**Отчет по долгосрочному домашнему заданию.**

**Средства.**

Apache + PHP

**Архитектура.**

Реализовано веб-приложение (облачное хранилище) представленное php-классом, которое включает в себя 3 модуля:

1. Модуль авторизации пользователя
2. Модуль файловой системы
3. Модуль визуализации
4. Модуль авторизации пользователя:
   1. Осуществляет регистрацию и логирование пользователей в облачном хранилище.
   2. Осуществляет проверку корректность данный регистрируемого или авторизуемого пользователя.
   3. Производит вход и выход пользователя в и из системы.
   4. Возвращает список пользователей хранилища.
   5. Осуществляет хранение и запись данных о пользователях в конфигурационных файлах.
   6. Устанавливает и уничтожает файлы cookies.
5. Модуль файловой системы:
   1. Реализует функционал файловой системы и конфигуратора прав доступа.
   2. Осуществляет управление путями к файлам и директориям в облачном хранилище.
   3. Осуществляет управление правами доступа к директориям и файлам.
   4. Осуществляет проверки корректности работы файловой системы облачного хранилища.
   5. Содержит функцию создания нового каталога.
   6. Содержит функцию удаления каталога.
   7. Содержит функцию подгрузки файла в облако.
   8. Содержит функцию удаления файлов из облака.
   9. Содержит функцию сохранения содержимого файла из облака.
   10. Содержит функцию изменения доступа к файлу или каталогу.
6. Модуль визуализации
   1. Реализует функционал для визуального отображения работы облачного хранилища.
   2. Содержит функцию, рисующую html–страницу с формой авторизации.
   3. Содержит функцию, рисующую html–страницу с формой регистрации.
   4. Содержит функцию, рисующую html–страницу с формой изменения прав доступа файла или каталога.
   5. Содержит функцию, рисующую форму выхода из облака.
   6. Содержит функцию, рисующую форму подгрузки файла в облако.
   7. Содержит функцию, рисующую форму создания нового каталога в облаке.
   8. Содержит функцию, рисующую интерфейс файловой системы.

**Тестовый стенд.**

В качестве тестовых стендов использовались компьютеры с установленной на них ОС Windows 8.1 и Windows 10.

**Описание проведенных функциональных тестов.**

Проведено тестирование в ручном режиме.

Тестирование с помощью PHPUnit\_Framework.