# Техническое задание на программу для ЭВМ «Система версионирования и совместной работы над литературными произведениями (текстовыми файлами) LitHub» версия 1.

## 1. Описание

Программа представляет собой клиент-серверное приложение для версионирования и совместной работы над литературными произведениями (текстовыми файлами) на основе git. Суть приложения в упрощении работы с git для писателей (людей с гуманитарным складом) и как площадка для совместного или коллективного творчества.

## 2. Логика работы

Приложение предназначено для версионирования и совместной разработки литературных произведений (текстовых файлов).

Сервер. Хранит учётные записи пользователей, предоставляет api для вызовов клиента и Web-клиента, синхронизирует базу данных с git-репозиторием.

Web-клиент. Позволяет авторизоваться, добавить нового пользователя, добавить новый репозиторий, просмотреть репозитории, вытянуть, добавить или удалить файлы.

Клиент. Позволяет подключаться к удалённому репозиторию, настраивать локальной хранилище, просматривать файлы в удалённом репозитории, добавлять и вытягивать изменения (pull, push, commit).

# 3. Требования

Сервер работает по протоколу http(s), должен обрабатывать не менее 300 запросов в секунду.

Доступ к данным о пакетах обновлений, обновлениях и доступ в ARM только авторизованным пользователям (клиентам). Ограничение авторизаций клиента: не более трёх неудачных попыток за 10 минут. Уведомление о попытках неудачных авторизаций после десяти подряд.

Доступ в ARM ограничен в первой версии только одной учетной записью администратора сервера. Роли в первой версии не предусмотрены.