Документация Инструкция по внедрению Synergy Knowledge 1.0

unknown

2021-09-07T02:09:38Z

# Инструкция по внедрению Synergy Knowledge

* [1. Первоначальная настройка](src/first_tuning.xhtml)
  + [1.1. Настройки для портала](src/first_tuning.xhtml#id2)
  + [1.2. Настройки для модуля sap](src/first_tuning.xhtml#sap)
  + [1.3. Install/upgrade configuration](src/first_tuning.xhtml#install-upgrade-configuration)
  + [1.4. Manual](src/first_tuning.xhtml#manual)
* [2. Добавление контента](src/new_content.xhtml)
* [3. Настройки портала обучения](src/portal.xhtml)
  + [3.1. Авторизация](src/portal.xhtml#id2)
  + [3.2. Регистрация](src/portal.xhtml#id3)
  + [3.3. Профиль](src/portal.xhtml#id4)
  + [3.4. Мои курсы](src/portal.xhtml#id5)
  + [3.5. Все курсы](src/portal.xhtml#id6)
  + [3.6. Библиотека](src/portal.xhtml#id7)
  + [3.7. Страница курса](src/portal.xhtml#id8)

# 1. Первоначальная настройка

## 1.1. Настройки для портала

Прописать логин и пароль системного пользователя для Knowledge в файле /opt/synergy/jboss/standalone/deployments/lms.war/init.js:

var \_SYNERGY\_ACCESS\_LOGIN\_ = 'knowledge\_login';  
var \_SYNERGY\_ACCESS\_PASS\_ = 'knowledge\_password';

Также необходимо проверить, что в файле /etc/nginx/sites-enabled/synergy-base настроен доступ к порталу:

location ~\* /lms {  
 proxy\_pass http://127.0.0.1:8080;  
}

## 1.2. Настройки для модуля sap

Прописать логин и пароль системного пользователя для sap в файле /opt/synergy/jboss/standalone/configuration/external/synergy-api-proxy.properties:

# Адрес Synergy для доступа к REST API  
synergy.url=http://127.0.0.1:8080/Synergy  
# Логин пользователя от имени которого будет выполняться запрос к REST API Synergy  
synergy.user.login=knowledge\_login  
# Пароль пользователя от имени которого будет выполняться запрос к REST API Synergy  
synergy.user.password=knowledge\_password

Также необходимо проверить, что в файле /etc/nginx/sites-enabled/synergy-base настроен доступ для sap:

location /sap {  
 proxy\_pass http://127.0.0.1:8080;  
}

## 1.3. Install/upgrade configuration

1. Проверить, что системный пользователь добавлен в группу HCM полный доступ.
2. Проверить, что группе пользователей HCM полный доступ предоставлены все права на реестры.
3. Проверить корректность URL до Synergy в настройках внешнего модуля LMS.
4. Проверить логин и пароль системного пользователя в настройках всех скриптов интерпретатора:
   * event.blocking.interpreter.addIndexCUS
   * event.blocking.interpreter.anketaCUS
   * event.blocking.interpreter.changeCUS
   * event.blocking.interpreter.changePictureCourse
   * event.blocking.interpreter.checkSertificationUser
   * event.blocking.interpreter.courseCompleted
   * event.blocking.interpreter.removeIndexCUS
   * event.blocking.interpreter.rprofileCUS
   * event.blocking.interpreter.setImageCUS
   * event.blocking.interpreter.workCoursesNotify
   * event.blocking.interpreter.wprofileCUS
5. Создать 2 пункта меню кнопки «Создать»:
   * Карточка пользователя
     + код: hcm\_create\_userCard
     + реестр: «Карточка пользователя»
     + галочка «Добавить в «Избранное» пользователя по умолчанию» включена
     + права: автогруппе «ROOT»
   * Сформировать ИПР
     + код: hcm\_create\_idp
     + реестр: «ИПР»
     + галочка «Добавить в «Избранное» пользователя по умолчанию» включена
     + права: автогруппе «ROOT»

## 1.4. Manual

1. Импортировать приложение Knowledge из архива /opt/synergy/apps/knowledge/app-knowledge.7zip.

* Подсказка
  1. При импорте приложения рекомендуем руководствоваться [документацией](http://tdd.lan.arta.kz/docs/synergy/tags/hamming/release-notes/html/app_export_import.html#app_import) [http://tdd.lan.arta.kz/docs/synergy/tags/hamming/release-notes/html/app\_export\_import.html#app\_import].
  2. Если на сервере уже был установлен продукт, следует сверить номера версий приложения в архиве и на сервере, при необходимости нужно увеличить номер версии в архиве.

1. Добавить системного пользователя в группу HCM полный доступ.
2. Проверить, что группе пользователей HCM полный доступ предоставлены все права на реестры.
3. Заменить URL до Synergy в настройках внешнего модуля LMS.
4. Прописать логин и пароль системного пользователя в настройках всех скриптов интерпретатора:
   * event.blocking.interpreter.addIndexCUS
   * event.blocking.interpreter.anketaCUS
   * event.blocking.interpreter.changeCUS
   * event.blocking.interpreter.changePictureCourse
   * event.blocking.interpreter.checkSertificationUser
   * event.blocking.interpreter.courseCompleted
   * event.blocking.interpreter.removeIndexCUS
   * event.blocking.interpreter.rprofileCUS
   * event.blocking.interpreter.setImageCUS
   * event.blocking.interpreter.workCoursesNotify
   * event.blocking.interpreter.wprofileCUS
5. Создать 2 пункта меню кнопки «Создать»:
   * Карточка пользователя
     + код: hcm\_create\_userCard
     + реестр: «Карточка пользователя»
     + галочка «Добавить в «Избранное» пользователя по умолчанию» включена
     + права: автогруппе «ROOT»
   * Сформировать ИПР
     + код: hcm\_create\_idp
     + реестр: «ИПР»
     + галочка «Добавить в «Избранное» пользователя по умолчанию» включена
     + права: автогруппе «ROOT»
6. В Kibana создать следующие шаблоны индексов:
   * r-hcm\_registry\_usercards\_custom
   * r-hcm2\_registry\_competence
   * r-hcm\_registry\_idp
7. В шаблоне индексов r-hcm\_registry\_usercards\_custom добавить следующие Scripted fields:
   * course\_finished
     + language: painless;
     + type: number;
     + script:
     + int fvalue=0;  
       if (doc['hcm\_form\_userCard\_status\_key.keyword'].value == '2' || doc['hcm\_form\_userCard\_status\_key.keyword'].value == '3') {  
        fvalue=1;  
       }  
       return fvalue;
   * user\_certified
     + language: painless;
     + type: number;
     + script:
     + int tvalue=0;  
       if (doc['hcm\_form\_userCard\_certified\_key.keyword'].value == '1') {  
        tvalue=1;  
       }  
       return tvalue;
8. Проверить, что установлен плагин Kibana gauge (имеется непустая папка /usr/share/kibana/plugins/gauge-sg).

* Примечание
* При необходимости установить плагин самостоятельно по [ссылке](https://github.com/sbeyn/kibana-plugin-gauge-sg) [https://github.com/sbeyn/kibana-plugin-gauge-sg].

1. Импортировать визуализации из файла /opt/synergy/apps/knowledge/knowledge\_visualizations.json.
2. Импортировать дашборды из файла /opt/synergy/apps/knowledge/knowledge\_dashboards.json.

Подсказка

Дополнительные подробности доступны в подробной документации о [Kibana](http://rtd.lan.arta.kz/docs/guide/ru/hamming/dashboards.html) [http://rtd.lan.arta.kz/docs/guide/ru/hamming/dashboards.html].

# 2. Добавление контента

Общий порядок добавления нового контента в систему:

1. создать каталог умений;
2. создать каталог обучающих курсов;
3. добавить в каждое умение ссылку на соответствующий курс;
4. создать группы курсов;
5. создать каталог должностей, указать обязательный набор курсов;
6. создать профили обучающихся

Дополнительные возможности:

* создать тестовые вопросы;
* создать группы тестовых вопросов, привязав ее к какому-либо курсу;
* создать инструменты оценки курсов;

Реестры, в которых данные формируются исключительно автоматически:

* «Анкета эффективности курсов»
* «ИПР»
* «Форма оповещений курсов»

# 3. Настройки портала обучения

По умолчанию портал доступен по адресу <host>:<port>/lms.

URL витрины регулируется именем соответствующего файла war в папке /opt/synergy/jboss/standalone/deployments. Для изменения URL необходимо:

* указать новое имя для файла lms.war
* в конфигурации nginx /etc/nginx/sites-enabled/synergy-base изменить location для портала. Пример настройки для нового имени **academy**:
* location /academy {  
   proxy\_pass http://127.0.0.1:8080/;  
  }

Портал содержит следующие основные страницы:

1. Авторизация
2. Регистрация
3. «Профиль»
4. «Мои курсы»
5. «Все курсы»
6. «Библиотека»
7. Страница курса

Список должностей для страницы регистрации формируется из реестра «Карточка должности». Страницы «Профиль», «Мои курсы» и «Библиотека» берут значения из записи реестра «Карточка пользователя», соответствующей авторизованному пользователю. Страница «Все курсы» - из реестров «Группы курсов» и «Обучающие курсы». Страница курса - из реестра «Обучающие курсы».

## 3.1. Авторизация

Страница авторизации содержит следующую форму ввода:

* «Логин»
* «Пароль»
* Кнопка перехода к странице регистрации
* Кнопка входа в портал
* Кнопка выбора языка

Авторизация произойдет успешно только при одновременном выполнении следующих условий:

* на хосте существует введенная учетная запись пользователя
* на хосте имеются все реестры из списка:
  + «Умения» (код hcm\_skills)
  + «Обучающие курсы» (код hcm2\_registry\_competence)
  + «Группы курсов» (код hcm\_registry\_courseGroups)
  + «Инструменты оценки курсов» (код hcm\_registry\_edu\_instruction)
  + «Карточка должности» (код hcm\_registry\_positions)
  + «Карточка пользователя» (код hcm\_registry\_userCards)
  + «ИПР» (код hcm\_registry\_idp)
* в реестре «Карточка пользователя» имеется запись, поле hcm\_form\_userCard\_user которого совпадает с учетной записью авторизующегося пользователя

## 3.2. Регистрация

Страница авторизации содержит следующую форму ввода:

* «Логин / E-mail»
* «Фамилия»
* «Имя»
* «Должность»
* «Пароль»
* Кнопка перехода к странице авторизации
* Кнопка регистрации
* Кнопка выбора языка

Процесс регистрации создает новую учетную запись пользователя в подсистеме администрирования, а также новую запись в реестре «Карточка пользователя» на основе введенных данных.

## 3.3. Профиль

В профиль попадают все поля из статической таблицы hcm\_form\_userCard\_profile. Новое поле таблицы необходимо добавлять наподобие уже добавленных в неё полей:

* задать имя основному компоненту
* добавить отдельный компонент для лейбла, задать ему имя в формате имя\_основного\_компонента-label
* добавить переводы

После полей профиля отображается кнопка выхода на страницу авторизации.

Дополнительно на странице профиля отображается статистика прохождения курсов. Данные считываются из статической таблицы hcm\_form\_userCard\_certificateTable.

## 3.4. Мои курсы

Страница открывается по умолчанию, делится на 2 категории:

* обязательные курсы (автоматически формируемый список на основе должности пользователя): из динамической таблицы hcm\_form\_userCard\_competenceTable
* дополнительные курсы (добавленные пользователем вручную): из динамической таблицы hcm\_form\_userCard\_competenceTable\_other

Курсы могут отображаться:

* 1. в виде плашки. Для каждого курса отображается его фоновая картинка, название, статус, прогресс прохождения (при наличии),

при наведении на плашку дополнительно - автор. \* 2) в виде списка. Отображается название курса, статус, прогресс проходения при наличие

Для переключение между режимами используется кнопка преключатель.

## 3.5. Все курсы

Страница содержит список всех курсов в двух режимах:

1. Плашечный вид

* сгруппированный список
* сплошной список

Для каждой группы курсов отображается ее фоновая картинка, количество курсов в группе, название, описание.

Для каждого курса отображается его фоновая картинка, название, статус, прогресс прохождения (при наличии), при наведении на плашку дополнительно - автор.

1. В виде дерева

Предоставлен список групп курсов, указывается название группы и количество входящих в эту группу курсов.

При нажатие на наименование группы открывается вложенный список курсов, входящих в данную группу

Для каждого курса отображается наименование, автор и статус курса

## 3.6. Библиотека

На страницу библиотеки попадают файлы / ссылки из динамической таблицы hcm\_form\_userCard\_books.

## 3.7. Страница курса

Страница содержит 2 блока:

1. содержание курса (список уроков)
2. описание курса / содержимое выбранного урока

Содержание и содержимое уроков считывает данные динамических таблиц hcm\_form\_competence\_tableCourseContent и hcm\_form\_competence\_tableRes. Допускается добавление новых строк в блоки таблиц, поддерживаемые компоненты - однострочное поле, многострочное поле, файл, ссылка:

* задать имя основному компоненту (полю ввода)
* добавить отдельный компонент для лейбла, задать ему имя в формате имя\_основного\_компонента-label
* для файла задать имя в формате имя\_основного\_компонентаfile
* для ссылки задать имя в формате имя\_основного\_компонентаlink

В описание попадают поле hcm\_form\_compitience\_pasport, а также данные статических таблиц hcm\_form\_competence\_tableMain и hcm\_form\_competence\_tableAdditional. Допускается добавление новых поле в таблицу hcm\_form\_competence\_tableAdditional:

* задать имя основному компоненту
* добавить отдельный компонент для лейбла, задать ему имя в формате имя\_основного\_компонента-label

# Алфавитный указатель