

Helix-v21-20230808_093929

Системные настройки

Для запуска необходимо включить переадресацию:

```
sudo a2enmod rewrite
sudo service apache2 restart
```

Заказчик должен настроить доменное имя для https соединения с пробросом на 443 порт сервера [MGERM](#) и предоставить сертификаты для настройки SSL Engine в Apache на сервере [MGERM](#).

На сервере [MGERM](#) в настройках виртуальных хостов Apache должен быть файл helix.conf

```
<VirtualHost *:81>
    ServerAdmin support@mgerm.ru
    DocumentRoot /var/www/mgerm25/_external_services
    <Directory />
        Options +FollowSymLinks -Indexes
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/mgerm25/_external_services>
        Options +FollowSymLinks -Indexes
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/external_services_error.log
    LogLevel error
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/external_services_access.log combined
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/1med39.ru.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private.key
    SSLCertificateChainFile /etc/ssl/GlobalSign_ca.crt
    ServerAdmin support@mgerm.ru
    DocumentRoot /var/www/mgerm25/_external_services
    <Directory />
        Options +FollowSymLinks -Indexes
        AllowOverride None
    </Directory>
```

```

<Directory /var/www/mgerm25/_external_services>
    Options -Indexes
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    allow from all
</Directory>
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/external_services_error.log
LogLevel error
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/external_services.log combined
</VirtualHost>

```

В параметрах SSLCertificateFile указываем сертификат, выпущенный заказчиком, SSLCertificateKeyFile - соответствующий ключ, SSLCertificateChainFile - нужный сертификат.

В папке conf проекта **MGERM** должен быть конфигурационный файл helix.ini.

```
nano /var/www/mgerm25/conf/helix.ini
```

вставляем:

```

clientId =
clientSecret =
redirectUri = url
urlAuthorize = https://auth-mdm.helix.ru/connect/authorize
urlAccessToken = https://auth-mdm.helix.ru/connect/token
urlResourceOwnerDetails = https://auth-mdm.helix.ru/
scopes = mis catalog_service offline_access
urlApi = https://mdm.helix.ru/
contractID =
authorizeUri = url

```

В свойства redirectUri и authorizeUri ставим адрес с доменным именем + /_income/callback/oAuthRedirect.php, полученный от заказчика, например:

https://mgerm.clinica-boli.ru/_income/callback/oAuthRedirect.php

Указать clientId clientSecret и contractID, внеся данные для подключения от Хеликс.

Внимание! В логине и пароле не должно быть скобок! Если они есть, нужно просить выдать их заново без скобок. Скобки вызывают ошибку чтения конфигурационного файла. При этом выводится сообщение: "Can't read /conf/helix.ini file properly!"

Так же в случае непонятной ошибки с подключением к API Хеликса необходимо убедиться, что файл _services\lib\Helpers\LeagueReplace\AbstractProvider.php скопирован в ib\vendor\league\oauth2-client\src\Provider\ с замещением исходного файла.

Настройки cron

Необходимы для обновления контракта загрузки результатов:

```
sudo crontab -e
```

Вставляем:

```
0 */12 * * * curl  
"http://localhost/_services/Laboratory/Helix/Invoice.loadContract?no_connect  
ion=1"  
0 * * * * curl  
"http://localhost/_services/Laboratory/Helix/Invoice.getAndStoreResult?no_co  
nnection=1"
```

Настройки MGTERM

Добавляем системного пользователя и запись результата анализа. В системной переменной “Внешняя лаборатория” ставим helix.

```

GRANTSELECT, INSERT, UPDATE ON medis\_\_logs.* TO 'expert'@'127.0.0.1';
FLUSH PRIVILEGES;

INSERTINTO medis\_users.users (ind, created, login, **password**, GUID, class, department, last\_name, first\_name, second\_name, spec, observe, works, vacation, director, reception\_doctor, allow\_fio\_change, expert, parus\_id, cat\_nm, cat\_dt, ct\_spc, cmn, dmn, science\_prefix, vacation\_start, vacation\_end, fot, delegate\_expert, kmis\_department, fot\_referral\_premium, birthday, seniority\_date, merit, photo, callOnly, siteComment, SNILS\_45130, observe\_login, INN, showDoctorOnSite, cbn, dbn, site\_periods\_count\_user, add\_spec, default\_show\_initials\_print\_all\_records\_spec, cpn, dpn, power\_of\_attorney, allow\_delete\_templates, user\_another\_ids, mango\_extension, spec\_FRMR, only\_personal\_services) VALUES (-11, '2012-03-06 07:44:10', 'laboratoryAgent', 'b98451dffec462fa47ba832ca641c2d6', 1, 2, 1, 'Импорт', 'Внешней', 'Лаборатории', -5, NULL, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, , , , 0, 0, , NULL, NULL, 5.00, 1, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 0, NULL, NULL, NULL, 1, NULL, NULL, NULL, 0, NULL, NULL, NULL, 0, NULL, NULL, 0);

INSERTINTO medis\_interface.button\_set (author\_only, GUID, digested, always, ID, **order**, html\_id, style, **Name**, script, **Action**, title, image, dead, lifespan, callback) VALUES (0, NULL, 1, 0, 'helixpdf', 2, NULL, 'std40', 'Открыть PDF с показателями', 'butpresssi', '/services/Laboratory/LaboratoryRequest.getResult?template=/laboratory/helix/showTaskStatus.html&', 'Скачать PDF файл с результатами анализов', NULL, 0, NULL, NULL);

UPDATE medis\_interface.buttonset SET dead = 1 WHERE ID = 'procbiomaterials';

INSERTINTO medis\_interface.button\_set (author\_only, GUID, digested, always, ID, **order**, html\_id, style, **Name**, script, **Action**, title, image, dead, lifespan, callback) VALUES (0, NULL, 0, 0, 'procbiomaterials', 2, NULL, 'std40', 'Преанализика и отправка', 'butpresssi', '/services/Laboratory/LaboratoryRequest.getSpecimenTypes?template=/laboratory/helix/chooseSpecimens.html&', 'Создание и отправка заказа', NULL, 0, NULL, NULL);
INSERTINTO medis\_interface.button\_set (author\_only, GUID, digested, always, ID, **order**, html\_id, style, **Name**, script, **Action**, title, image, dead, lifespan, callback) VALUES (0, NULL, 0, 0, 'procbiomaterials', 0, 'DEL', 'std40', 'Удалить', 'butpresssidel', 'edit', 'Удалить запись', NULL, 0, NULL, NULL);
INSERTINTO medis\_interface.button\_set (author\_only, GUID, digested, always, ID, **order**, html\_id, style, **Name**, script, **Action**, title, image, dead, lifespan, callback) VALUES (0, NULL, 0, 0, 'procbiomaterials', 0, NULL, 'std40', 'Изменить', 'butpresssi', '/kpo/calculator', 'Составить список услуг', NULL, 0, NULL, NULL);

REPLACEINTO medis_interface.**references** (recordTypeID, **name**, dead, chapter, med_refferal, need_redirection, edit_GUID, **order**, order2, interf_ref, d_table, num_list, signs, show_treatment, show_content, show_time, print_size_percentage, print_checker, status_buttons, buttonSetID, buttonSetID_inp, extend_record_class, record_method_in, record_method_out, TH_output_style, TD_output_style, Tbl_output_style, Tbl_input_style, TH_input_style, TD_input_style, button_line_style, status_line_style, button_line_style_inp, text_style, files_style, files_alias, files_script, show_in_summary, show_in_hystory, show_in_referrals, identifier, print_form, print_form_cap, common_view, use_autotemplate, multifier, specialist_visit, form14_operation_identifier, show_creation_date_in_caption, copy_content_from_previous_record_of_same_type, show_date, print_full_text_position, allow_record_date_change, PHR_notification, PHR_hide_record, print_record_date_from_field_date, summary_referecnce_order, print_template_php, auto_lock, advanced_protocols, dont_show_name_in_print_all_records, dont_show_name_in_print_record, show_contract_type_in_head, info, dont_print_treatment, first_hystory_record, minzdrav_code, show_count_in_report, show_time_in_info, force_patient_name_printing, ClinicalDocument/code, Порядок случаев госпитализации или обращения, Место оказания помощи, export_recordTypeGroup, show_in_analise_dynamic, dont_print_recomendations)
VALUES (201, 'Результаты анализа', 0, 80, 0, 0, NULL, 0, 0, 'default', 'default', 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, NULL, 'helixpdf', 'saveonly', 'classextentionrecord', 'showbodyfromphpscript', 'restorebodyshow', 'THoutputstd', 'TDoutputstd', 'Tbloutputstd', 'TBloutputstd', 'THoutputstd', 'TRoutputinp', 'recordbuttonsrow', 'statusstyle', 'recordbuttonsrow', 'stdinfostyle', 'stdfilesstyle', NULL, '/fileoperationsdownload.php', 1, 1, 1, NULL, '-', NULL, NULL, 1, 1, 0, NULL, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, '/services/Core/DatabaseRecord.getData?template=/laboratory/helix/results.html', 0, 0, 0, 0, NULL, 0, 0, NULL, 0, 1, 0, NULL, NULL, NULL, 0, 0);

REPLACEINTO medisinterface.**references** (recordTypeID, **name**, dead, chapter, med_refferal, need_redirection, edit_GUID, **order**, order2, interf_ref, d_table, num_list, signs, show_treatment, show_content, show_time, print_size_percentage, print_checker, status_buttons, buttonSetID, buttonSetID_inp, extend_record_class, record_method_in, record_method_out, TH_output_style, TD_output_style, Tbl_output_style, Tbl_input_style, TH_input_style, TD_input_style, button_line_style, status_line_style, button_line_style_inp, text_style, files_style, files_alias, files_script, show_in_summary, show_in_hystory, show_in_referrals, identifier, print_form, print_form_cap, common_view, use_autotemplate, multifier, specialist_visit, form14_operation_identifier, show_creation_date_in_caption, copy_content_from_previous_record_of_same_type, show_date, print_full_text_position, allow_record_date_change, PHR_notification, PHR_hide_record, print_record_date_from_field_date, summary_referecnce_order, print_template_php, auto_lock, advanced_protocols, dont_show_name_in_print_all_records, dont_show_name_in_print_record, show_contract_type_in_head, info, dont_print_treatment, first_hystory_record, minzdrav_code, show_count_in_report, show_time_in_info, force_patient_name_printing, ClinicalDocument/code, Порядок случаев госпитализации или обращения, Место оказания помощи, export_recordTypeGroup, show_in_analise_dynamic, dont_print_recomendations)
VALUES (709, 'Заказ в Хеликс', 0, 80, 0, 0, NULL, NULL, 'NULL', 'default', 'default', 0, NULL, NULL, 1, 0, NULL, 1, 'procbiomaterialslock', 'procbiomaterialsconvertplan', 'saveonly', 'classextentionrecord', 'showbill', 'HidePayForHystoryZabor', 'THoutputstd', 'TDoutputstd', 'Tbloutputstd', 'TBloutputstd', 'THoutputstd', 'TRoutputinp', 'recordbuttonsrow', 'statusstyle', 'recordbuttonsrow', 'stdinfostyle', 'stdfilesstyle', NULL, '/fileoperationsdownload.php', 0, 1, 1, NULL, NULL, 0, 1, 1, 0, NULL, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, NULL, NULL, 0, 0, 0, 0, 0, NULL, 0, 1, 0, NULL, NULL, NULL, 0, 0);

UPDATE medisusers.systemglobals SET externallab = 'helix', allow_sister_create_bill_on_all_services = 1;

```

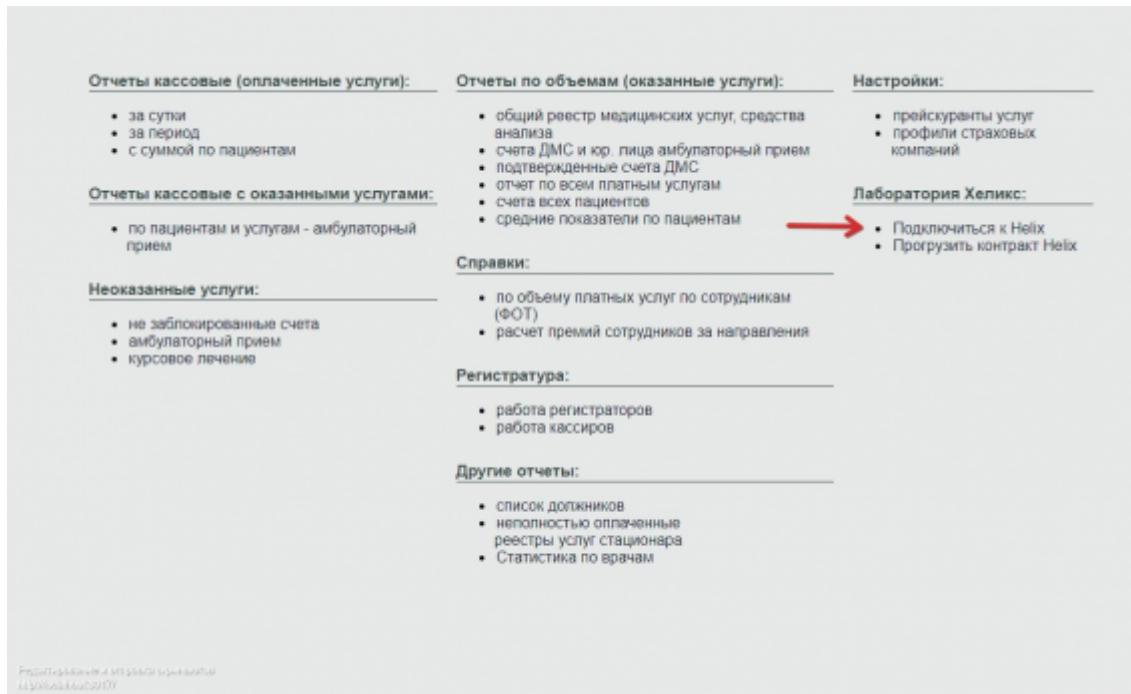
В панели 1menufinance.html в секцию настройки добавляем ссылки:

```

<h3>Лаборатория Хеликс:</h3>
<ul>
<li><a href=<{/externalservices/income/callback/oAuthRedirect.php}>target=<blank>>Подключиться к Helix</a></li>
<li><a href=</_services/Laboratory/Helix/Invoice.loadContract?template=/laboratory/helix/loadContract.html}>Прогрузить контракт Helix</a></li>
</ul>

```

И жмем ссылку правой кнопкой мыши и выбираем “открыть в новой вкладке”:



Авторизуемся, используя данные от Хеликс: пользователь на Identity Server (Username, Password). После успешной авторизации на открывшемся экране ничего не меняем и жмем кнопку “Yes, allow”.

Загрузку контракта рекомендуется провести через консоль для проверки работы автоматической загрузки:

```
curl http://localhost/_services/Laboratory/Helix/Invoice.getAndStoreResult?no_connection=1
```

Корректный ответ: {«status»:«success»}

Далее необходимо провести тестовый заказ, используя диапазон тестовых кодов, переданных Хеликсом и передать идентификатор заказа службе поддержки. Идентификатор можно узнать в базе данных в `erm_records.jsonData`, используя `recordID` заказа, например:

```
{«taskID»: «5ef19a56-a1c4-44cd-ac05-0362914c9a4e», «LaboratoryTests»: {«02-002»: 108183, «03-003»: 106007, «06-003»: 106019}}
```

Копируем и отсылаем «taskID»: «5ef19a56-a1c4-44cd-ac05-0362914c9a4e».

Если cron работает и настроен согласно инструкции, в карте можно будет увидеть результат тестового анализа. Так же можно форсировать импорт в консоли:

```
curl «http://localhost/_services/Laboratory/Helix/Invoice.getAndStoreResult?no_connection=1»
```

From:
<http://mgdemo.ru:5555/> - **МИС Mgerm**



Permanent link:
<http://mgdemo.ru:5555/doku.php?id=install:helix&rev=1730545480>

Last update: **02-11-2024 11:04**