**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский политехнический университет»**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

ОТЧЕТ:  
**«Лабораторная работа №5».**

По дисциплине:   
**«Программная инженерия»**

**Выполнил:** Архипов А. И.

**Проверил:** Будылина Е. А.

Москва, 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное/  нефункциональное | Роль/прецедент использования |
| 1 | Возможность хранения в облаке файла электронной модели изделия | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 2 | Возможность добавить файл в хранилище | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 3 | Возможность скачать исходный файл в том виде, в котором он был загружен | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 4 | Возможность скачать файл в ином формате, доступным для конвертации | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 5 | Возможность обновить версию исходного файла | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 6 | Возможность скачать определенную ревизию файла, если ранее он был перезагружен новой версией | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 7 | Возможность посмотреть загруженную модель через встроенное средство предпросмотра | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 8 | Возможность удалить загруженный файл | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 9 | Возможность изменить данные о файле (Наименование, описание, автора, файл модели) | Да | Пользователь / Индивидуальное хранение |
| 10 | Возможность создать групповое хранилище | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 11 | Возможность пригласить пользователей в групповое хранилище по e-mail адресу | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 12 | Возможность удалить пользователя из группового хранилища по имени и фамилии | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 13 | Возможность опубликовать файл в групповое хранилище | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 14 | Возможность загрузить новую версию файла в групповое хранилище | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 15 | Возможность скачать файл из группового хранилища, в случае если пользователь в нем состоит | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 16 | Возможность скачать файл в ином формате, доступным для конвертации в групповом хранилище | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 17 | Возможность загрузить определенную ревизию файла в групповом хранилище | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 18 | Возможность изменить сведения о файле в групповом хранилище (Наименование, описание, автора, файл модели) | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 19 | Возможность скрыть файл из группового хранилища | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 20 | Возможность удалить файл из группового хранилища | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 21 | Возможность удалить групповое хранилище | Да | Пользователь / Групповое хранение |
| 22 | Отказать пользователю в хранении файла формата, который не присутствует в списке: SAT, IGES, IGS, JT, X\_T, X\_B, XMT\_TXT, XMP\_TXT, XMT\_BIN, XMP\_BIN, STP, STEP, STL, WRL, GRDECL, TXT, ASC, XYZ, C3D, GLTF | Нет | Сервер |
| 23 | Обеспечить возможность конвертации файла в форматы SAT, IGES, IGS, JT, X\_T, X\_B, XMT\_TXT, XMP\_TXT, XMT\_BIN, XMP\_BIN, STP, STEP, STL, WRL, GRDECL, TXT, ASC, XYZ, C3D, GLTF | Да | Сервер |
| 24 | Уведомить пользователя о неверном формате | Нет | Сервер |
| 25 | Записать сведения о загруженном файле должен быть записан в БД (Наименование, описание, автор, путь к файлу) | Нет | Сервер |
| 26 | Записать загруженный файл на жесткий диск | Нет | Сервер |
| 27 | Обеспечить надежное хранение файла без потери статуса конфиденциальности | Нет | Сервер |
| 28 | Обеспечить бесперебойный доступ к файлу во время работы сервера | Нет | Сервер |
| 29 | Обеспечить постоянное хранение файла до момента удаления файла пользователем | Нет | Сервер |
| 30 | В случае потери соединения с пользователем уведомить пользователя | Нет | Сервер |
| 31 | В случае ошибки обработки файла на сервере уведомить пользователя | Нет | Сервер |