

## **Описание клиент-серверного приложения для мониторинга состояния системы и управления процессами на удаленных машинах.**

### **Функциональные требования для MVP**

#### **Сервер:**

1. **Базовый мониторинг состояния системы:** Сервер собирает данные о загрузке CPU и использованной памяти с помощью WMI и предоставляет их клиенту.
2. **Простой API для управления процессами:** Сервер предоставляет минимальные функции управления процессами, например, завершение процесса по его ID.
3. **Простая авторизация:** Сервер требует базовую авторизацию, чтобы клиент мог подключиться и запрашивать данные.

#### **Клиент:**

1. **Отображение состояния системы:** Клиент получает и отображает данные о загрузке CPU и памяти, полученные от сервера.
2. **Управление процессами:** Клиент позволяет завершить процесс по его ID.
3. **Авторизация:** Клиент проходит авторизацию при подключении к серверу.

### **Функциональные требования для релиза**

#### **Сервер:**

1. **Расширенные данные о системе:** Сервер дополнительно собирает информацию о количестве запущенных процессов и времени работы системы.
2. **Настройки обновления данных:** Возможность изменять частоту обновления информации о состоянии системы.
3. **Логирование действий:** Сервер сохраняет журнал подключений и действий, таких как завершение процессов, для простого анализа.

#### **Клиент:**

1. **Улучшенный интерфейс для мониторинга:** Клиент отображает дополнительные данные о системе, такие как количество процессов и общее время работы системы.
2. **Фильтр процессов:** Возможность отображения списка процессов с фильтрацией по имени или ID.
3. **Периодическое обновление данных:** Клиент автоматически обновляет информацию о системе через заданные интервалы времени.

### **Языки программирования:**

- Сервер – C#
- Клиент - Python