

ГУАП
КАФЕДРА № 51

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доц., канд. техн. наук		Е. М. Линский
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПО КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Тема: Система для обмена файлами через веб

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 5712		Е. А. Фролова
	подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург
2019

1 Описание программы

Задачей данной курсовой работы является разработка системы, которая позволяет обмениваться файлами через веб.

Как только любой пользователь подключается к локальной сети, он видит главную страницу Roogle Disk, где может скачивать загруженные авторизованными пользователями файлы, но не может загружать свои файлы и делиться файлами с другими пользователями, для этого необходимо войти в систему с помощью кнопки 'login in', либо нажать кнопку 'Upload file', обе кнопки автоматически переведут пользователя на страницу, где надо ввести логин и пароль (произвести аутентификацию с помощью cookies). Информация о данных пользователей хранится в текстовом файле.

После авторизации, если пользователь А получил предложение от пользователя Б скачать определенный файл, то пользователь А сможет либо принять предложение и скачать файл, либо отказаться.

Также авторизованные пользователи смогут выйти из системы с помощью кнопки 'Login out' и смогут удалять свои файлы из системы с помощью кнопки 'Delete' .

Далее приведены скриншоты того, как все должно выглядеть.

- Главная страница не авторизованного пользователя:

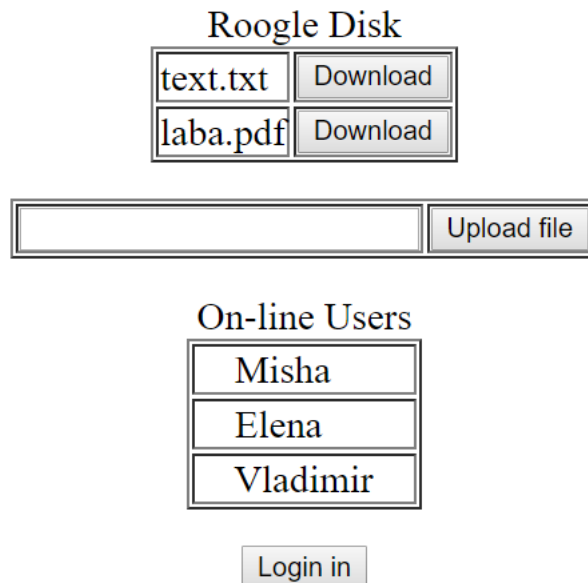


Рис. 1: Предполагаемый вид главной страницы

- Аутентификация пользователя:

User Login

Username:	Elizaveta
Password:

Рис. 2: Предполагаемый вид аутентификации пользователя

- Главная страница файлообменника после авторизации:

Roogle Disk

text.txt	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Share"/>
laba.pdf	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Share"/>

On-line Users

Elizaveta
Misha
Elena
Vladimir

Рис. 3: Предполагаемый вид главной страницы 2

- Главная страница, после добавления файла sunshine.png (вид от пользователя Misha, который когда то добавил файл laba.pdf):

Roogle Disk

text.txt	Download	Share	
laba.pdf	Download	Share	Delete
sunshine.png	Download	Share	

Upload file

On-line Users

Misha

Elizaveta

Elena

Vladimir

Login out

Рис. 4: Предполагаемый вид главной страницы 2

- Страница, которая откроется после нажатия кнопки 'Share' из главного меню:

Select User

Misha	Share
Elena	Share
Vladimir	Share
All Users	Share

Return

Рис. 5: Расшаривание файлов между пользователями

- Предложение пользователю 'Misha' скачать файл с названием 'sunshine.png' от пользователя 'Elizaveta':

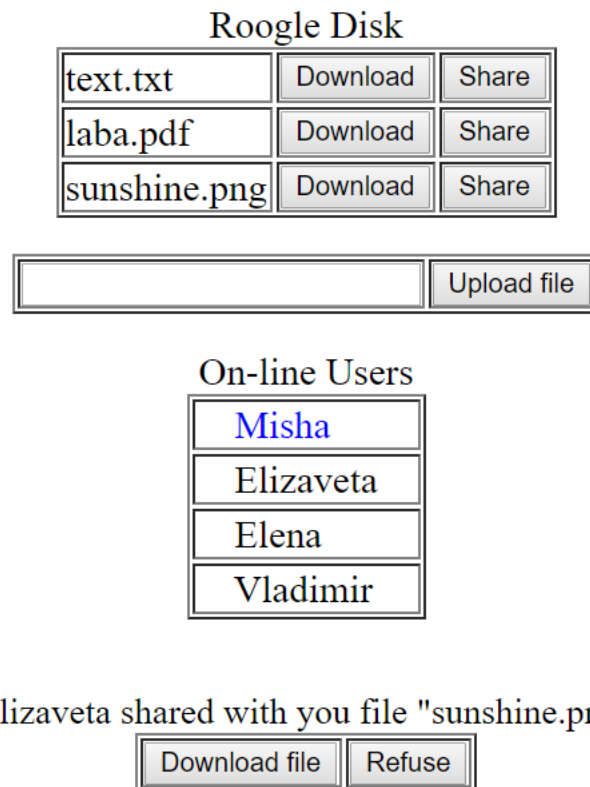


Рис. 6: Расшаривание файлов между пользователями 2

2 Инструкция пользователя

Пользователь переходит в браузер и подключается к локальной сети, далее ему нужно пройти аутентификацию, после чего пользователь имеет возможность:

- Видеть всех авторизованных пользователей, находящихся на сайте
- Загрузить файл
- Скачать файл
- Удалить свой загруженный файл
- Поделиться любым файлом с другими пользователями
- Принимать или отвергать предложения на скачивание файла от других пользователей
- Выйти из системы

Если пользователь не авторизовался он будет иметь возможность только скачивать файлы и видеть всех авторизованных пользователей, находящихся на сайте.