

ГУАП  
КАФЕДРА №52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доц., к. т. н.		Е.М. Линский
должность, уч. ст., звание	дата, подпись	инициалы, фамилия

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
СИСТЕМА ОБМЕНА ФАЙЛАМИ ЧЕРЕЗ ВЕБ

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

Студент гр. 5723		А.А.Меллер
	дата, подпись	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2019

## Система обмена файлами через веб

Данная программа предоставляет возможность пользователям обмениваться файлами посредством сервера. Каждый пользователь имеет доступ не только к своей директории, но и к директориям, которые открыты ему другими пользователями. Админ имеет доступ ко всем директориям.

Интерфейс пользователя будет представлять из себе несколько веб-страниц. Основные страницы: страница регистрации, страница со списком видимых директорий и страница со списком доступных файлов в директории.

Для обеспечения хотя бы минимального уровня безопасности будет организована аутентификация по логину и паролю.

### Возможности

1. Регистрация нового пользователя;
2. Скачивать файлы из открытых пользователю директорий;
3. Загружать файлы в свою директорию;
4. Делиться своей директорией с другими пользователями;
5. Искать файлы по открытым ему директориям;
6. При открытии директорий другим пользователям можно указать модификатор доступа: "Только чтение" и "Чтение и редактирование";
7. Директории имеющие модификатор доступа "Только чтение" невозможно редактировать;
8. Можно сгенерировать прямую ссылку на скачивание файла из открытых пользователю директорий;
9. Если пользователь является админом, то он имеет полный доступ (с возможностью изменения всех элементов) ко всем директориям;
10. Админ так же может производить поиск по всем директориям.

## Инструкция пользователя

После открытия сайта необходимо зарегистрировать новый аккаунт или войти в уже существующий. После входа появляется список доступных директорий (каталогов). Зайдя в любую из них, появляются доступные для скачки файлы, а так же кнопка "Загрузить" для загрузки нового файла (доступно только для своей собственной директории). Вернуться назад можно будет нажатием кнопки "Назад". Для поиска файла необходимо заполнить форму вверху страницы и нажать кнопку "Найти".

Если пользователь хочет поделиться с кем-то своим каталогом он может нажать кнопку "Поделиться" и выбрать имя другого пользователя в списке, а также модификатор доступа. Если необходимо просто дать другому пользователю доступ к файлам (без возможности изменять и удалять файлы), то следует указать модификатор доступа "Только чтение". Если мы открываем полный доступ со всеми возможностями, то следует выбрать модификатор "Чтение и редактирование". Отметим, что в каталогах, которыми с пользователем кто-то поделился, нельзя производить изменения. То есть они доступны только для скачивания и просмотра списка файлов.

У админа после входа в аккаунт появляются сразу все существующие директории. Соответственно админу доступны все действия обычного пользователя, но с доступом ко всем директориям сразу. Стоит отметить, что для админа все директории имеют по умолчанию модификатор доступа "Чтение и редактирование".