

Искусственный интеллект для sh5

[Актуальный дистрибутив](#)

Системные требования: Компьютер под управлением ОС Windows 7+

Установка и настройка

Для обмен данными с системой учета StoreHouse требуется установить [SHWebAPI](#) (бесплатный модуль из состава SHv5).

Состав пакета:

`sh_pulse.exe` - Сервер ИИ.

`plugins` - Папка с плагинами.

Все плагины, находящиеся в корне этой папки, будут обработаны в алфавитном порядке.

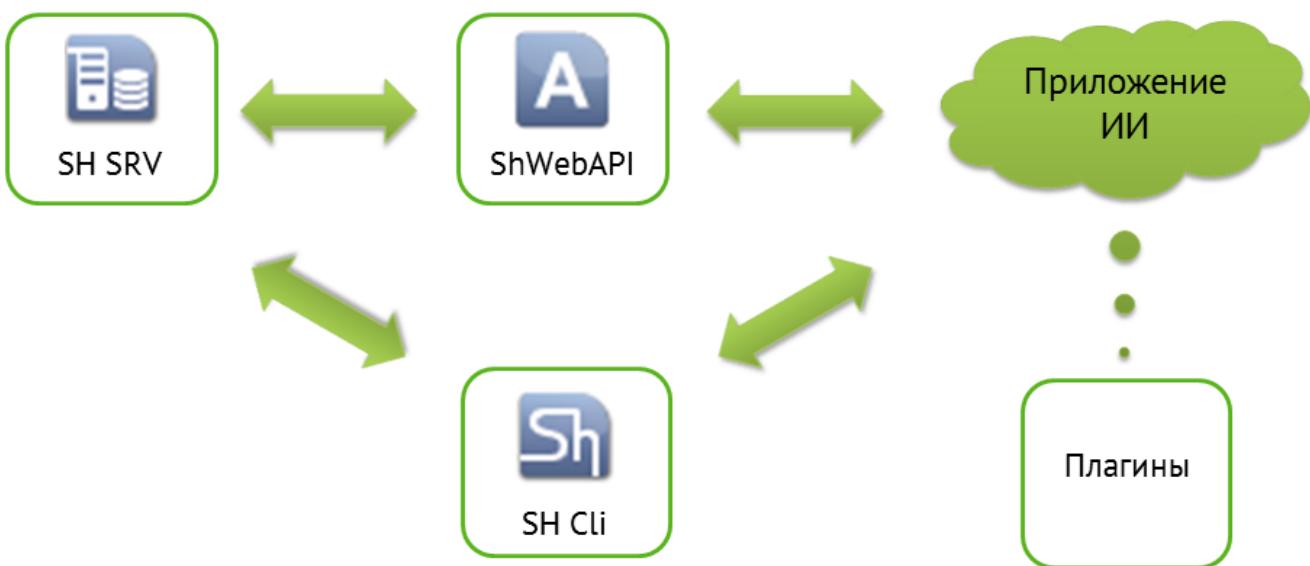
`static` - Дополнительные файлы (стили, картинки, JS скрипты).

`templates` - Шаблон главной страницы.

Внимание! Не рекомендуется изменять структуру этого файла без понимания того как он устроен.

`config.ini` - Настройки сервера ИИ.

Схема взаимодействия модулей ПО:



Установка модуля SH_II (sh_pulse.exe)

- Скачать и распаковать архив (логичнее сделать это там, где крутится сервер SH) (**путь, где будет находиться распакованная сборка ПО не должен содержать символов кирилицы (русских букв)**)

- Настроить файл config.ini

```
;Данные для входа в SH
[Account]
Username=Admin
Password=

[Settings]
;Адрес, по которому доступен SH Web API
Url=http://127.0.0.1:9797
```

;Свободный порт для доступа по http

;Если планируется доступ с других компьютеров, то открыть этот порт в брандмауэре и/или антивирусе

AppPort=5000

- Далее нам нужно запустить приложение (запуск в виде приложения нужен только на этапе настройки и тестирования), а лучше сразу установить его службой через файл start.bat от имени администратора.
- Настроить файл sh.ini на **каждом** клиентском компьютере, где должен отображаться модуль ИИ.

```
[EWB]
;Параметры браузера, запускающегося при логине пользователя
;Заголовок окна браузера
FCP = Анализ SH
```

;Имя пункта меню браузера (появляется в пункте меню Сервис)

MCP = Анализ SH

;Символ, предшествующий типу параметра в строке (по умолчанию @)

;Типы параметров:

;1 - строка, содержащая имя сервера склада;

;2 - Идентификатор файла БД (случайно генерируется при создании первоначального файла БД) в шестнадцатеричном виде;

;3 - Имя пользователя БД.

PPR = @

;Формат строки запроса (напр. URL-адрес с опциональным списком вышеописанных параметров)

FMT = http://127.0.0.1:5000/?q=@3

;Если имя текущего пользователя Igor, то FMT будет преобразован к виду

https://twitter.com/search?q=Igor

;Сумма флагов параметров (по умолчанию 0)

;1 - Не показывать окно при логине автоматически (тогда вызывается из меню Сервис)

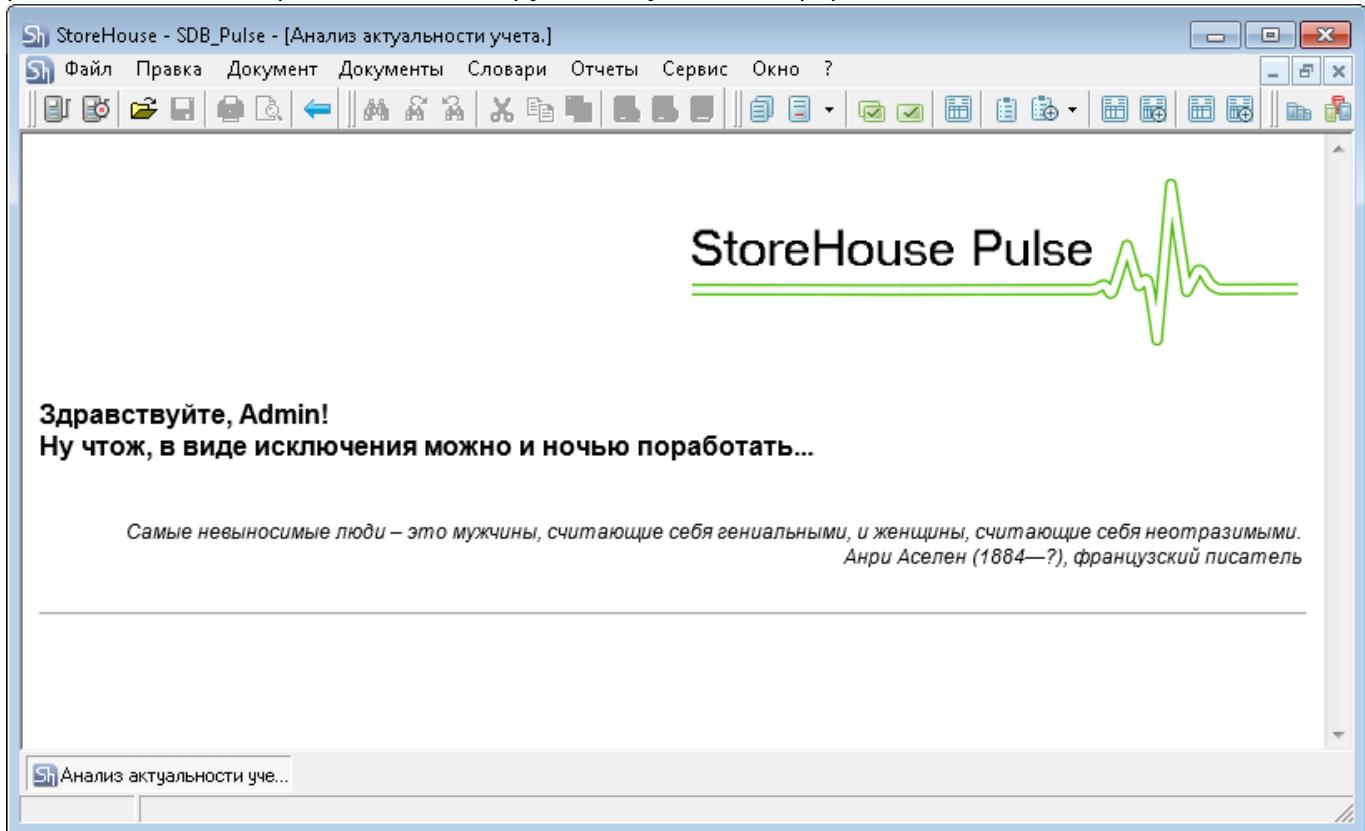
;PRMS = 0

Общие принципы работы с плагинами

- Модуль ИИ выполнит все плагины лежащие в папке `plugins`. Если какой то из плагинов вам не нужен (например в данной БД не ведется работа с ЕГАИС), то вы просто удаляете файл с этим плагином.
- Обработка плагинов осуществляется в алфавитном порядке, таким образом, если необходимо поменять местами какие то метрики, достаточно просто переименовать файлы.
- Некоторые плагины имеют дополнительные параметры и настройки, изменить которые можно непосредственно в коде плагина.
- Плагины можно модифицировать, а так же писать свои собственные на языке Python 3.

Описание плагинов

0_welcome.py Данный плагин здоровается с `%username%` при старте (`username` = имя пользователя в SH). Плагин работает только в том случае если при вызове был передан `username`. Т.е. вызов был из SH по ссылке вида <http://127.0.0.1:5000/?q=@3> Если открыть в браузере по ссылке <http://127.0.0.1:5000/> то плагин НЕ отрабатывает. Если параметр **humor** равен 1, то после приветствия цитируется случайный афоризм.

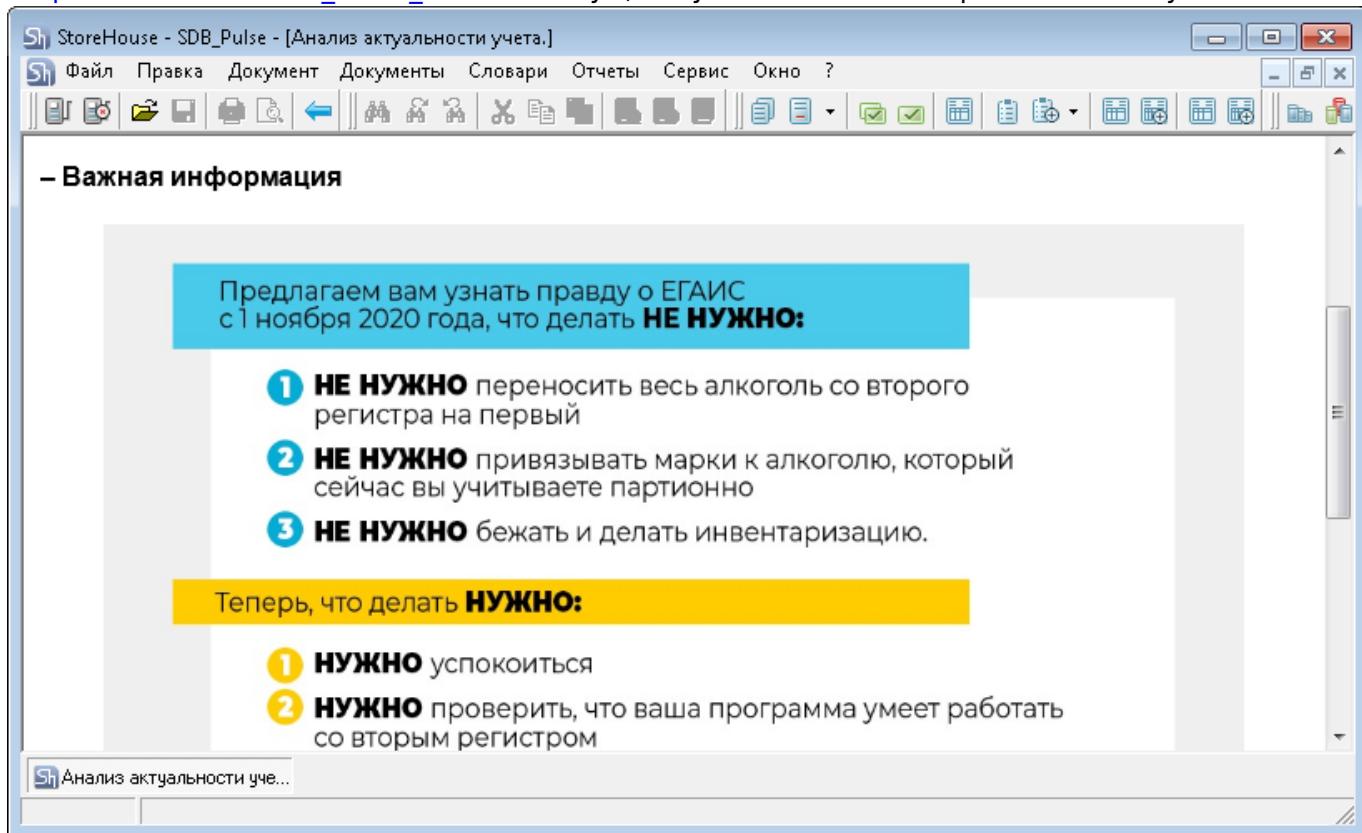


1_advertisement.py Данный плагин отображает страницу с информацией от дилера. Если по адресу указанному в параметре 'url' находится какая то страница (код http ответа 200), то она будет отображена. Если указан не существующий или пустой url - плагин не работает.

Если «`title = None`», то раздел свернуть нельзя (он всегда будет раскрыт у пользователя)

Параметр **url** задает откуда брать информацию для вывода пользователю. Пример: `url =`

'<https://carbis.ru/404>' # Страница по адресу '<https://carbis.ru/404>' не существует. Плагин не работает. url = 'https://soft.carbis.ru/sh_ii/test_news.html' # Страница по адресу 'https://soft.carbis.ru/sh_ii/test_news.html' существует. # Плагин отображает тестовую новость.



2_ODocs.py Данный плагин анализирует наличие не проведенных Заявок за последний месяц. Если все заявки по вчерашний день включительно проведены - Зеленый. Если в БД SH есть не проведенные заявки за 3 последних дня - Желтый. Если заявки не проведены более 4х дней - Красный. **ВНИМАНИЕ!** В базовом варианте плагин игнорирует заявки созданные в ручную. Анализ ведется только по импортированным заявкам. Но вы можете изменить эту логику поменяв фильтры в запросе к SH.

Sh StoreHouse - SDB_Pulse - [Анализ актуальности учета.]

Файл Правка Документ Документы Словари Отчеты Сервис Окно ?

+ Важная информация!!!
– "Светофор" списания заявок

У вас есть Заявки не списанные более 18 дней.

Анализ актуальности уче...

3_EDocs.py Плагин проверяет наличие не принятых документов ЕГАИС. Если в БД ведется несколько ЮЛ то анализ ведется по документам каждого ЮЛ. Если на предприятии не работают с ЕГАИС - отключите данный плагин, удалив этот файл из папки plugins

Sh StoreHouse - SDB_Pulse - [Анализ актуальности учета.]

Файл Правка Документ Документы Словари Отчеты Сервис Окно ?

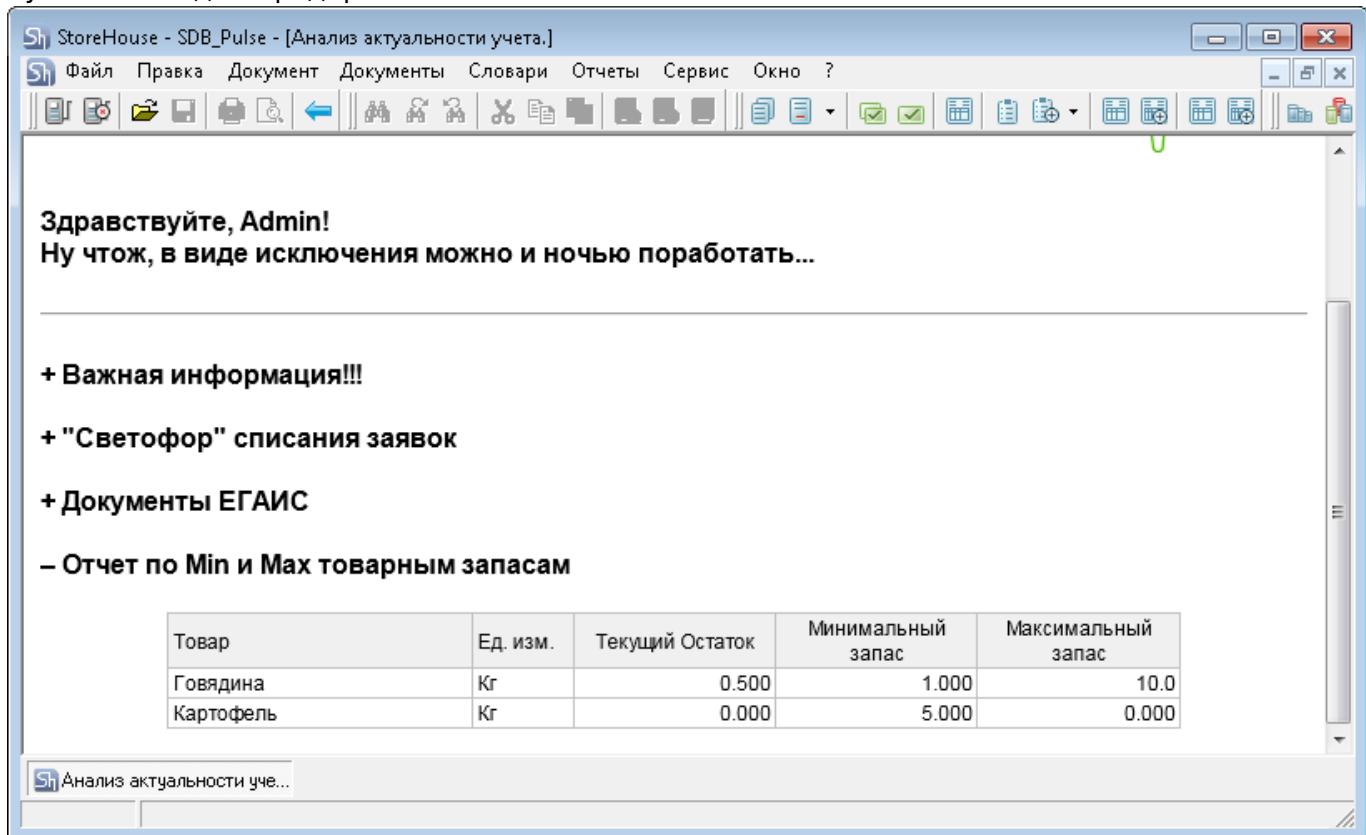
+ Важная информация!!!
+ "Светофор" списания заявок
– Документы ЕГАИС

Юридическое лицо	Количество не подтвержденных документов ЕГАИС
ООО "Б"	1
ООО "М"	1
ООО "Б"	2
ООО "Г"	2
ИП Д.М.	0

Анализ актуальности уче...

4_GRemns.py Данный плагин используется для анализа товарных остатков по значению Min и Max товарного запаса, указанным в карточке товара. Для расчета берется остаток по ВСЕМ складам. Т.е. если на складе А товар меньше минимума, а на складе Б он есть в большом

количестве, то его не нужно закупать. Можно делать копии данного плагина, в коде запроса добавлять RID конкретного склада или предприятия и получать отдельные показатели по нужным складам/предприятиям.



5_GdsByGDocs.py Данный плагин анализирует продажи за прошедший период и строит список товаров, которые необходимо докупить для бесперебойной работы заведения. Для заведений с небольшим меню (кофейни) рекомендуется брать для анализа 7-14 дней. Для заведений с большим меню (рестораны, бары) брать период равный 1 месяцу. Параметры для настройки плагина ggroup_rid = 2 # RID товарной группы содержащей в себе сырье (можно посмотреть в SH в свойствах ветки товара) days_range = 7 # Какой период (в днях) анализировать для построения прогноза будущих продаж red_threshold = 3 # «Красная» граница остатков в днях (товары которые надо срочно закупить) yellow_threshold = 7 # «Желтая» граница остатков в днях (товары которые нужно держать на контроле)

Sh StoreHouse - SDB_Pulse - [Анализ актуальности учета.]

Файл Правка Документ Документы Словарии Отчеты Сервис Окно ?

+ Важная информация!!!

+ "Светофор" списания заявок

+ Документы ЕГАИС

+ Отчет по Min и Max товарным запасам

- Отчет по рекомендованному закупу

Товар	Ед. изм.	Средний дневной расход	Текущий Остаток	Товарный запас (дней)
Свинина	Кг	0.629	0.600	0
Картофель	Кг	0.614	0.000	0
Перец черный молотый	Кг	0.012	0.014	1
Майонез	Кг	0.216	0.490	2
Куриное филе	Кг	0.090	0.370	4
Морковь	Кг	0.090	0.370	4
Лук	Кг	0.154	0.920	5

Анализ актуальности уче...

6_weather.py Данный плагин выводит прогноз погоды. Выбрать нужный город и изменить внешний вид информера можно по адресу: <https://yandex.ru/pogoda/213/informer>

Sh StoreHouse - SDB_Pulse - [Анализ актуальности учета.]

Файл Правка Документ Документы Словарии Отчеты Сервис Окно ?

+ Важная информация!!!

+ "Светофор" списания заявок

+ Документы ЕГАИС

+ Отчет по Min и Max товарным запасам

+ Отчет по рекомендованному закупу

- И о погоде...

Россия
Москва
ночью +5
завтра +10

Яндекс

Анализ актуальности уче...

7_Just4fun.py Данный плагин выводит случайный анекдот. Можно использовать другие параметры для получения анекдота. Описание тут <http://www.rzhunemogu.ru/FAQ.aspx>

The screenshot shows a Windows application window titled "StoreHouse - SDB_Pulse - [Анализ актуальности учета.]". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Документ", "Документы", "Словари", "Отчеты", "Сервис", "Окно", and "?". The toolbar contains various icons for file operations like Open, Save, Print, and Filter. A sidebar on the right lists several items under the heading "+ Важная информация!!!":

- + Важная информация!!!
- + "Светофор" списания заявок
- + Документы ЕГАИС
- + Отчет по Min и Max товарным запасам
- + Отчет по рекомендованному закупу
- + И о погоде...

Below this, there is a section labeled "- Ну и анекдот для хорошего настроения:" followed by a short joke:

Официант габровского ресторана удивленно спросил у напарника:
- Что ты возишься вон с тем типом, он же пьян? Ты уже четыре раза будил его, и каждый раз он снова засыпал!
- Выгодный клиент! Всякий раз, когда я его расталкиваю, он требует счет и расплачивается!

A small status bar at the bottom left says "Анализ актуальности уч...".

FAQ (Вопросы и ответы)

Q: Это правда бесплатно? А почему? **A:** Да, этот модуль поставляется абсолютно бесплатно и может быть установлен кем угодно на любом количестве объектов. Почему? Да просто потому что мы так решили...

Q: Могу ли я самостоятельно разрабатывать свои плагины и/или модифицировать те что включены в поставку? **A:** Да. Если вы решите поделиться своим вариантом плагина с нами - мы включим его в базовую поставку с указанием автора.

Q: А вы можете написать специальный плагин по моему запросу? **A:** Да. Если это будет решение интересное для всех пользователей, то мы напишем его бесплатно и включим в общую поставку. Если это какое то нишевое решение, востребованное в частном случае, то мы готовы рассмотреть варианты платной разработки на основе ТЗ.

Q: Я нашел баг! У меня есть гениальная идея! Куда писать? **A:** Сюда: info@carbis.ru

History

v1.0.1.15 (02/11/2020)

- Релиз проекта

From:
<https://wiki.carbis.ru/> - База знаний ГК Карбис

<https://wiki.carbis.ru/> - База знаний ГК Карбис

Permanent link:
<https://wiki.carbis.ru/external%D0%BB%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%BB%D0%BD%D1%88%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B4%D0%BB%D1%8F> sh5?rev=1605078262

Last update: 2020/11/11 10:34