

# MTC проект

## Frontend

Компонент	Тип	Действие
<b>Hero</b>		
Вход	Кнопка	Открывает страницу аутентификации, из которой можно перейти на страницу регистрации
<b>Окно входа</b>		
Почта	Поле	Ввод почты
Пароль	Поле	Ввод пароля
Вход	Кнопка	Подтверждение входа, за которым следует проверка введенных данных
Зарегистрироваться	Кнопка	Перебрасывает на страницу регистрации
<b>Окно регистрации</b>		
Имя	Поле	Ввод имени
Почта	Поле	Ввод почты
Пароль	Поле	Первичный ввод пароля
Пароль снова	Поле	Вторичный ввод пароля
Зарегистрироваться	Кнопка	Подтверждение ввода, после которого следует проверка паролей и почты
<b>Окно main</b>		
Выйти	Кнопка	Выйти из аккаунта
Поле файла	Кнопка/ссылка	Посмотреть информацию о файле
Имя файла	Кнопка	Отсортировать файлы по имени (в алфавитном порядке или обратном алфавитном порядке)
Дата добавления	Кнопка	Отсортировать файлы по дате добавления (сначала новые, сначала старые)
Владелец	Кнопка	Отсортировать файлы по владельцам

Компонент	Тип	Действие
Меню слева	Кнопка	Открыть меню переключения между папками
Меню тегов	Кнопка	Открыть выпадающее меню, в котором можно выбрать тег, файлы с которым нужно отобразить
<b>Выпадающее левое меню</b>		
Папка	Кнопка	Перекидывает на страницу с содержанием папки
<b>Окно предупреждения при скачивании файла</b>		
Отмена	Кнопка	Возвращает к предыдущей странице (закрывает предупреждение)
Скачать	Кнопка	Загружает файл
<b>Окно предупреждения при удалении файла</b>		
Отмена	Кнопка	Возвращает к предыдущей странице (закрывает предупреждение)
Удалить	Кнопка	Удаляет файл и закрывает окно предупреждения
<b>Список, выпадающий по нажатию ПКМ</b>		
Переместить	Кнопка	Перемещает файл в другую папку (открывает интерактивное окно переноса )
Переименовать	Кнопка	Открывает поле названия файла для редактирования
Поделиться	Кнопка	Открывает окно share
Скачать	Кнопка	Запускает проверку на расширения исполняемых файлов. Скачивает файл
Сведения	Кнопка	Открывает карточку файла
Удалить	Кнопка	Открывает предупреждение об удалении
<b>Карточка файла</b>		
Название файла	Поле	Переименовать файл
Просмотр файла	Кнопка	Открывает просмотр файла

Компонент	Тип	Действие
Теги	Поле	Добавить тег
Скачать файл	Кнопка	Выбрасывает предупреждение, если есть исполняемые файлы. Скачивает файл
Настройки доступа	Кнопка	Открывает окно изменения настроек доступа
Удалить файл	Кнопка	Открывает предупреждение об удалении
<b>Окно редактирования доступа</b>		
Добавить пользователя	Поле	Ввести пользователя, которому нужно предоставить доступ к файлу.
Подтвердить	Кнопка	Сохранить изменения
Роль	Выпадающий список	Выбор роли пользователя: Владелец, Редактор, Читатель. При выборе роли Владелец, выбрасывает предупреждение
Поделиться ссылкой	Кнопка	Генерирует ссылку и копирует ее в буфер обмена. Активна только если настройка доступа - только по ссылке
Глобальные настройки доступа	Выпадающий список	Выбрать тип доступа к файлу: Приватный, Публичный, По ссылке
<b>Окно предупреждения при изменении владельца</b>		
Отмена	Кнопка	Возвращает к предыдущей странице (закрывает предупреждение)
Изменить	Кнопка	Передаёт права владения файлом другому пользователю

## Backend

Функция	Описание
logIn (Вход)	Сравнить введенную почту и пароль с данными пользователя из БД.
logOut (Выход)	Выйти из аккаунта (поменять роль на unauthorised).

Функция	Описание
registerUser	Вызвать checkPasswordIsCorrect, вызвать checkMatchingPassword. Бросить исключение в случае не выполнения условий (пароль не соответствует условиям, пароли не совпадают), в противном случае записать почту, имя, пароль в БД, создав нового пользователя, уведомить об успехе.
checkMatchingPassword	Вызывается из registerUser. Проверить совпадение пароля из первого и второго полей.
checkPasswordIsCorrect	Вызывается из registerUser. Проверить, что в пароле содержится не менее 8 символов, есть хотя бы одна заглавная буква и хотя бы один специальный символ.
fileInfo	Получить из БД информацию о файле, передать на фронт.
getDirectory	Получить список хранящихся в папке файлов, передать на фронт.
download	Проверить файл на наличие исполняемых файлов, вызвать предупреждение downloadWarning. Если исполняемых файлов нет или от downloadWarning получено True - скачать файл, в противном случае прекратить выполнение метода.
downloadWarning	Вызывается из download. Запросить подтверждение загрузки. В случае подтверждения передать аргумент True в download. В противном случае передать False.
rename	Перезаписать имя файла на переданное пользователем (предварительно найти файл по id, т.е. его надо передать на вход).
moveFile	Переместить файл из одной директории в другую в БД.
deleteFile	Вызвать предупреждение deleteWarning, если от deleteWarning получено True - удалить файл из БД. Если получено False - остановить выполнение метода.
deleteWarning	Вызывается из deleteFile. Запросить подтверждение удаления. В случае подтверждения передать True в deleteFile, в противном случае передать False.
tagChange	Изменить теги на переданные в БД.
getNameSortList	Получить из БД отсортированный по имени список файлов, передать на фронт. Принимает параметр R, если False - отсортировать в алфавитном порядке, если True - отсортировать в обратном алфавитном порядке. (R stands for reverse)
getUploadDateList	Получить из БД отсортированный по датам список файлов, передать на фронт. Принимает параметр R, если False -

Функция	Описание
	сначала новые, если True - сначала старые.
getFilesByTag	Получить из БД файлы с определенным тегом, передать на фронт.
addUser	Добавить пользователя с ролью в БД
changeUserRole	Изменить роль пользователя, записать изменение в БД. Если новая роль - Владелец, вызвать ownerChangeWarning. Если получено True - изменить владельца и записать в БД, в противном случае остановить выполнение метода.
ownerChangeWarning	Вызывается из changeUserRole. Запросить подтверждение изменения владельца. В случае подтверждения передать в changeUserRole True, в противном случае - False.
changeAccess	Изменить глобальный доступ к файлу, записать изменение в БД