

Описание функциональных характеристик «Гравити Апи Менеджмент Рус»

1. Краткое описание ПО

Данная программа для ЭВМ предназначена для предоставления пользователям удобного инструмента для организации процесса управления API.

Программа решает следующие задачи: контроль и ограничение доступов к API, ограничение количества запросов, статистика/мониторинг/аналитика использования API, предоставление реестра/каталога API, контроль подписок на API (реестр потребителей), версионирование и управление жизненным циклом API.

Целью внедрения программы являются: обеспечение контроля и ограничения доступов к API, получение статистики/аналитики использования API, управление трафиком и настройка ограничений доступа к API, внедрение подхода API First Design, монетизация использования API.

Для работы с Системой необходимо устройство с функциями доступа в Интернет (персональный компьютер, планшет и пр.). Программное обеспечение, необходимое для работы пользователя с Системой, включает в себя операционную систему с графическим интерфейсом и браузер (веб-обозреватель). На сегодняшний день, браузеры, как правило, предустановлены в операционной системе.

2. Требования к программному обеспечению ПК пользователя

- Windows 7, Windows 10
- Mac OS X
- Ubuntu 16+

3. Рекомендуемые браузеры

- Google Chrome две последние версии;
- Mozilla Firefox две последние версии;
- Internet Explorer версии 11 и выше;
- Microsoft Edge;
- Safari (для Mac OS X) версии 9.0 и выше;
- YaBrowser версии 15.9 или выше;
- Opera две последние версии;
- Chromium две последние версии.

4. Требования к сети

Рекомендованная входящая/исходящая скорость соединения – от 512 кбит/с.
Доступ к Системе осуществляется через браузер по портам TCP 443.

5. Требования к аппаратному обеспечению

Требования к пользовательскому аппаратному обеспечению, для работы с системой не предъявляются.

6. Требования к персоналу (пользователю)

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами;
- опыт использования веб-браузера.

7. Функциональные возможности системы

- Единый каталог/реестр сервисов для удобства потребителей
- Единая точка доступа как для внешних, так и для внутренних пользователей
- Обеспечение безопасности вызовов API
- Настройка ограничения по использованию API (timeout, rate-limits, whitelist)
- Статистика/мониторинг/аналитика использования API
- Контроль подписок на API (реестр потребителей)
- Версионирование и управление жизненным циклом
- API First Design - проектирование и прототипирование API до его разработки
- Интеграция со сторонними OIDC Providers
- Идентификация и авторизация запросов к API (JWT, OAuth2, API-Key)
- Реализация «заглушек API» с использованием встроенного механизма
- Публикация REST, JSON, SOAP, XML сервисов как API
- Ограничение доступа к API по домену и (или) IP
- Портал разработчика с удобным интерфейсом для поиска и подписки API
- Удобный интерфейс для публикации и тестирования API
- Быстрое подключение к использованию опубликованного API
- Отправка уведомлений при публикации новых версий API
- Возможность реализации собственных правил обработки запросов/ответов
- Управление платформой через REST API