Состав модулей CM6

# Classifier

Содержит конфигурацию абстрактных классификаторов, формы выбора значений из классификаторов и администрирования классификаторов, а также код для поддержки функционала этих форм.

Может использоваться существующий модуль классификаторов, но он должен быть отвязан от commons-module.

# Org-structure

Модуль организационно-штатной структуры организации, а также внешних корреспондентов.

В настоящий момент опирается на справочники СО, СпО и СпП из Сочи-сервера. Конфигурации объектов, составляющих эти справочники, находятся в модуле [ssrv-sochi-fellow](https://stash.inttrust.ru:8443/projects/SOC/repos/cm-sochi-server/browse/ssrv-sochi-fellow).

В перспективе модуль org-structure должен будет дополнен собственной структурой хранения данных о структуре организации и внешних корреспондентах (вероятно, построенной на основе наработок проекта «Атлас» в модулях documents и contacts, соответственно). Однако, фасадный объект модуля, через который осуществляется связывание прикладных объектов с элементами справочника организации – SO\_Beard – должен остаться прежним.

Также содержит сервис реляций ([CMFIVE-4079](https://jira.inttrust.ru:8443/browse/CMFIVE-4079)) вместе с реализацией нескольких отношений, необходимых для обеспечения функционала остальных модулей. Помимо отношений, данные для которых содержатся в СО Сочи-сервера, и которые реализуются на основе его структуры, добавляется реализация произвольного отношения, хранящего информацию о связях субъектов в собственной таблице, а также средства для администрирования такого отношения.

# Base-documents

Содержит следующие компоненты:

* Работа с контентом (вложениями): объекты для хранения и учёта вложений, формы и виджеты, позволяющие просмотр и редактирование как этих объектов, так и самих вложений (редактирование в формате rich text – в будущем), а также механизмы преобразования форматов вложений (например, в PDF – для облегчения просмотра через web-интерфейс).
* Версионирование: объекты и механизмы, обеспечивающие создание и фиксацию версий различных объектов (документов); возможно, субформа (закладка) со списком версий для использования в формах документов.
* Универсальные связи: объекты и компоненты, позволяющие прикладным модулям строить связи между произвольными объектами («документами»), подчиняющиеся заданным правилам и ограничениям. Компонент будет разработан позже; гибридная версия системы должна опираться на универсальные связи, предоставляемые Сочи-сервером (через модуль sochi-integration).
* Шаблоны: механизмы, обеспечивающие возможность создания объектов по шаблонам, применения шаблонов к существующим объектам, формирования шаблонов из объектов. Модуль base-documents должен предоставлять лишь базовые (сервисные) средства для этих операций; настройка деталей использования этих механизмов будет производиться в конкретных модулях.
* Корзина: механизм, предоставляющей возможность переноса объектов (как правило, черновиков документов) в «корзину», восстановления их из неё, ручной и автоматической очистки корзины.
* Основные процессы документооборота: согласование (1-й этап), позже – ознакомление, подписание, исполнение и регистрация. Все эти процессы должны быть построены на базе BPMN (Activiti) и ориентироваться на то, что объект, к которому применяется данный процесс, является абстрактным (неизвестным модулю base-documents). Конечно, на этот объект могут накладываться некоторые требования (например, включение определённой группы полей или поддержка определённых статусов).

Модуль не содержит конфигурации базового (абстрактного) документа, т.к. по соображениям эффективности наследование конкретных документов от одного типа может привести к проблемам с производительностью системы. Кроме того, почти все механизмы, реализуемые в base-documents, могут применяться к объектам, не являющимся по смыслу документами (например, заседания).

# Sochi-integration

Компоненты, обеспечивающие взаимодействие CM6 и Сочи-сервера в рамках единой системы:

* Коллекции и формы для выбора документов из Сочи-сервера при создании универсальных связей;
* Сервис генерации ссылок на документы в web-интерфейсе CM5 при отображении универсальных связей;
* Настройки для распространения прав доступа к документам по универсальным связям;
* Обработчики событий, осуществляющие взаимодействие с сервисом ПКД;
* …?

# Generic-documents

Модуль, содержащий реализацию простых (нерегистрируемых) документов. Зависит от всех упомянутых выше модулей.

Содержит:

* объекты, необходимые для реализации следующих бизнес-сущностей: [нерегистрируемый] документ, версия документа, шаблон документа, схема доступа;
* справочники: типов/видов документов, тематики, [пользовательских] статусов;
* иерархический справочник папок (на основе модуля classifier);
* коллекции и страницы GUI: документы по автору/папкам/тематике, документы пользователя, корзина, шаблоны, схемы доступа (последняя – в административном GUI);
* формы просмотра и редактирования документа, шаблона документа, схемы доступа;
* матрицы доступа для всех объектов;
* конфигурацию области и формы поиска по документам;
* необходимые настройки для подключения к документу процесса согласования из модуля base-documents;
* настройки, необходимые для подключения механизма версионирования из base-documents для порождения версий при отправке документа на согласование, а также по запросу пользователя;
* настройки, позволяющие использовать механизм шаблонов для документов – с учётом справочника «тип документа»;
* настройки, позволяющие использовать «корзину» для черновиков документов;
* мини-форму документа для использования при создании универсальных связей.

Список компонентов модуля может дополняться в дальнейшем.

# Meetings

Содержит реализацию заседаний. Точный состав компонент модуля будет определён позднее. Вероятно, понадобится календарь, реализованный в модуле contacts.