



Εικόνα 41



Εικόνα 42



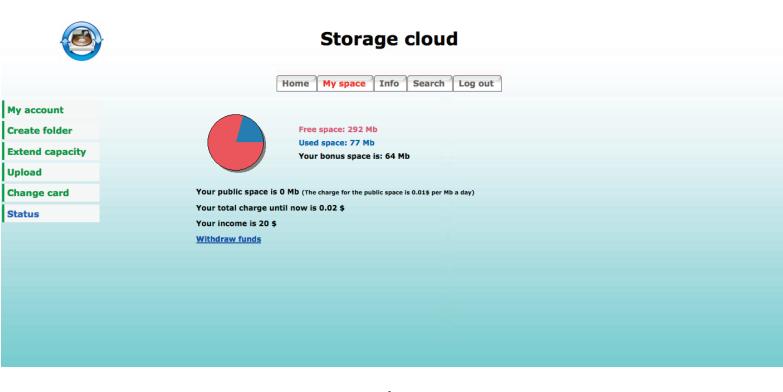
Εικόνα 43



Εικόνα 44

Status

Στην σελίδα status ο χρήστης μπορεί να βλέπει την τρέχουσα κατάσταση του χώρου του (εικόνα). Με κοκκινωπό χρώμα εμφανίζεται ο ελευθερος χώρος που απομένει στον χρήστη ενώ με κυανό χρώμα εμφανίζεται ο χρησιμοποιημένος χώρος. Επιπλέον ο χρήστης μπορεί να δεί τον bonus χώρο που έχει προστεθεί στον λογαριασμό του (προστίθεται 1 MB/ημέρα), τον δημόσιο χώρο (public space για τον οποίο χρεώνεται 0.01 \$/MB την ημέρα), την συνολική του χρέωση για τον δημόσιο χώρο αλλά και το κέρδος που έχει ο ίδιος από το κατέβασμα (download) των δημοσίων αρχείων του από άλλους χρήστες (εικόνα 45). Ο χρήστης μπορεί να κάνει ανάληψη των χρημάτων που προέρχονται από κατέβασμα αρχείων κάνοντας click στον σύνδεσμο withdraw funds (εικόνα 46). Στον χώρο κάτω από τον σύνδεσμο, ο χρήστης μπορεί να δώσει το ποσό που θέλει να αναλάβει. Το ποσό αυτό δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το διαθέσιμο διαφορετικά θα εμφανιστεί το μήνυμα της εικόνας 47. Αν το ποσό είναι μικρότερο ή ίσο απο το διαθέσιμο και η ανάληψη γίνει κανονικά τότε εμφανίζεται το μήνυμα της εικόνας 48.



Εικόνα 45



My account

Create folder

Upload

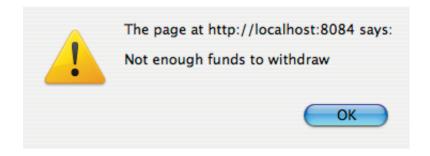
Status

Extend capacity

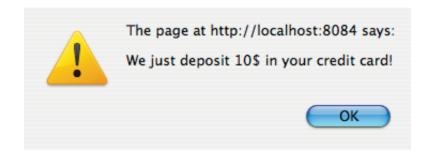
Change card



Εικόνα 46



Εικόνα 47



Εικόνα 48

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ SERVER

Οι αρμοδιότητες του server σχετίζονται κυρίως με την διαχείριση των στοιχείων των χρηστών και των συναλλαγών τους. Για το λόγο αυτό τηρήται μια βάση δεδομένων η οποία είναι προσβάσιμη μέσω των συναρτήσεων της κλάσης Database.java του package database.

Έτσι ο server είναι υπεύθυνος για να καταχωρήσει στη βάση δεδομένων Storage cloud τα στοιχεία των χρηστών κατά την εγγραφή. Η διαδικασία αυτή γίνεται με το package register και με τα RegBean.java, RegisterBean.java του package beans.

Επιπλέον αρμοδιότητα του είναι η σύνδεση του χρήστη, που γίνεται με χρήση του package login και με τα UserBean, loginBean του package beans, αφότου ζητείται ο κωδικός και το όνομα χρήστη. Κατά το login ελέγχεται επίσης αν ο χρήστης δικαιούται bonus extra αποθηκευτικό χώρο.

Επιπλέον υπευθυνότητα του server είναι να ελέγχει τον δημόσιο χώρο τον χρηστών και να χρεώνει αναλόγως. Η διαδικασία αυτή γίνεται με το package com.itfac.johnfouf όπου η συνάρτηση run() της κλάσης JobRunner.java τρέχει κάθε 6 ώρες και πραγματοποιεί έλεγχους και χρεώσεις των καρτών των πελατών.

Επίσης ευθύνη του server είναι να παρέχει στους χρήστες (εγγεγραμένους ή μη) δυνατότητα τήρησης ηλεκτρονικού καλαθιού και προσθαφαίρεσης στοιχείων σε αυτό. Το package kalathi περιέχει κλάσεις κατάλληλες για αυτό.

Τέλος άλλες υποχρεώσεις του server είναι να απαντάει σε ερωτήματα πελατών για αρχεία (package results) να παρέχει ιδιωτικό χώρο αποθήκευσης και να τον κάνει ορατό στον πελάτη (package myspace) να δίνει την κατάσταση του λογαριασμού και άλλα τα οποία έχουν αναφερθεί και στα προηγούμενα δύο τμήματα αυτής της αναφοράς