Глоссарий

**Система** – ПО CompanyMedia 4/5, включающая: ядро, набор бизнес-модулей, клиенты CM4 и CM5, а также типовую конфигурацию.

**Ядро** – компонент системы, реализующий её базовые функции: управление конфигурацией системы, хранение служебных и бизнес-объектов, поиск по ним, управление процессами, разграничение доступа к объектам.

**Бизнес-модуль** (или **функциональный модуль**) – компонент системы, реализующий более или менее автономную бизнес-функцию. Примерами бизнес-модулей могут быть: базовый документооборот, организационно-штатная структура, электронная подпись, межведомственный документооборот и т.п. Бизнес-модули используют сервисы, предоставляемые ядром, и не имеют прямого доступа к хранилищу объектов. Они также обычно включают типовую конфигурацию, предназначенную для облегчения настройки экземпляра системы у конкретного заказчика.

**Платформа** – серверная часть системы, состоящая из ядра и функциональных модулей. Не включает в себя клиентов CM4 и CM5 и серверные компоненты, предназначенные исключительно для их поддержки (сервлеты, спец. сервисы).

**Конфигурация** – набор текстовых (преимущественно XML) файлов, задающих правила работы конкретного экземпляра системы. Конфигурация включает настройки следующих объектов: бизнес-объекты; бизнес-процессы; группы пользователей; правила доступа; правила формирования интерфейса пользователя (папки, списки, формы, действия).

**Клиент CM4** – компонент системы, реализующий основной графический интерфейс пользователя. Разработан ранее в составе ПО CompanyMedia 4 и является закрытым для изменений в разрабатываемой системе. Для обеспечения взаимодействия этого клиента с системой реализуется специальный модуль (слой сопряжения клиента CM4).

**Слой сопряжения клиента CM4** – бизнес-модуль, обеспечивающий взаимодействие между клиентом CM4, с одной стороны, и ядром системы, а также другими бизнес-модулями, с другой. Поскольку клиент CM4 рассчитан на определённую структуру бизнес-объектов, слой сопряжения содержит необходимую конфигурацию этих объектов, которая не должна изменяться при настройке экземпляров системы.

**Клиент CM5** – компонент системы, реализующий её пользовательский и административный графический интерфейс. Клиент содержит графические элементы (controls), позволяющие отображать любые бизнес-объекты, их наборы (списки) и структуры (деревья), управлять исполнением бизнес-процессов, а также управлять пользователями и их ролями в системе. Клиент не зависит от бизнес-модулей (которые, однако, могут при необходимости добавлять в него собственные графические элементы) и взаимодействует непосредственно с ядром системы.

**Доменный объект** (~~бизнес-объект~~) – структура данных, хранящая значения фиксированного набора именованных полей. Каждое поле объекта может хранить единственное значение. Множественные значения могут быть реализованы с использованием отдельных дочерних доменных объектов. Доменный объект имеет идентификатор и является объектом назначения прав доступа.

**Бизнес-объект** (?) – логическая структура (иерархия) доменных объектов, предназначенная для хранения информации об объектах из предметной области применения системы (документах, поручениях и т.п.).

**Статус** – специальное поле карточки. Используется для управления применимостью к ней правил доступа, форм, действий и т.п. Изменение статуса карточки является специальной операцией и не может быть выполнено путём сохранения карточки.

**Бизнес-процесс** – набор правил выполнения какого-либо сложного (составного), как правило, протяжённого во времени действия в рамках системы. Бизнес-процессы в системе описываются на языке BPMN.

**Пользователь** – лицо, работающее с системой. Внутри системы пользователи представляются доменными (бизнес-) объектами.

**Правило доступа** – элемент конфигурации, определяющий возможность выполнения группой пользователей какой-либо операции (чтение, изменение, запуск процесса и т.п.) над объектом доступа (доменным объектом, действием).

**Группа пользователей** – конфигурационная единица, предназначенная для разграничения прав доступа. Состав пользователей, входящих в группу, может либо назначаться вручную администратором (*статическая группа*), либо вычисляться системой по какому-либо алгоритму (*динамическая группа*). Динамические группы могут иметь зависимость от доменных объектов. В таком случае система создаёт по экземпляру динамической группы на каждый доменный объект заданного типа, а пользователи в эту группу включаются исходя из содержимого данного объекта.

**Контекстная роль** – набор групп пользователей, имеющих какое-либо отношение к бизнес-объекту. Предназначена для назначения прав доступа к этому или связанным объектам.

**Папка** – бизнес-объект, содержащий атрибутированные ссылки на другие бизнес-объекты (документы) и папки, что позволяет организовать их иерархическую структуру (дерево). Папки могут быть как персональными, так и общими (доступными всем пользователям). Наличие атрибутов у ссылок позволяет использовать их для специфической сортировки документов в папке, отметки факта прочтения документа пользователем (в пользовательской папке) и т.п.

**Коллекция бизнес-объектов** – динамически формируемый набор бизнес-объектов, правила формирования которого задаются в конфигурации.

**Форма** – набор элементов графического интерфейса, отображающих содержимое карточки, бизнес-объекта или их связанного набора. Набор элементов и их взаимное расположение, а также информация о соответствии элемента полю карточки/бизнес-объекта хранится в конфигурации. При отображении элементы заполняются данными из конкретной карточки/бизнес-объекта.

**Действие** – процедура в системе, выполнение которой может быть инициировано пользователем через графический интерфейс (обычно – нажатием кнопки). Является объектом назначения прав доступа.