

Общие положения

1. Настоящая инструкция выпущена с целью обеспечить пользователя необходимой информацией для установки программы Сinема и запуска демосценариев.
2. Описывает:
 - порядок действий при установке программы;
 - порядок действий при запуске демосценариев.
3. Рекомендуются для ознакомительного чтения перед выполнением любых действий в программе.

Установка, интерфейс и основные функции

1. Перед началом установки необходимо изучить настоящую инструкцию, в случае возникновения вопросов, связаться с системным администратором. До разъяснения возникших вопросов не следует приступать к установке.
2. Скачать архив "Сinema.zip" с инсталляционным файлом (файлом установки) и распаковать архив в директорию компьютера.
3. Запустить программу автоматической установки двойным нажатием левой кнопки мыши на пиктограмме инсталляционного файла "Hypervisor.exe" из каталога "Сinema_demo2\Сinema\dtl". (См. рисунок 1).

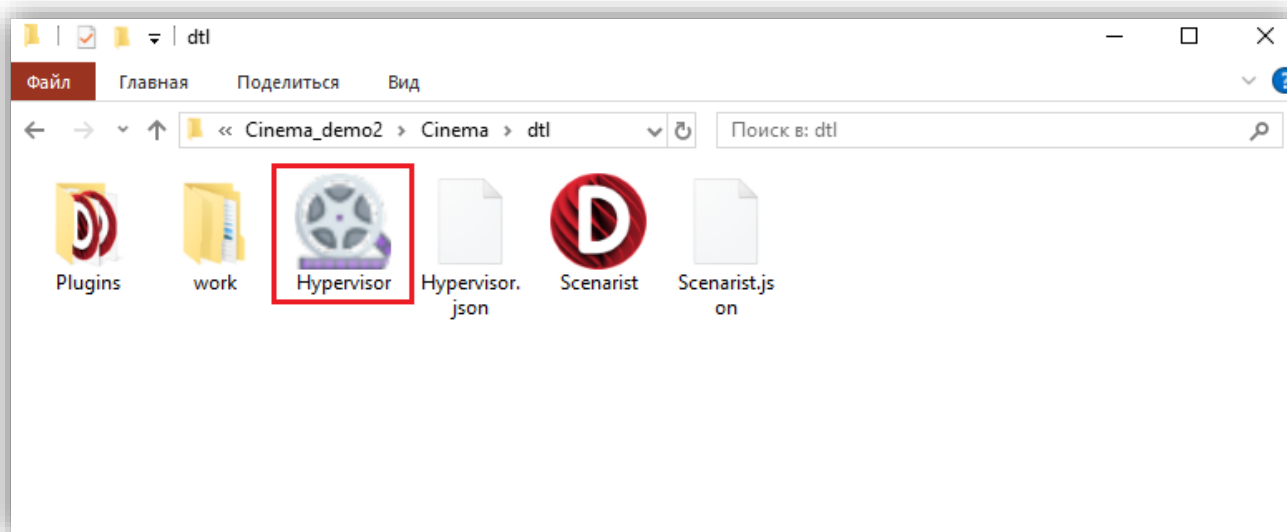


Рис. 1

4. Прочитать информационное сообщение предупреждения от защитника ОС Windows.
5. В окне "Брандмауэр защитника Windows" нажать кнопку «Разрешить доступ». (См. рисунок 2).

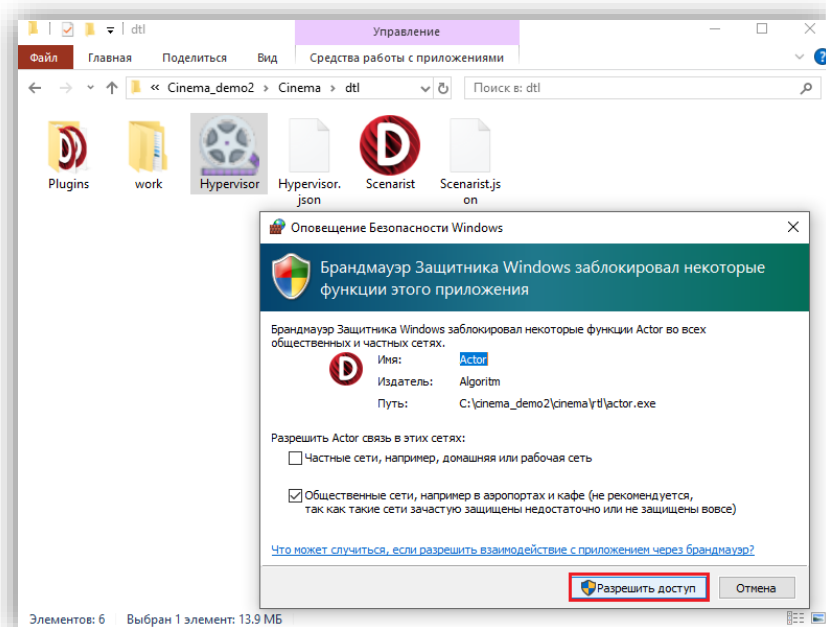


Рис. 2

6. После установки всех необходимых компонентов откроется главное окно программы Cinema Hypervisor. (См. рисунок 3).

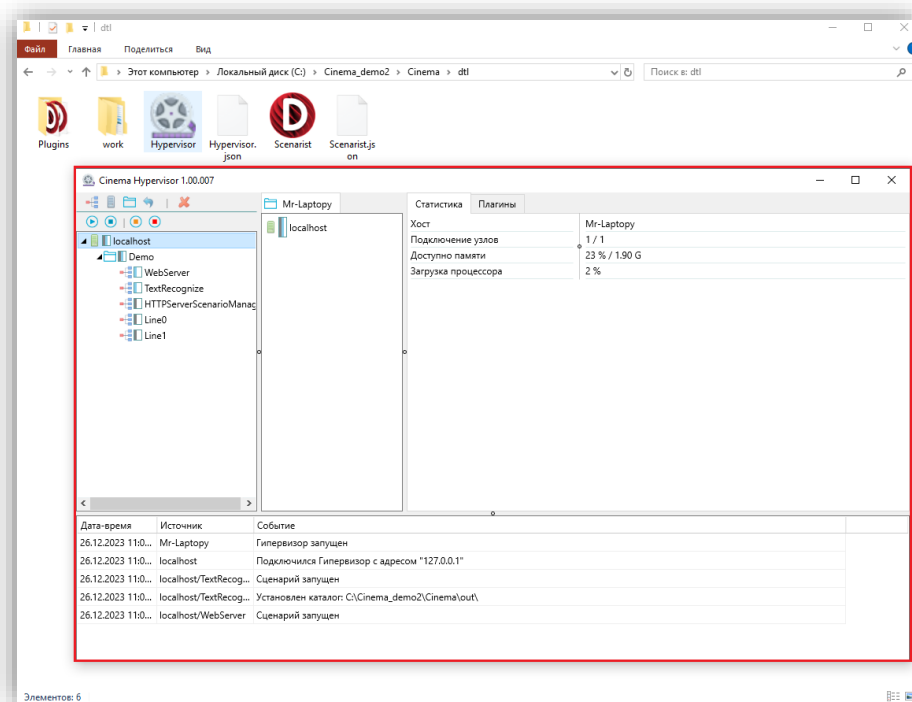


Рис. 3

7. Программа предназначена для создания и контроля за выполнением пользовательских сценариев.
8. Сценарии – это описание того, что должно происходить в приложении. Для создания сценария используют программные модули - плагины.
9. Создать сценарий – это подобрать плагины и установить условия взаимодействия между ними, указав какие данные, как, откуда получит приложение, какую функцию после этого запустит и как представит результат работы.
10. Главное окно программы состоит из четырёх областей (слева направо и вниз):

- каталог с иерархической структурой размещения сценариев (Машина/Папка/Сценарии);
- область создания и демонстрации сценария (слои, плагины, условия взаимодействия между плагинами);
- вкладка с данными статистики по выбранному элементу и вкладка с библиотекой плагинов;
- область для мониторинга значимых событий при обработке сценария в формате «Дата - время», «Источник», «Событие». (См. рисунок 4).

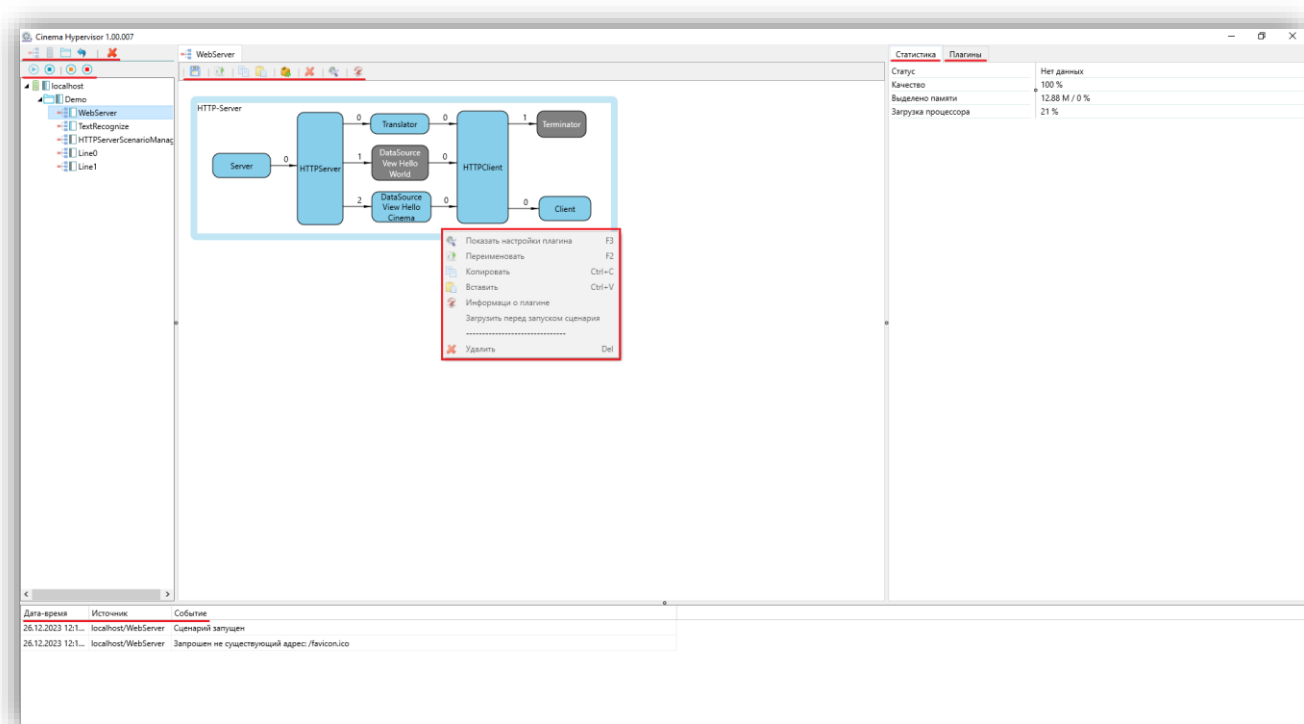


Рис. 4

11. Главного меню находится в верхней строке. Включает пиктограммы с основными командами (слева направо):
 - «Добавить сценарий»;
 - «Добавить сервер»;
 - «Добавить группу» - папку в дерево каталога;
 - «Перейти к родителю» - подняться на уровень выше в дереве каталога;
 - «Удалить» - удалить элемент, выбранный в дереве каталога. (См. рисунок 4).
12. Меню с командами для запуска и остановки отработки сценария расположено под строкой с главным меню.
13. Меню команд для работы с выбранным сценарием расположено в верхней строке области создания и демонстрации. Для быстрого вызова этих команд установить курсор в область создания сценария и нажать правую кнопку мыши. (См. рисунок 4).
14. Вкладка «Статистика» демонстрирует актуальные данные о состоянии и свойствах объекта, выбранного в каталоге или плагина, выделенного в области создания и демонстрации. (См. рисунок 4).
15. Библиотека плагинов имеет иерархическую структуру. Плагины сгруппированы в папках по функциям. (См. рисунок 5).

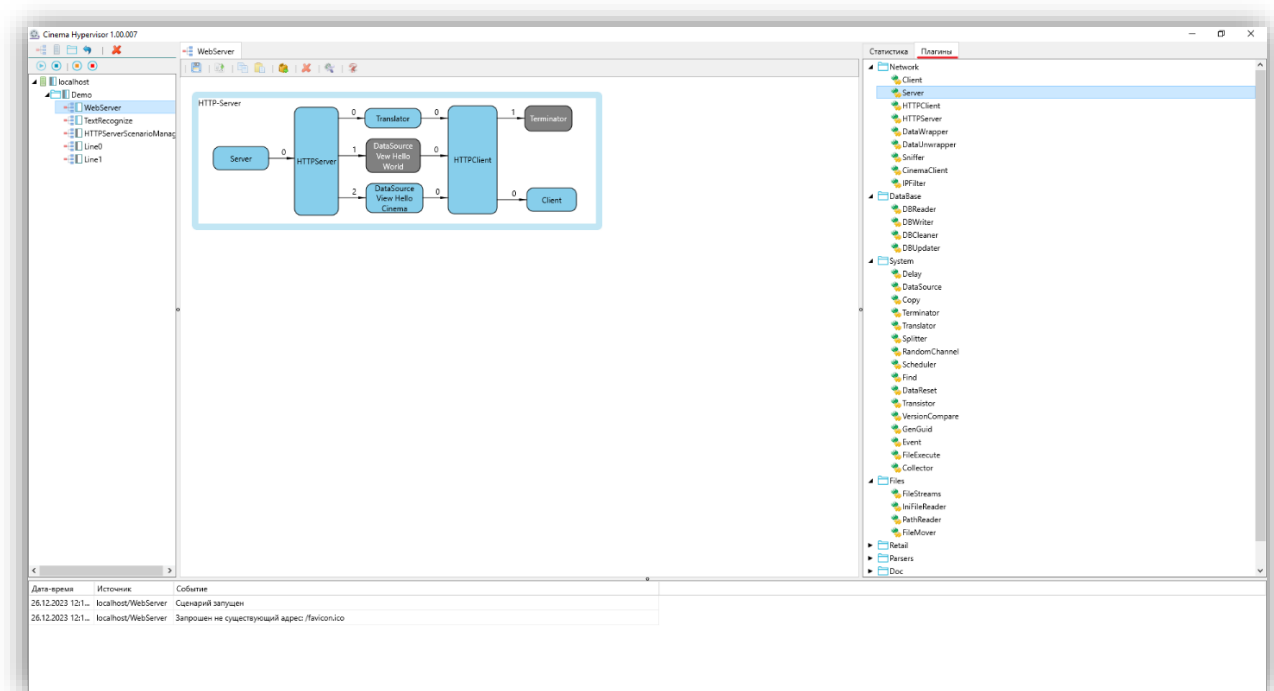


Рис. 5

16. Дерево каталога позволяет переключаться между сценариями. Выбрать сценарий. Навести курсор на строку и нажать левую кнопку мыши.

Блок-схема сценария откроется в области создания и редактирования.

17. Меню области создания и редактирования сценариев позволяет получить справочную информацию о плагинах.

- Навести курсор на плагин и нажать левую кнопку мыши. Контур плагина подсветится.

- Нажать кнопку «Информация о плагине» в меню команд для работы со сценарием. Описание откроется в окне «Описание и спецификация плагина». (См. рисунок 6).

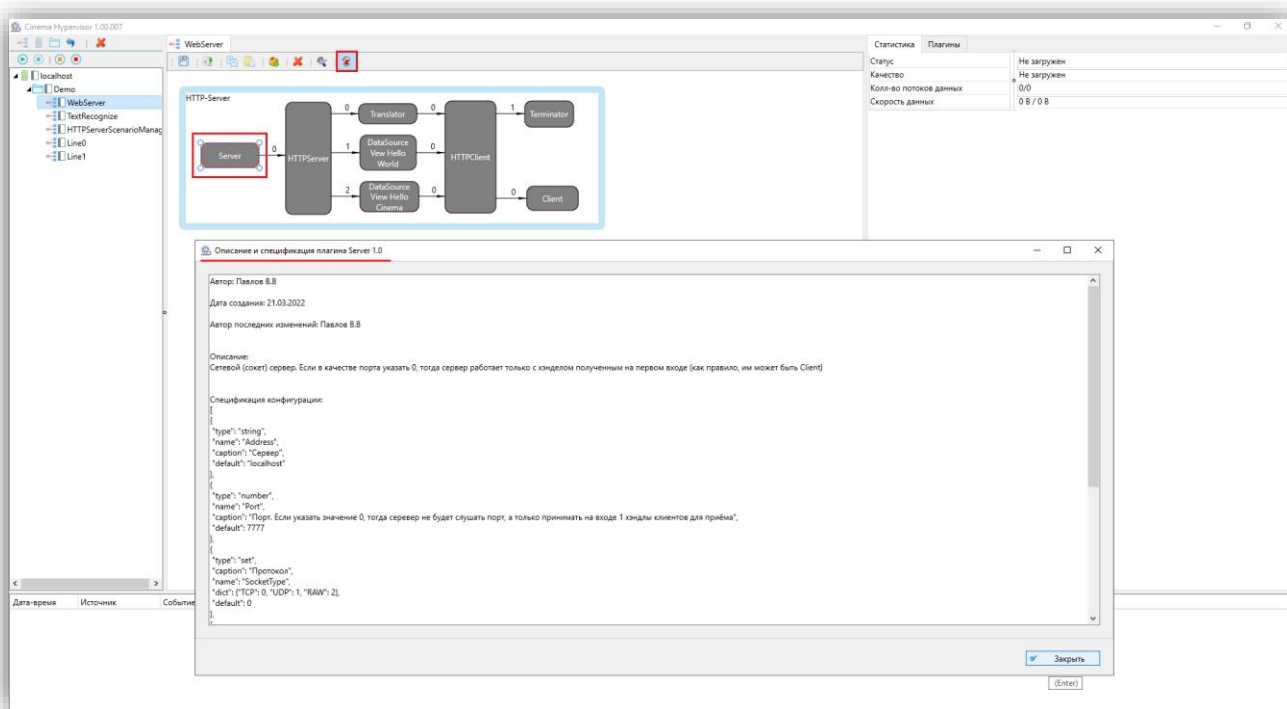


Рис. 6

Запуск тестовых сценариев

1. Взаимодействие с готовым сценарием всегда начинать с запуска сценария:

- выбрать сценарий;
- нажать кнопку «Запустить» в меню запуска сценариев или функциональную кнопку F9;
- в окне "Брандмауэр защитника Windows" нажать кнопку «Разрешить доступ».
- Компоненты сценария маркируются в зависимости от статуса. Не загружен – серый, в ожидании – голубой, в работе – зелёный, ошибка - красный. (См. рисунок 7).

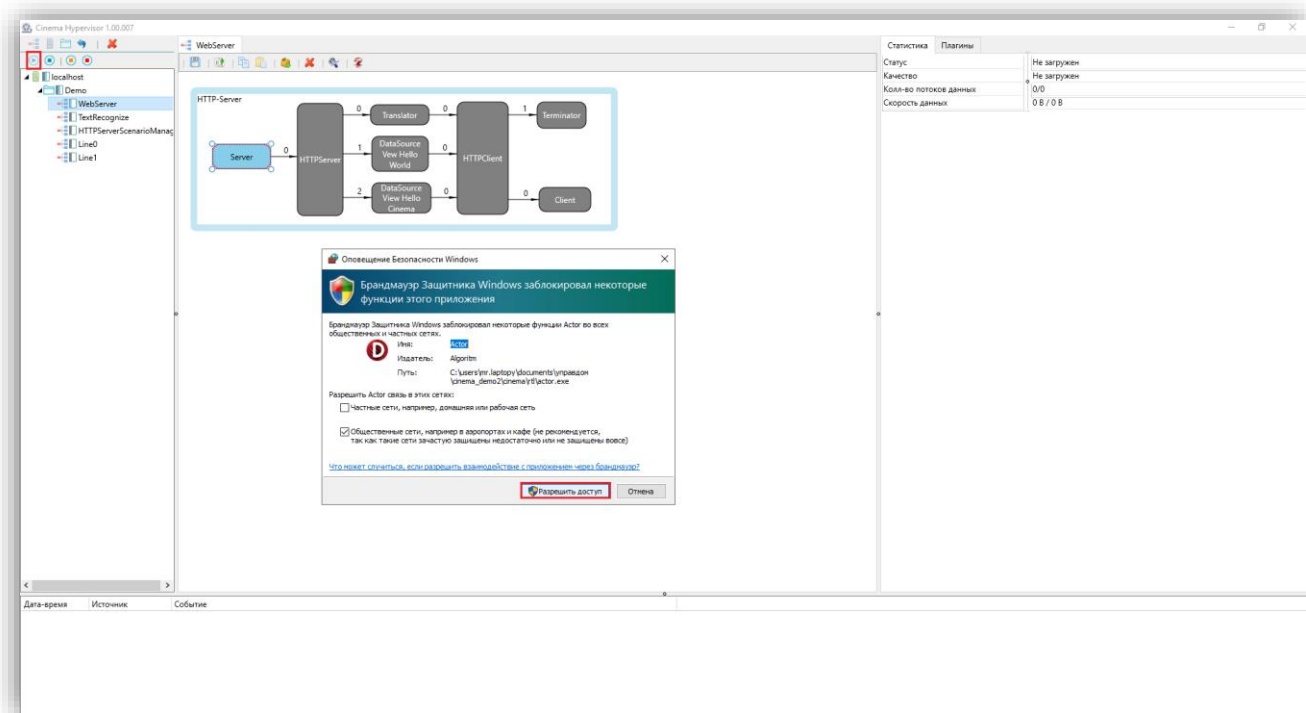


Рис. 7

2. Запуск тестового сценария «WebServer» - пример веб-сервера.

- Запустить сценарий (раздел «Запуск тестовых сценариев» пункт 1).
 - Запустить любой браузер. В адресной строке указать адрес `http://localhost:9091/cinema` и нажать кнопку «Enter».
- На странице появится надпись "Hello, Cinema!". (См. рисунок 8).

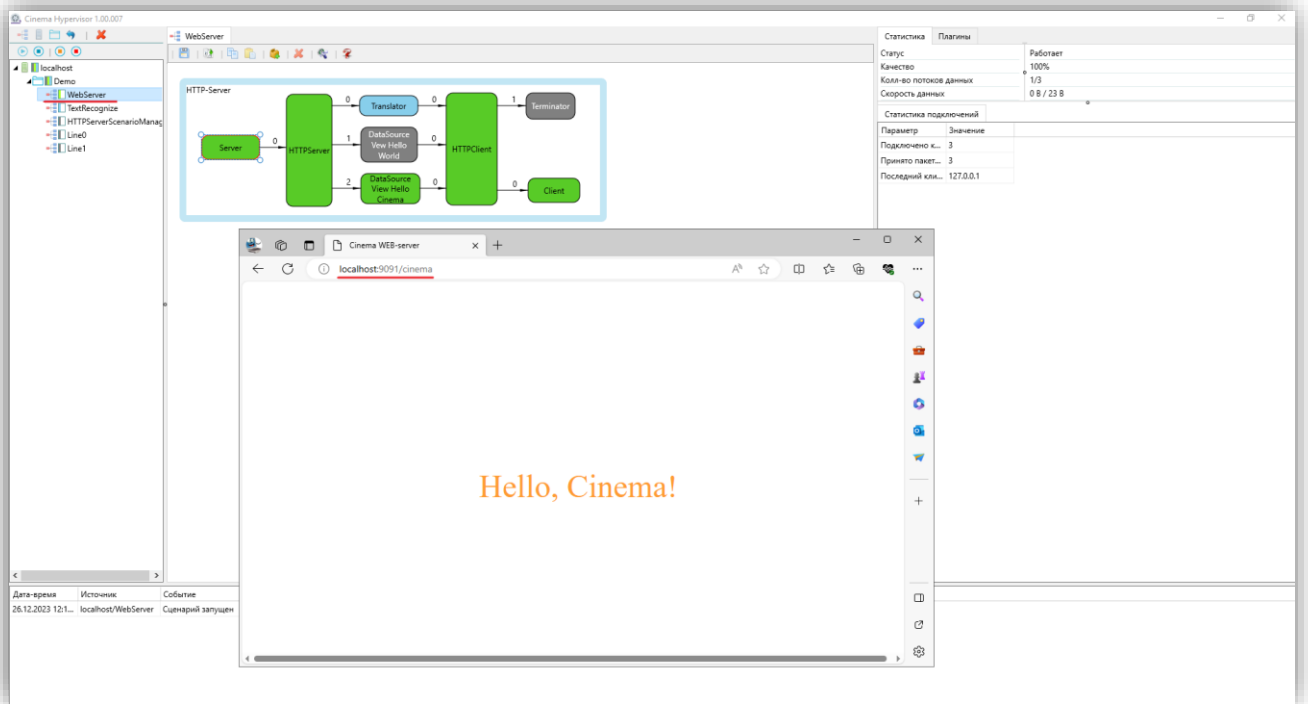


Рис. 8

3. Запуск тестового сценария «TextRecognize» - сценарий оптического распознавания текста.(См. рисунок 9).

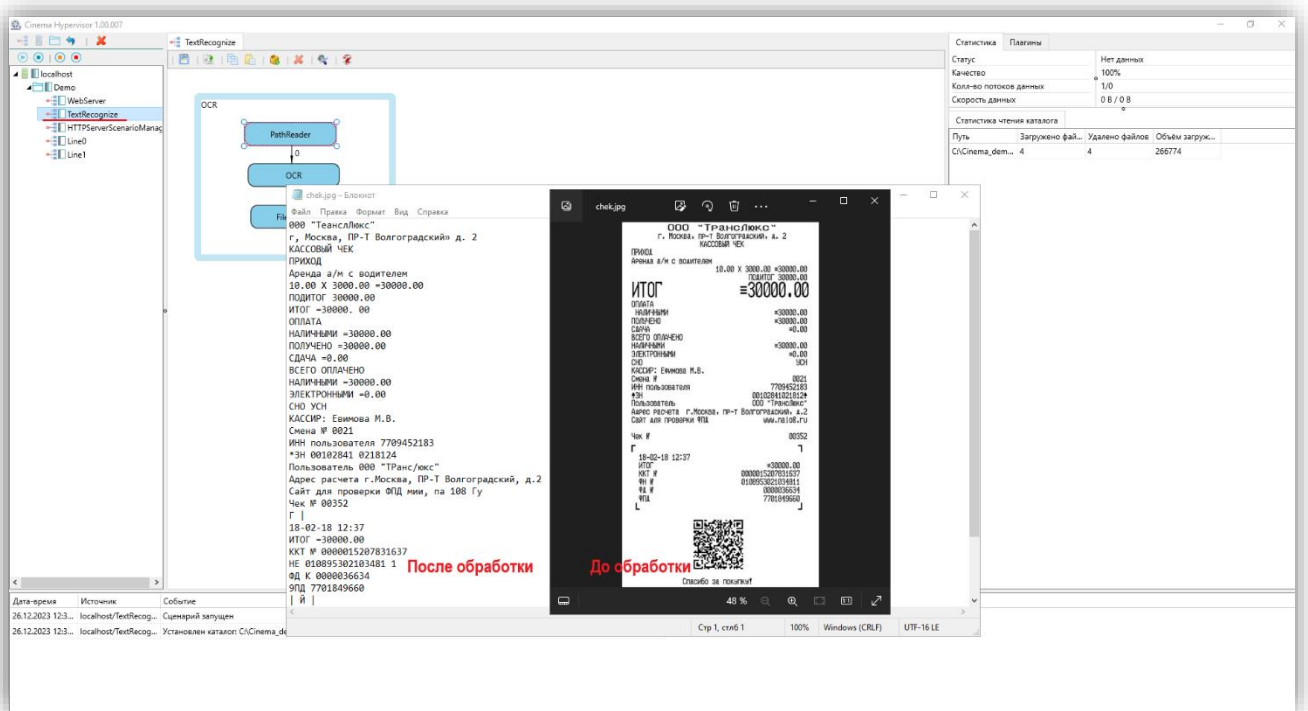


Рис. 9

- Запустить сценарий (раздел «Запуск тестовых сценариев» пункт 1).

- Сохранить изображение в формате JPG, PNG, содержащее кириллицу в каталог "Cinema_demo2\Cinema\in" (См. рисунок 10).

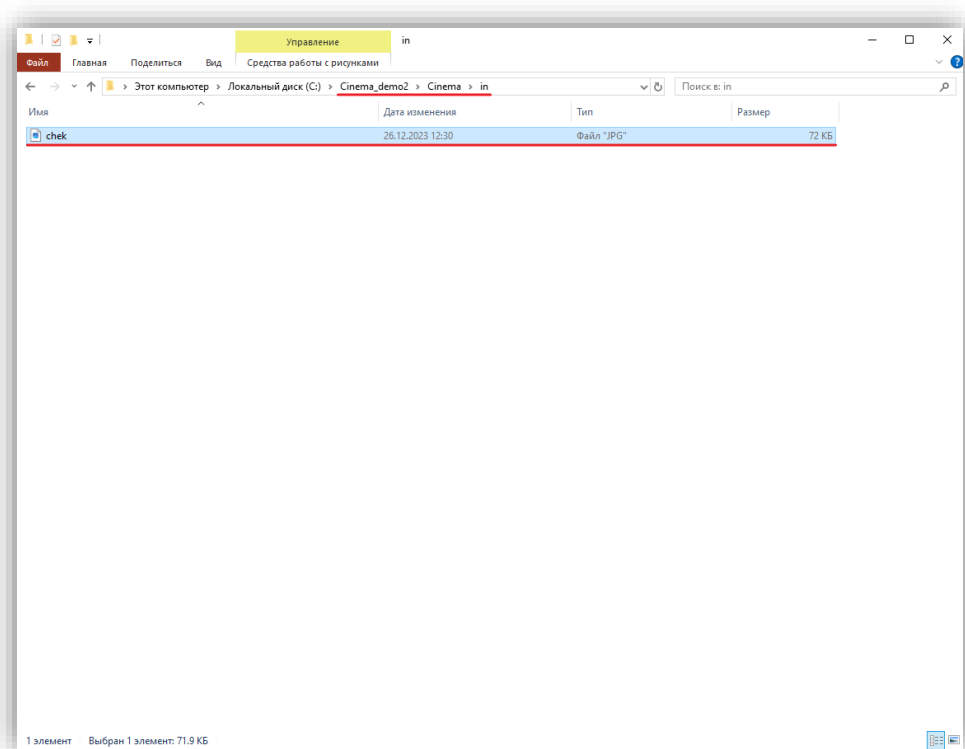


Рис. 10

- В каталоге "Cinema_demo2\Cinema\out" появится текстовый файл с распознанным текстом. (См. рисунок 11).

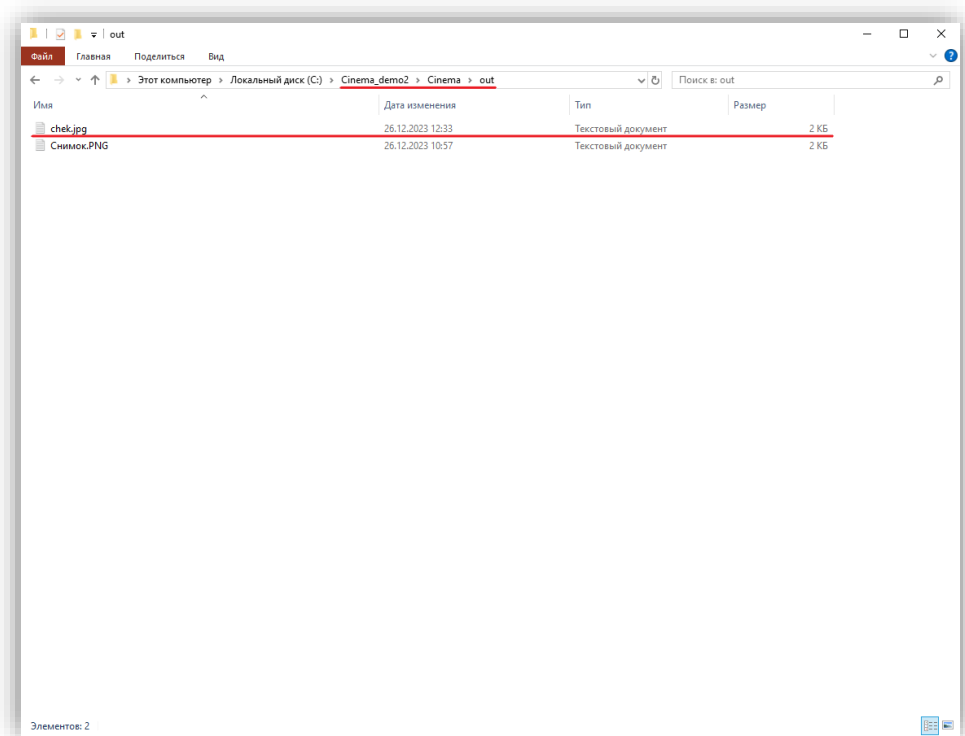


Рис. 11

4. Запуск тестового сценария «HTTPServerScenarioManager» – это управление выполнением выбранных сценариев через HTTP REST сервер.

- Запустить сценарий (раздел «Запуск тестовых сценариев» пункт 1).
- Запустить любой браузер. В адресной строке указать адрес `http://localhost:9002/index?line0=1` и нажать Enter.

В "Hypervisor" будет запущен сценарий «Line0». В дереве каталога иконка сценария «Line0» подсветится зелёным. (См. рисунок 12).

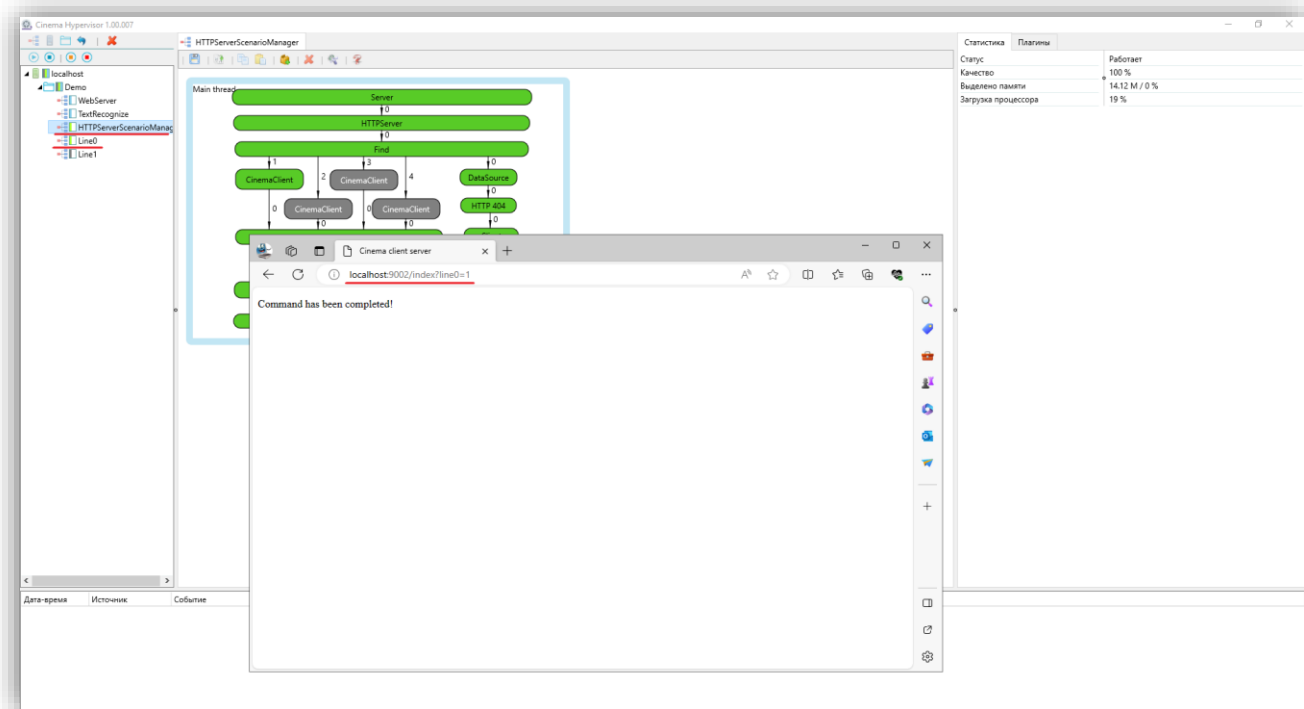


Рис. 12

- Запустить любой браузер. В адресной строке указать адрес `http://localhost:9002/index?line0=0` и нажать Enter.

В "Hypervisor" будет остановлена работа сценария «Line0». В дереве каталога иконка сценария «Line0» не имеет зелёной подсветки.

(См. рисунок 13).

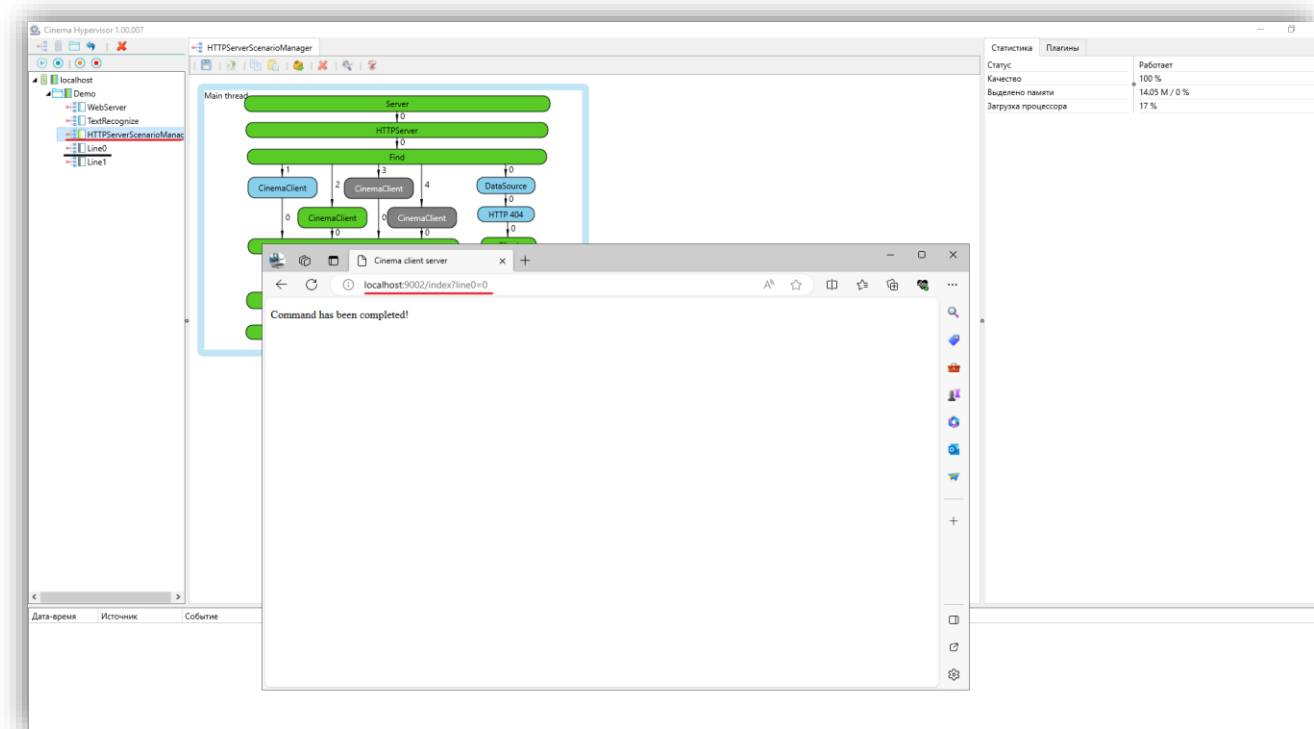


Рис. 13

Нештатные ситуации

1. При обнаружении отклонений и/или несоответствий в документе обращаться в техподдержку программного обеспечения.
2. Если установка не может быть произведена по каким-либо причинам, следует обратиться к системному администратору.
3. В случае возникновения ошибок в процессе установки, следует обратиться к системному администратору.
4. После устранения ошибки, следует повторить процесс установки.