# Искусственный интеллект для sh5

# Актуальный дистрибутив

# Системные требования:

- Компьютер под управлением ОС Windows 7+
- StoreHouse v 5.84.308 и выше

# 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).

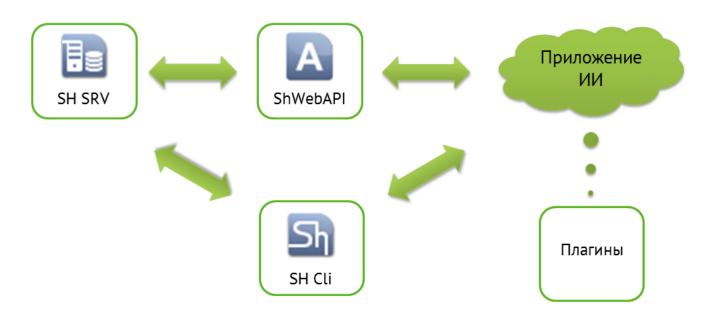
templates - Шаблон главной страницы.

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 симолов 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 сервер ИИ. Работать только как служба. Установка службы через файл start.bat (запустить от имени Администратора).
- Настроить файл sh.ini на **каждом** клиентском компьютере, где должен отображаться модуль ИИ.

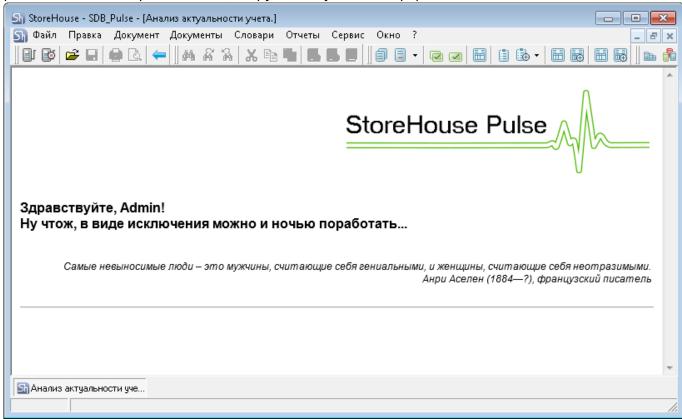
```
[EWB]
;Параметры браузера, запускающегося при логине пользователя
;Заголовок окна браузера
FCP = Анализ SH
;Имя пункта меню браузера (появляется в пункте меню Сервис)
MCP = Анализ SH
;Символ, предшествующий типу параметра в строке (по умолчанию @)
;Типы параметров:
;1 - строка, содержащая имя сервера склада;
;2 - Идентификатор файла БД (случайно генерируется при создании первоначального файла
БД) в шестнадцатеричном виде;
;3 - Имя пользователя БД.
PPR = 0
;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 (папку) 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

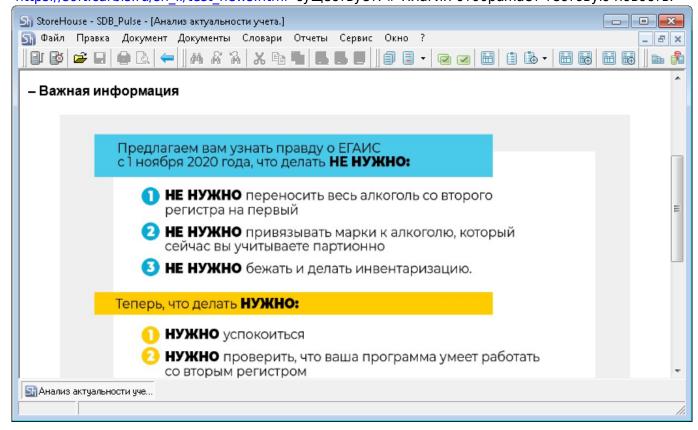
**0\_welcome.py** Данный плагин здоровается с %username% при старте (username = имя пользователя в SH). Плагин работает только в том случае если при вызове был передан username. Т.е. вызов был из SH по ссылке вида <a href="http://127.0.0.1:5000/?q=@3">http://127.0.0.1:5000/?q=@3</a> Если открыть в браузере по ссылке <a href="http://127.0.0.1:5000/">http://127.0.0.1:5000/</a> 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 paботает. 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.

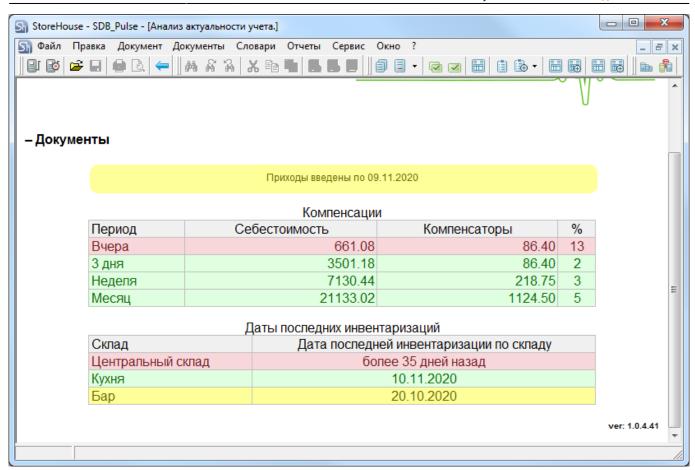


**10 GDocs 1 256** Плагин «Документы». Анализ текущего состояния документооборота.

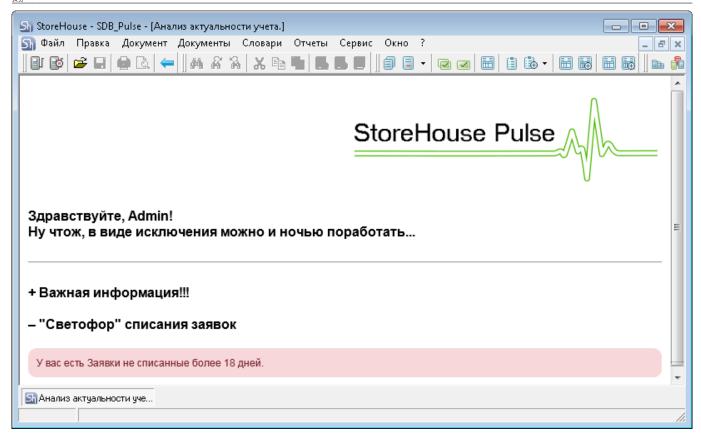
- Дата последних п/н
- Анализ компенсаторов за вчера, 3 дня, неделю и месяц
- Даты проведенных инвентаризаций по каждому подразделению (складу)

Каждая метрика включает в себя «светофор»:

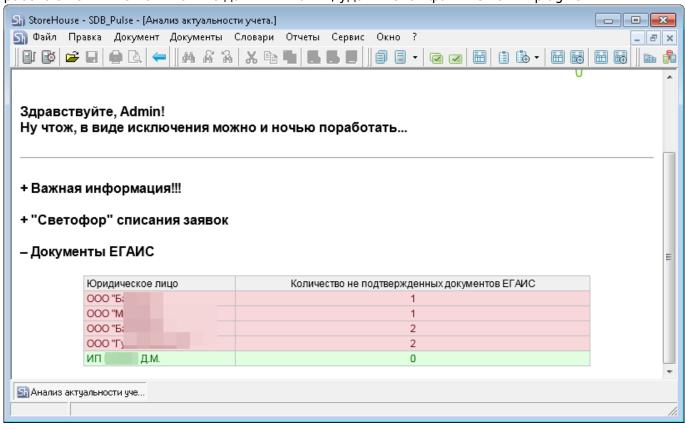
- Зеленый все хорошо
- Желтый следует обратить внимание, по данной метрике есть провалы
- Красный необходимо предпринять определенные действия т.к. параметры имеют не допустимые значения.



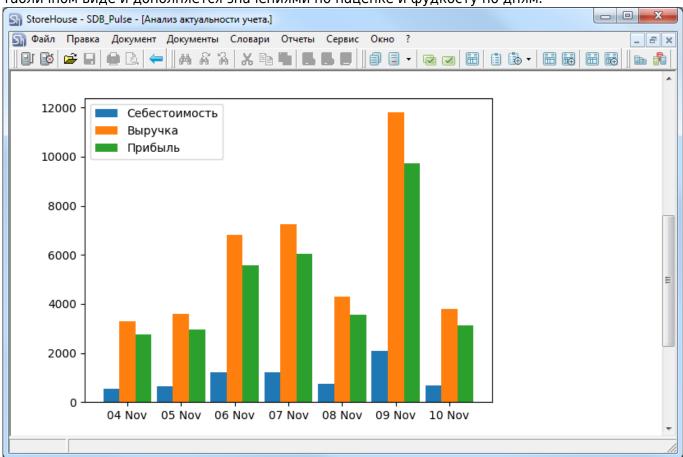
**2\_ODocs.py** Данный плагин анализирует наличие не проведенных Заявок за последний месяц. Если все заявки по вчерашний день включительно проведены - Зеленый. Если в БД SH есть не проведенные заявки за 3 последних дня - Желтый. Если заявки не проведены более 4х дней - Красный. **ВНИМАНИЕ!** В базовом 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.

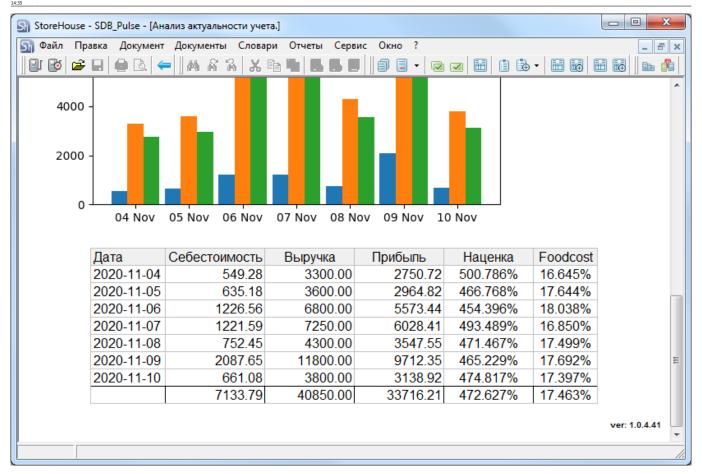


**3\_EDocs.py** Плагин проверяет наличие не принятых документов ЕГАИС. Если в БД ведется несколько ЮЛ то анализ ведется по документам каждого ЮЛ. Если на предприятии не работают с ЕГАИС - отключите данный плагин, удалив этот файл из папки plugins

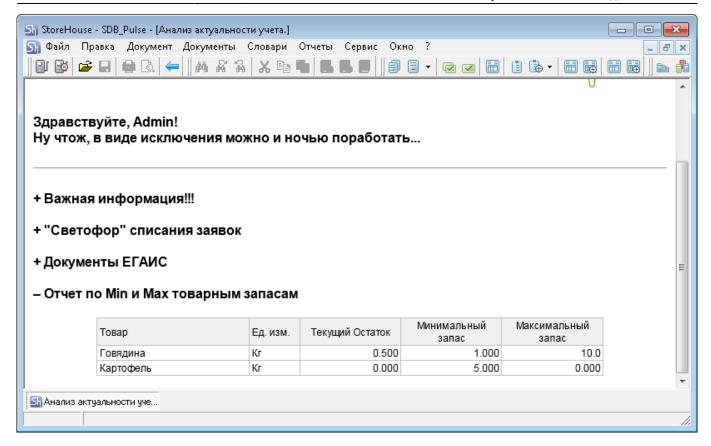


**4\_RptDSale.py** Плагин строит графики по выручке, себестоимости и полученной прибыли за последние несколько дней (по умолчанию 7 дней). Эта же информация дублируется в табличном виде и дополняется значениями по наценке и фудкосту по дням.

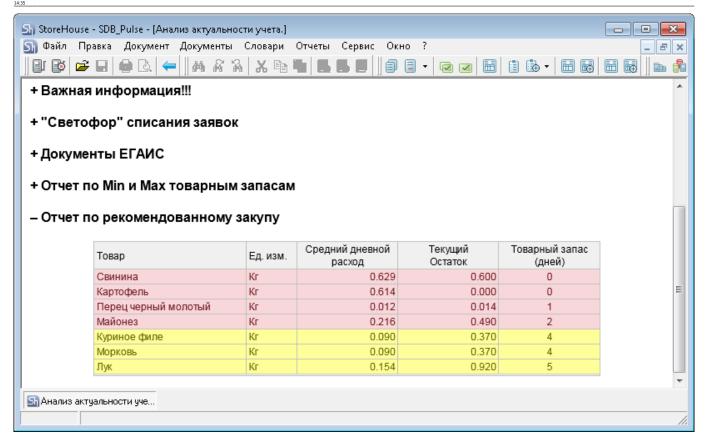




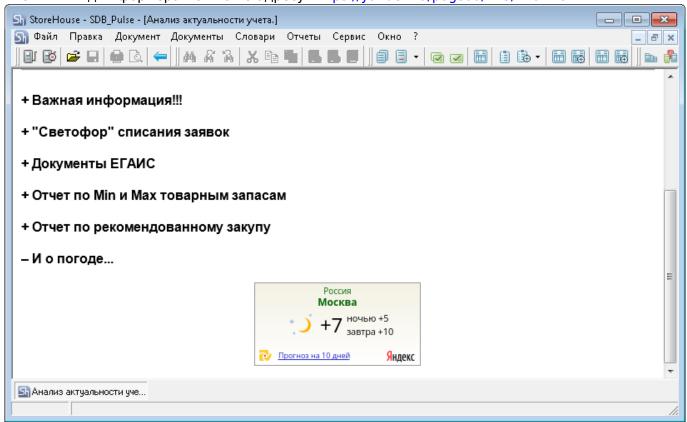
**5\_GRemns.py** Данный плагин используется для анализа товарных остатков по значению Min и Max товарного запаса, указанным в карточке товара. Для расчета берется остаток по ВСЕМ складам. Т.е. если на складе A товар меньше минимума, а на складе Б он есть в большом количестве, то его не нужно закупать. Можно делать копии данного плагина, в коде запроса добавлять RID конкретного склада или предприятия и получать отдельные показатели по нужным складам/предприятиям.



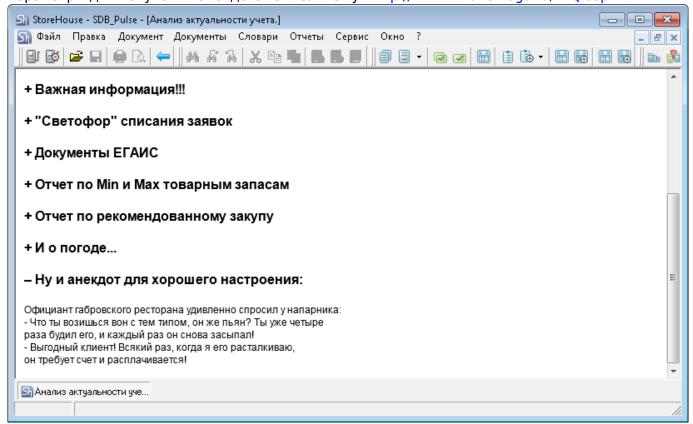
**6\_GdsByGDocs.py** Данный плагин анализирует продажи за прошедший период и строит список товаров, которые необходимо докупить для бесперебойной работы заведения. Для заведений с небольшим меню (кофейни) рекомендуется брать для анализа 7-14 дней. Для заведений с большим меню (рестораны, бары) брать 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)



**7\_weather.py** Данный плагин выводит прогноз погоды. Выбрать нужный город и изменить внешний вид информера можно по aдресу: https://yandex.ru/pogoda/213/informer



**8\_Just4fun.py** Данный плагин выводит случайный анекдот. Можно использовать другие параметры для получения анекдота. Описание тут <a href="http://www.rzhunemogu.ru/FAQ.aspx">http://www.rzhunemogu.ru/FAQ.aspx</a>



# **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 Т3.

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

## v1.0.4.41 (11/11/2020)

- Изменен движок обработки плагинов (убрана ошибка «Failed to execute script app».
- Добавлены новые плагины («Анализ документооборота» и «Выручка/прибыль по дням»).
- Серверную часть можно запустить только службой.
- добавлено логирование работы службы ИИ и каждого плагина.

# v1.0.6.43 (17/11/2020)

- Плагин «Анализ документооборота» вынесен как отдельный файл, теперь его порядок проще поменять.
- Исправлена бесконечная загрузка плагина при редких ошибках.

# v1.0.7.44 (23/11/2020)

• Исправлена ошибка в плагине «Выручка/прибыль по дням» при отсутствии данных.

# v1.0.8.45 (04/12/2020)

• В плагинах для работы с API Сторхауса добавлена проверка на правильность логина и пароля.

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

Permanent link: https://wiki.carbis.ru/external/%D0%88%D1%81%D0%8A%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%85%D0%85%D0%85%D0%85%D0%85%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%88%D0%85%D0%85%D0%88%D0%85%D0%85%D0%88%D0%85%D0%85%D0%88%D0%85

Last update: 2021/01/14 14:35