



CARROT
BROADCAST

Carrot Enterprise CPS

Функциональные характеристики

Общие сведения

Carrot Enterprise CPS – кроссплатформенное программное обеспечение, предназначенное для создания, управления, обработки и визуализации графической мультимедийной информации в режиме реального времени.

Комплекс программных продуктов, используемых в программном обеспечении, формирует единую систему, позволяющую эффективно распределять вычислительные задачи и оптимизировать обработку мультимедийного контента.

Сформированная архитектура основана на принципах модульности, микросервисности и масштабируемости, что в свою очередь, обеспечивает гибкую конфигурацию, устойчивость при эксплуатации и возможность адаптации под различные сценарии использования.

Функциональные характеристики

К основным функциональным возможностям **Carrot Enterprise CPS** относится:

- централизованное управление и обработка данных системы;
- воспроизведение и оперативное внесение изменений в шаблоны и события в режиме реального времени;
- рендеринг, обработка и вывод графической информации в режиме реального времени;
- точечная настройка параметров визуализации;
- централизованное управление пользователями;
- логирование изменений состояния системы и пользовательских действий;
- мониторинг состояния системы и её производительности.

Функциональное взаимодействие

Разработанное программное обеспечение основано на принципах клиент серверного взаимодействия, где программные модули осуществляют обмен данными по внутренним интерфейсам взаимодействия. Реализованная архитектура, поддерживает параллельную работу нескольких пользователей и обеспечивает обработку запросов в асинхронном режиме.

Программное обеспечение также оптимизировано для обработки больших объёмов данных и генерации высоконагруженных графических сцен благодаря использованию многопоточной архитектуры и возможности её горизонтального масштабирования, что позволяет распределять нагрузку между вычислительными узлами, обеспечивая устойчивую производительность в целом.

Системные требования

Для обеспечения стабильной работы программного обеспечения, необходимо убедиться, что аппаратное обеспечение рабочей станции соответствует следующим минимальным требованиям:

- графическое устройство с поддержкой OpenGL, Vulkan и технологии трассировки лучей;
- многоядерное (более 4-х) центральное процессорное устройство x86;
- твердотельный накопитель информации объёмом не менее 256 Гб;
- оперативное запоминающее устройство с объёмом не менее 16 Гб.