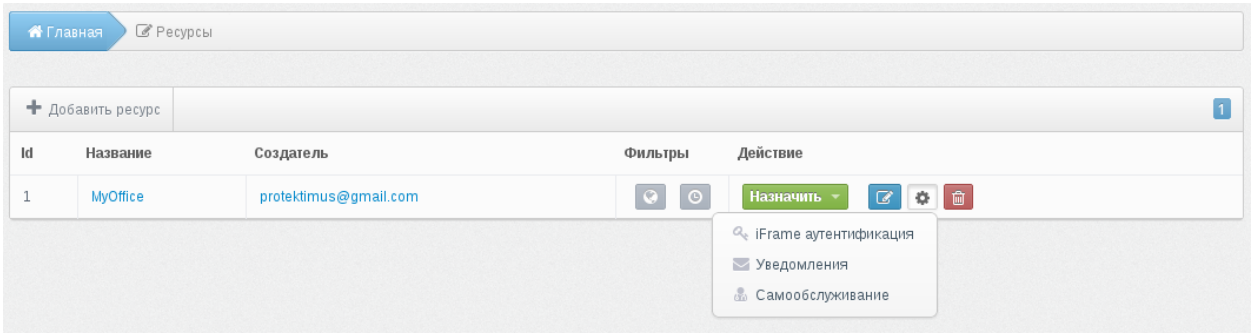
IFrame виджет. Инструкция по интеграции

Версия 1.00
от 26 мая 2014

Настройка IFrame-виджета для простой интеграции
Для аутентификации пользователей Вы можете использовать IFrame-виджет. При его использовании пользователю будет предложено ввести данные аутентификации в разработанной нами форме. После ввода данных мы произведем аутентификацию и отправим Вам уведомление о ее результатах на указанный Вами адрес.

Чтобы включить механизм для Вашего ресурса зайдите в раздел IFrame-аутентификация, который доступен по нажатию на кнопку с изображением шестеренки в списке ресурсов.



На открывшейся странице Вам нужно будет указать следующие параметры:

- Success URL - на этот адрес будет отправлено уведомление в случае успешной аутентификации пользователя.
- Fail URL - на этот адрес будет отправлено уведомление, если пользователь подряд ввел неверные данные большее количество раз, чем это позволено на текущем ресурсе.
- Пароль - Protectimus будет использовать этот пароль для подтверждения уведомления, которое отравляется на Success или Fail URL.
- Подтверждение пароля - указанный выше пароль для подтверждения корректности ввода.
- Активность - разрешает или запрещает работу механизма на этом ресурсе.

После настройки разместите IFrame для входа пользователей на своей странице.
Он должен обращаться по адресу:
https://api.protectimus.com/plugins/authentication
передавая следующие параметры: client_id, auth_type, resource_id resource_name user_id user_login token_id.
Некторые из них являются обязательными, другие - нет.

client_id - обязательный параметр, представляет Ваш ID компании, который доступен на вкладке “Персональные данные” страницы профиля http://service.protectimus.com/profile

auth_type - обязательный параметр, указывает на тип аутентификации пользователя, который Вы хотите использовать. Параметр может принимать следующие значения:

0 - аутентификация токена, т.е. проверка валидности предоставленого OTP. Этот тип соответствует методу authenticate/token в API. При использовании этого типа токен должен быть назначен на ресурс.

1 - аутентификация пользователя по паролю. Соответствует методу authenticate/user-password в API. Пользователь должен быть назначен на ресурс, а также у пользователя должен быть задан пароль.

2 - аутентификация пользователя по одноразовому паролю. Соответствует методу authenticate/user-token в API. Для использования этого типа токен должен быть назначен на ресурс вместе с пользователем.

3 - аутентификация пользователя по статическому и одноразовому паролю. Соответствует методу authenticate/user-password-token в API. Пользователь должен быть назначен на ресурс вместе с токеном, если Вы хотите использовать этот метод.

resource_id и **resource_name** - идентификатор и имя ресурса. Необходимо указать один из этих параметров, чтобы мы могли определить на каком ресурсе необходимо выполнять аутентификацию пользователя.

По параметру **user_login** или **user_id** определяется пользователь, для которого будет производится аутентификация. Если ни один из этих параметров не указан, то пользователю будет предложено ввести логин самостоятельно.

token_id - идентификатор токена, с которого должен быть проверен OTP. Этот параметр необходим только для случая аутентификации токена, который не связан с пользователем на ресурсе (тип аутентификации **auth_type**=0).

В iFrame будет сформирован набор полей, которые пользователь должен заполнить для аутентификации на Вашем ресурсе.

В случае успешной аутентификации мы отправим Вам POST-запрос по адресу, который Вы указали в качестве Success URL в настройках iFrame-аутентификации ресурса.

Если же пользователь подряд введет неверные данные для аутентификации большее количество раз, чем это позволено на текущем ресурсе, то он будет заблокирован и POST-запрос будет отправлен на указанный Вами адрес Fail URL.

Таким образом, пользователь будет перенаправлен по указанным Вами адресам в зависимости от результатов аутентификации.

В POST-запросе будут представлены все параметры, которые Вы указали при формировании iFrame, кроме них, будут добавлены следующие параметры:

datetime - время, когда была проведена аутентификация, представлена в формате: “yyyy-MM-dd HH:mm:ss”;

auth_user_id - идентификатор пользователя, для которого была проведена аутентификация;

auth_user_login - логин пользователя, для котоого была проведена аутентификация;

auth_token_id - идентификатор токена, для которого была проведена аутентификация;

hash_source - строка, которая будет преобразована с помощью HMAC чтобы подтвердить целостность нашего сообщения. Эта строка состоит из набора остальных параметров, разделенных точкой с запятой;

hash - результат преобразования строки hash_source с помощью алгоритма HMAC. Этот параметр представлен в HEX-формате. Более детальные пояснения о том, как формируется хэш смотрите далее.

Параметры auth_user_id, auth_token_login не будут представлены, если в аутентификации участвовал только токен. Если же в аутентификация прошла без использования токена, то отсутствующим будет параметр auth_token_id.
Для подтверждения целостности наших сообщений мы формируем строку hash_source из набора всех переданных Вам параметров, разделенных точкой с запятой. Очередность этих параметров в строке следующая:

```
client_id;auth_user_id;auth_user_login;auth_token_id;resource_id;resource_name;user_id;user_login;toke
n_id;custom params;datetime
```

Полученную строку hash_source мы преобразуем с помощью алгоритма HMAC, в качестве хеширующей функции используется SHA1, в качестве пароля - пароль, указанный Вами в настройках iFrame-аутентификации текущего ресурса. Результат работы алгоритма преобразовывается в HEX-формат и передается Вам в параметре hash.

Рассмотрим это более подробно на основании предыдущего примера:

Вы создали пользователя с паролем, назначили ему токен, а потом назначили этот токен вместе с пользователем на ресурс с именем “MyOffice”. ID Вашей компании, который представлен в профиле: “1”. Чтобы аутентифицировать пользователя по паролю и OTP на этом ресурсе Вам достаточно настроить iFrame-аутентификацию на ресурсе и вставить следующий код на страницу логина:

```
<iframe
src="https://api.protectimus.com/plugins/authentication?client_id=1&resource_name=MyOffice&auth_type
=3">
  Ваш браузер не поддерживает iFrame
</iframe>
```

Пользователю будет показано окно, где он должен будет ввести свой логин и пароль, если пароль правильный - у пользователя будет запрошен OTP.

Пользователь вводит логин “protector”, свой пароль, и OTP, сгенерированный его токеном.

После этого, мы отправим Вам POST-запрос, который будет содержать следующие параметры:

- auth_token_id = 5
- auth_user_id = 5
- auth_user_login = protector
- client_id = 1
- datetime = 2014-05-14 18:00:47
- hash = 98548B070F5A4A3D2719FE3FE39146C2174060E6
- hash_source = 1;5;protector;5;MyOffice;2014-05-14 18:00:47
- resource_name = MyOffice

В настройках iFrame-аутентификации был указан пароль “pass”, в результате преобразования строки 1;5;protector;5;MyOffice;2014-05-14 18:00:47 по алгоритму HMAC на базе SHA-1 с использованием пароля “pass” получили результат в HEX-формате:

```
98548B070F5A4A3D2719FE3FE39146C2174060E6
```