

? RMG 365 | Dev Tools

Набор инструментов разработчика ELMA365

- [Установка и настройка решения](#)
- [Логирование в скриптах](#)
 - [Пример вызова в скрипте через Imports и Namespace.action](#)
 - [Пример вызова в скрипте](#)
 - [Логирование данных в обработчике событий](#)
- [Получения режима окружения](#)
- [Полезное от WhatDaELMA365](#)
 - [Custom Loader](#)

????????? ? ??????????
?????????

Поддержка решения осуществляется на добровольной основе в канале [Telegram](#)

Настройки:

< **Модули** > **Dev Tools** ⚙

Окружение*

Development

Просмотр файлов

xml

json

Адрес ELMA365

https://t0 [REDACTED]

Токен ELMA365

9 [REDACTED]

Логин ELMA365

m [REDACTED]

Пароль

.....

Проверить

Сохранить

Выключить

Управление

где:

- Окружение - режим окружения системы (кроме Production будет отображаться вверху страницы). Доступные значения:
 - Development
 - Testing
 - Stage

- PreProd
- Production
- Просмотр файлов - включает предпросмотр для файлов типа XML и JSON.
- Адрес ELMA365 и Токен ELMA365 - может использоваться как хелпер для вызова Web API.
- Логин ELMA365 и Пароль - может использоваться для вызова "ручек" фронта от имени конкретного пользователя

Кнопка проверить используется для проверки корректности ввода кредов выше:

Проверить

Публичный API: **200 OK**

```
{"success":true,"error":"","statusItems":[],"groupItems":[{"id":"00000000-0000-0000-0000-000000000000","code":"__default","name":""}]}
```

Внутренний API: **200 OK**

```
{"result":[],"total":46}
```

???????????? ? ???????????

Логирование в скриптах

??????? ??????? ? ?????????

????? Imports ?

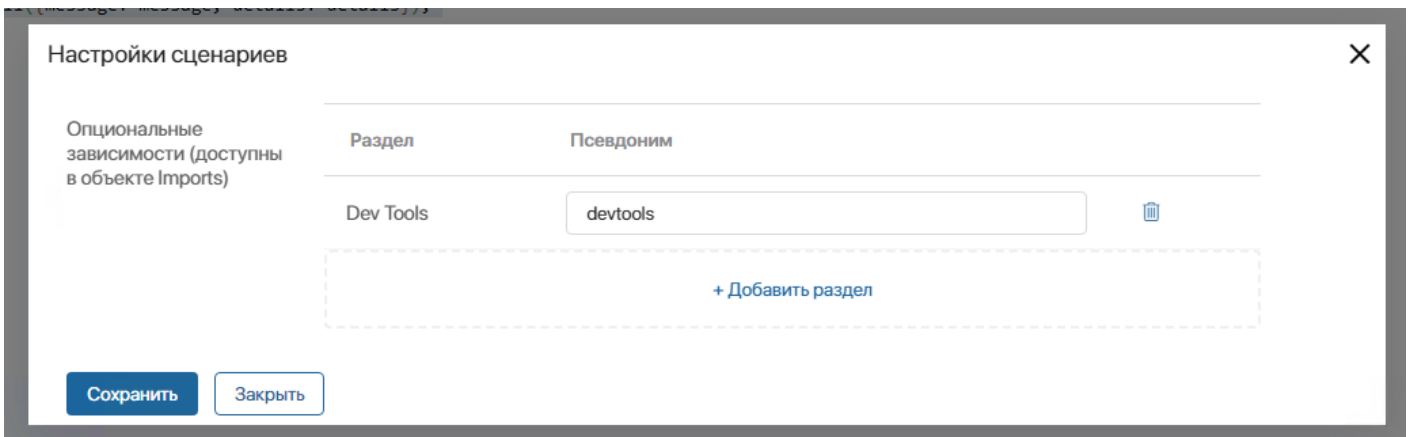
Namespace.action

Доступно с версии 2024.2

???????? ? ????????????????????? Imports:

```
async function action(): Promise<void> {
  const message =
`${Context.data.__item!.namespace}.${Context.data.__item!.code}.${Context.data.__item!.id}`;
  const details = JSON.stringify((<any>Context).json(), null, 2);
  Imports?.devtools?.action?.save_to_log?.call({message: message, details: details});
}
```

Нужно подключить зависимость и определить псевдоним, в данном примере это **devtools**:



Логирование в скриптах

?????? ???? ? ???? ? ? ?

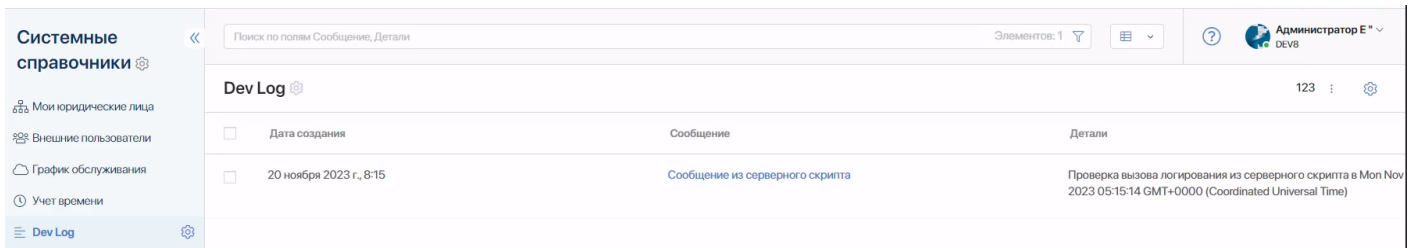
Логирование поддерживается как в клиентских, так и серверных скриптах.

На текущий момент нами был обнаружен единственный способ для решения данной задачи. Он не является изящным, но "на безрыбье и рак щука". Отдельное спасибо за идею Раису.

Для того, чтобы в лог (приложение в разделе системных справочников) попала информация, в скрипте необходимо вызвать следующий код:

```
const message = 'Сообщение из серверного скрипта';
const details = 'Проверка вызова логирования из серверного скрипта в ' + Date().toString();
await System.templater.generateText(Context, `{ExtText('82fe0bc6-0564-4b8a-a7d4-4c136cf8a949',
'logger', '${message}', '${details}')}`);
```

Результатом выполнения будет следующее:




Дата создания	Сообщение	Детали
20 ноября 2023 г., 8:15	Сообщение из серверного скрипта	Проверка вызова логирования из серверного скрипта в Mon Nov 2023 05:15:14 GMT+0000 (Coordinated Universal Time)

Сообщение из серверного скрипта



Детали Проверка вызова логирования из серверного скрипта в Mon Nov 20 2023 05:15:14 GMT+0000 (Coordinated Universal Time)

Дата создания 20 ноября 2023 г., 8:15

Автор  [Администратор ELMA](#)

Задачи ^ Текущие Все

+ Задача

Лента ^ ↺

Сообщение

Удалить 

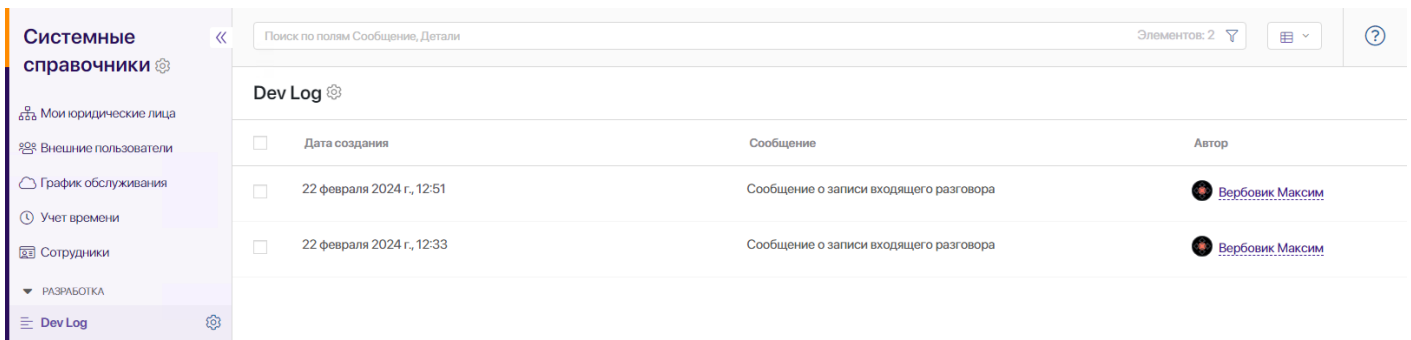
Логирование в скриптах

???????????? ???? ?
???????????? ???? ?

Для того, чтобы понять, какие данные приходят в обработчик событий в модуле, можно использовать следующий код:

```
async function action(): Promise<void> {  
    const message = 'Сообщение о записи входящего разговора';  
    const details = JSON.stringify(<any>Context.json(), null, 2);  
    await System.templater.generateText(Context, `ExtText('82fe0bc6-0564-4b8a-a7d4-4c136cf8a949', 'logger', '${message}', ${details})`);  
}
```

В результате, в логе будет следующая информация:



The screenshot shows a web interface for system logs. On the left is a sidebar with navigation items: "Системные справочники" (System Reference), "Мои юридические лица" (My legal entities), "Внешние пользователи" (External users), "График обслуживания" (Service schedule), "Учет времени" (Time accounting), "Сотрудники" (Employees), and "РАЗРАБОТКА" (DEVELOPMENT) with a sub-item "Dev Log". The main area is titled "Dev Log" and contains a search bar and a table of log entries. The table has columns for "Дата создания" (Creation date), "Сообщение" (Message), and "Автор" (Author). Two entries are visible, both from "Вербовик Максим" (Verbovik Maxim) on February 22, 2024.

Дата создания	Сообщение	Автор
22 февраля 2024 г., 12:51	Сообщение о записи входящего разговора	Вербовик Максим
22 февраля 2024 г., 12:33	Сообщение о записи входящего разговора	Вербовик Максим

Сообщение о записи входящего разговора

Дата создания 22 февраля 2024 г., 12:51

Автор  **Вербовик Максим**

```
{
  "__id": "26caaff-cb42-483f-96ee-78257505ca92",
  "__item": {
    "namespace": "test",
    "code": "testdoc",
    "id": "2e6f6d87-f5bc-4e32-a1ba-706d085f325d"
  },
  "__itemName": "C-0015 ELMA Upgr2023 - ТехСУ - ИКС Холдинг.docx",
  "__name": "add_comment",
  "__description": "Добавление комментария к элементу приложения \"C-0015 ELMA Upgr2023 - ТехСУ - ИКС Холдинг.docx\"",
  "__requestId": "44392b162520af90",
  "__data": {
    "topicId": "5e2a7a50-748f-47b9-b336-25dd45a6ba00",
    "message": "<p>сообщение от меня в ленту</p>",
    "topicIndex": 0,
    "files": [],
    "createdAt": "2024-02-22T09:51:46.703016406Z",
    "isManual": true,
    "authorID": "f269c084-f7a3-48dc-85a4-a67860517d35",
    "title": ""
  },
  "__createdAt": "2024-02-22T09:51:46Z",
  "__createdBy": "f269c084-f7a3-48dc-85a4-a67860517d35",
  "__createdByName": "Вербовик Максим Арнольдович",
  "__createdByIp": "192.168.56.253",
  "topicId": "5e2a7a50-748f-47b9-b336-25dd45a6ba00",
  "message": "<p>сообщение от меня в ленту</p>"
}
```

Удалить



Задачи ^

Текущие Все

+ Задача

Лента ^



Сообщение

????????? ??????? ???????????

Чтобы в своих решениях понять в каком режиме работает система необходимо в скриптах вызвать следующий метод:

```
let env_mode = 'Production';
const result = await Imports?.devtools?.action?.env_mode?.call( { for_service: true } )
if (result?.mode)
    env_mode = result.mode;
```

for_service указывает возвращать ли только 2 варианта: Staging или Production (Development не возвращается, т.к. зарезервировано для отладки), если не указано или false, то возвращаются все значения согласно настроек модуля.

devtools для импорта указан для примера и задается здесь:

The screenshot shows the settings interface for the application. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Сохранить' (Save), 'Проверить' (Check), 'Опубликовать' (Publish), 'Отладить' (Debug), 'Отменить' (Cancel), and 'Повторить' (Repeat). Below the navigation bar, the 'Настройки' (Settings) section is visible. On the left, there is a sidebar with 'Основные' (Basic), 'Системные функции' (System Functions), and 'Доступные элементы' (Available Elements) selected. The main content area shows the 'Доступные элементы' settings. There is a checkbox 'Разрешить использование всех элементов' (Allow use of all elements) which is currently unchecked. Below it, there is a warning: 'Внимание! Включение доступа к глобальным элементам' ограничивает экспорт Приложения / Раздела' (Attention! Enabling access to global elements limits the export of the Application / Section). Below the warning, there is a note: 'Под элементами понимаются: 1) Виджеты, которые можно использовать в шаблоне; 2) Доступность констант в скриптах (Namespace, ...'. There is another checkbox 'Включить использование частичной схемы скриптинга' (Enable use of partial scripting schema) which is also unchecked. Below this, there is a section for 'Оptionальные зависимости (доступны в объекте Imports)' (Optional dependencies (available in the Imports object)). This section contains a table with two columns: 'Раздел' (Section) and 'Псевдоним' (Alias). The table has one row with 'Dev Tools' in the 'Раздел' column and 'devtools' in the 'Псевдоним' column. There is a trash icon to the right of the 'devtools' alias. Below the table, there is a dashed box with a button '+ Добавить раздел' (+ Add section).

?????????? ?? WhatDaELMA365

[Сайт](#)

[TG канал](#)

Ежедневные находки и приёмы для работы в ELMA365: скрипты, шаблоны, автоматизация и быстрые решения.

Custom Loader

Пример, как выглядит режим загрузки данных:

В клиентский скрипт нужно добавить следующий код в самом начале:

```
declare const window: any;
```

Для показа и скрытия анимации необходимо использовать следующий код, например:

```
async function updateOrganizations(): Promise<void> {  
  
    // Показать loader  
    window.CustomLoader.show();  
  
    ViewContext.data.show_organizations_update = true;  
    await Server.rpc.updateOrganizations();  
    ViewContext.data.show_organizations_update = false;  
  
    // Скрыть loader  
    window.CustomLoader.hide();  
}
```

Данный код работает только в клиентских скриптах и не работает в серверных.