

Wiki Model

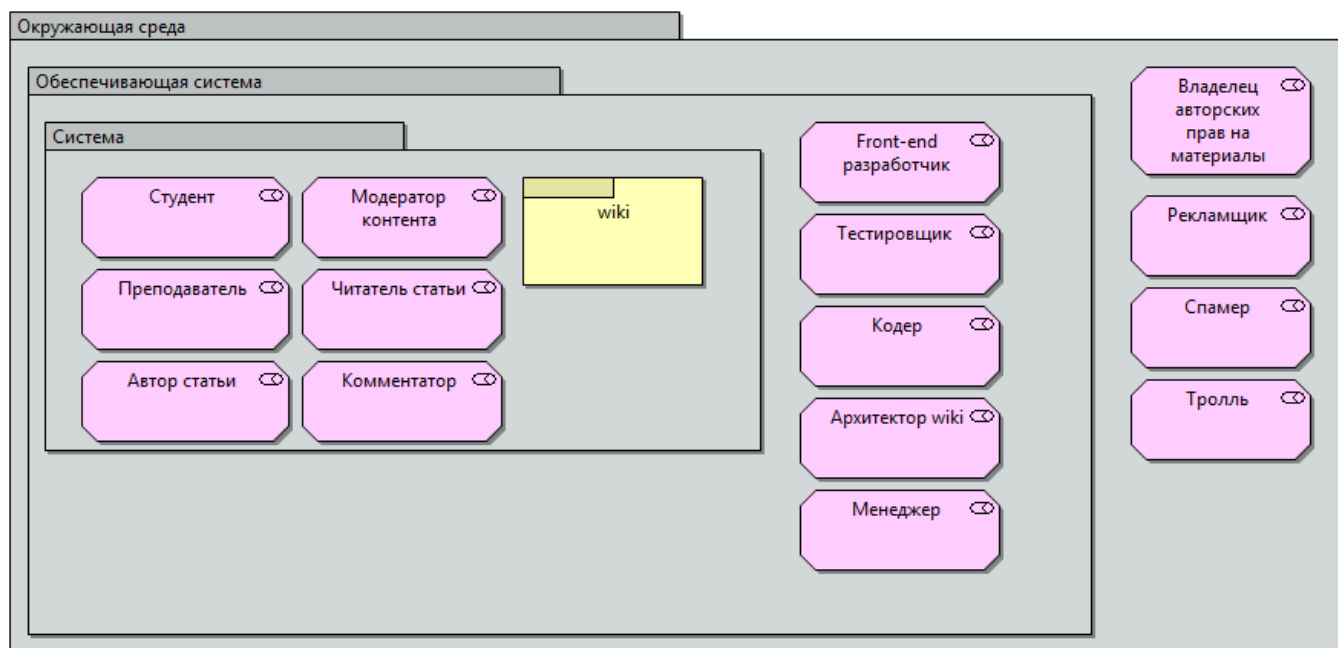
16 дек 2012 15:59:06

Model Name

Wiki Model

1. Заинтересованные лица и системы

Total viewpoint



Documentation

В этой группе описаний представлены три степени "близости" различных стейкхолдеров к wiki:

система (студент, преподаватель, автор статьи, модератор контента, читатель статьи, комментатор);

обеспечивающая система (Front-end разработчик, тестировщик, кодер, архитектор wiki, менеджер);

окружающая среда (владелец авторских прав на материалы, рекламщик, спамер, тролль).

Система содержит роли, которые относятся непосредственно к wiki.

Обеспечивающая система помогает ролям системы работать с wiki.

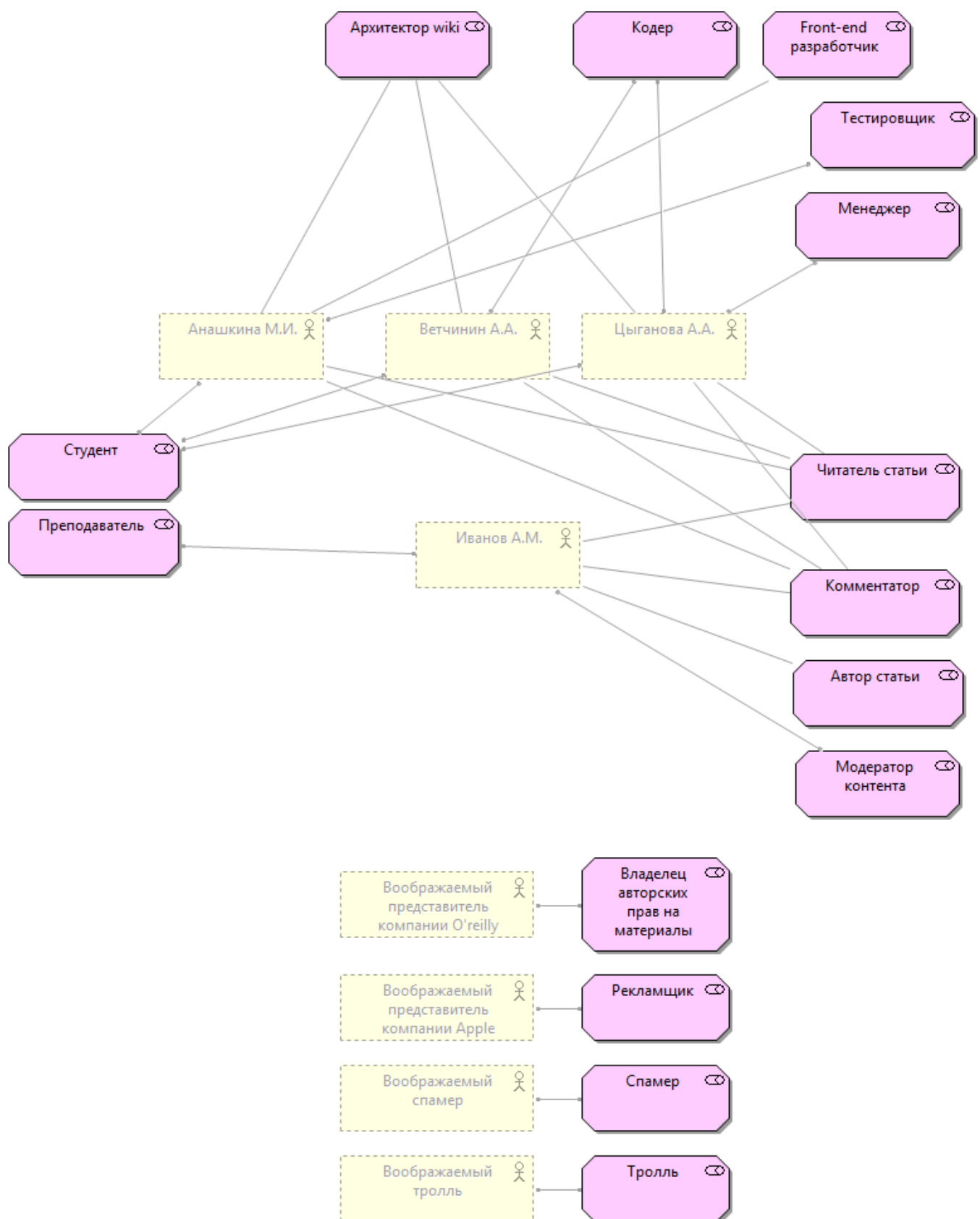
Окружающая среда влияет на роли, находящиеся внутри системы.

Elements

Element	Type
Front-end разработчик	Stakeholder
wiki	Product
Автор статьи	Stakeholder
Архитектор wiki	Stakeholder
Владелец авторских прав на материалы	Stakeholder
Кодер	Stakeholder
Комментатор	Stakeholder
Менеджер	Stakeholder
Модератор контента	Stakeholder
Преподаватель	Stakeholder
Рекламщик	Stakeholder
Спамер	Stakeholder
Студент	Stakeholder
Тестировщик	Stakeholder
Троль	Stakeholder
Читатель статьи	Stakeholder

2. Люди и Заинтересованные лица

Stakeholder viewpoint



Documentation

Данная группа описаний содержит маппинг ролей из группы описаний

"заинтересованные лица и системы" на реальных и воображаемых персонажей.

Среди реальных указаны люди, чьё мнение учитывалось при составлении групп описаний.

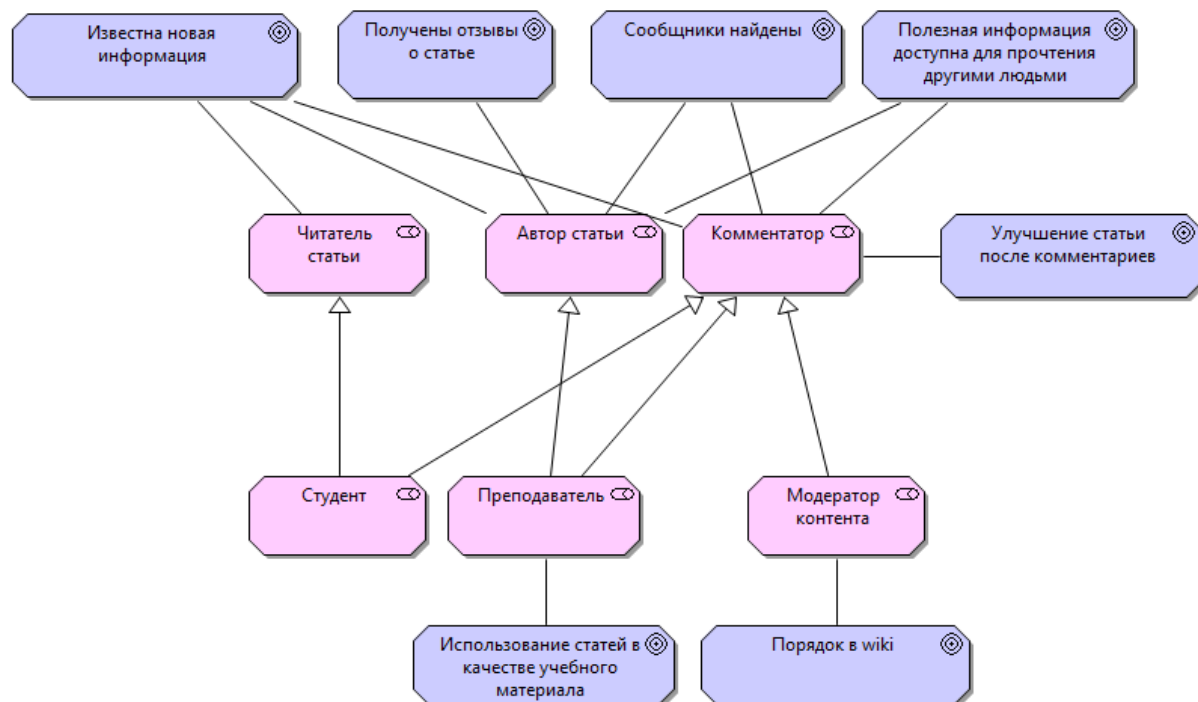
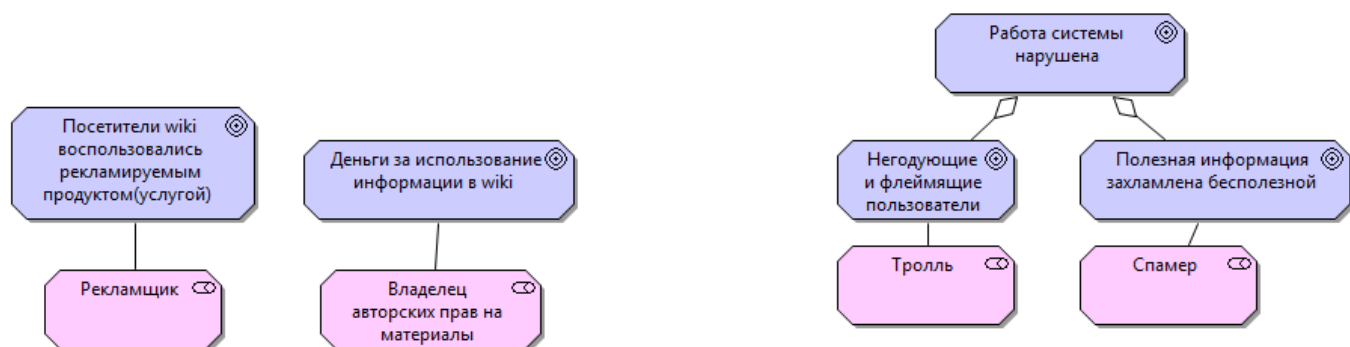
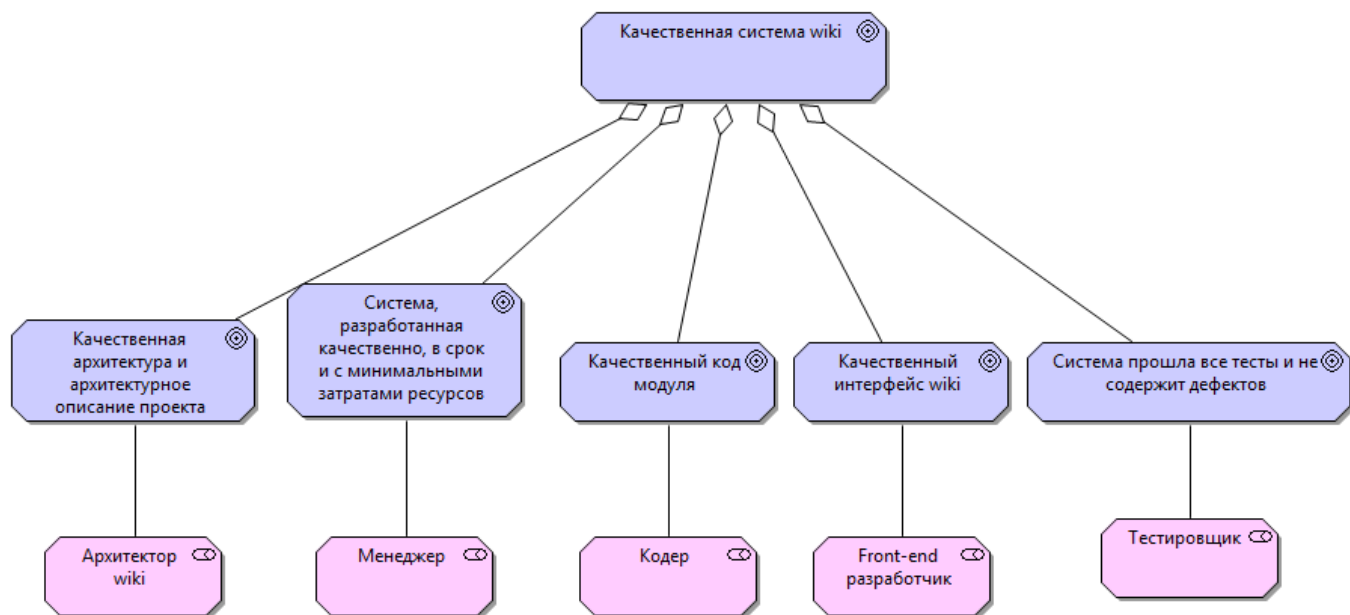
Воображаемые персонажи указаны для наглядности.

Elements

Element	Type
Front-end разработчик	Stakeholder
Автор статьи	Stakeholder
Анашкина М.И.	Business Actor
Архитектор wiki	Stakeholder
Ветчинин А.А.	Business Actor
Владелец авторских прав на материалы	Stakeholder
Воображаемый представитель компании Apple	Business Actor
Воображаемый представитель компании O'reilly	Business Actor
Воображаемый спамер	Business Actor
Воображаемый тролль	Business Actor
Иванов А.М.	Business Actor
Кодер	Stakeholder
Комментатор	Stakeholder
Менеджер	Stakeholder
Модератор контента	Stakeholder
Преподаватель	Stakeholder
Рекламщик	Stakeholder
Спамер	Stakeholder
Студент	Stakeholder
Тестировщик	Stakeholder
Троль	Stakeholder
Цыганова А.А.	Business Actor
Читатель статьи	Stakeholder

3. Заинтересованные лица и цели

Motivation viewpoint



Documentation

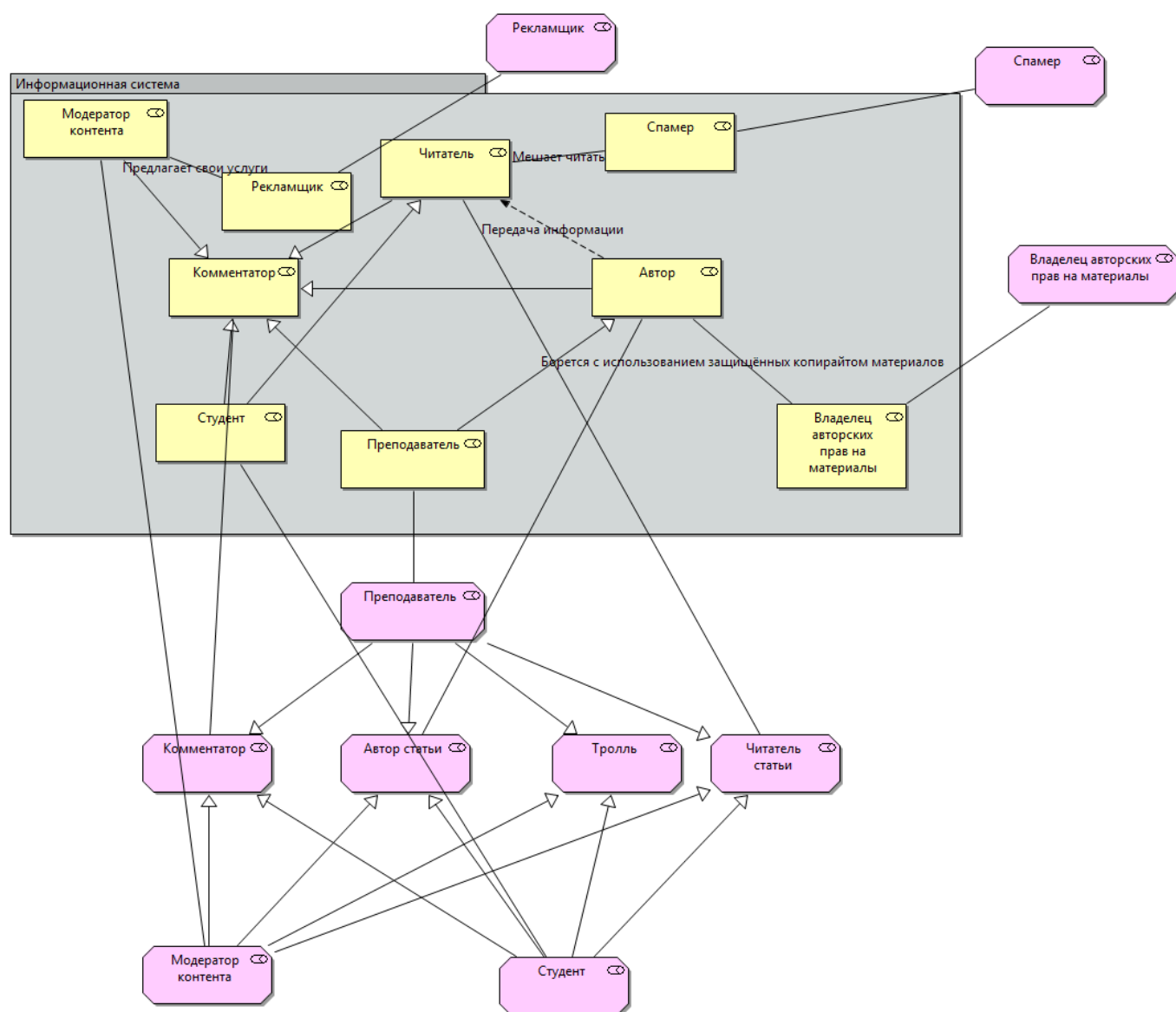
Группа описаний содержит цели, которые преследуют стейкхолдеры. Цели прокомментированы и в некоторых случаях связаны между собой, а в некоторых -- противоположны. Цели могут быть и должны быть различными у различных стейкхолдеров.

Elements

Element	Type
Front-end разработчик	Stakeholder
Автор статьи	Stakeholder
Архитектор wiki	Stakeholder
Владелец авторских прав на материалы	Stakeholder
Деньги за использование информации в wiki	Goal
Известна новая информация	Goal
Использование статей в качестве учебного материала	Goal
Качественная архитектура и архитектурное описание проекта	Goal
Качественная система wiki	Goal
Качественный интерфейс wiki	Goal
Качественный код модуля	Goal
Кодер	Stakeholder
Комментатор	Stakeholder
Менеджер	Stakeholder
Модератор контента	Stakeholder
Негодующие и флеймящие пользователи	Goal
Полезная информация доступна для прочтения другими людьми	Goal
Полезная информация захлавлена бесполезной	Goal
Получены отзывы о статье	Goal
Порядок в wiki	Goal
Посетители wiki воспользовались рекламируемым продуктом(услугой)	Goal
Преподаватель	Stakeholder
Работа системы нарушена	Goal
Рекламщик	Stakeholder
Система прошла все тесты и не содержит дефектов	Goal
Система, разработанная качественно, в срок и с минимальными затратами ресурсов	Goal
Сообщники найдены	Goal
Спамер	Stakeholder
Студент	Stakeholder
Тестировщик	Stakeholder
Троль	Stakeholder
Улучшение статьи после комментариев	Goal
Читатель статьи	Stakeholder

4. Границы системы и интерфейсы

Total viewpoint



Documentation

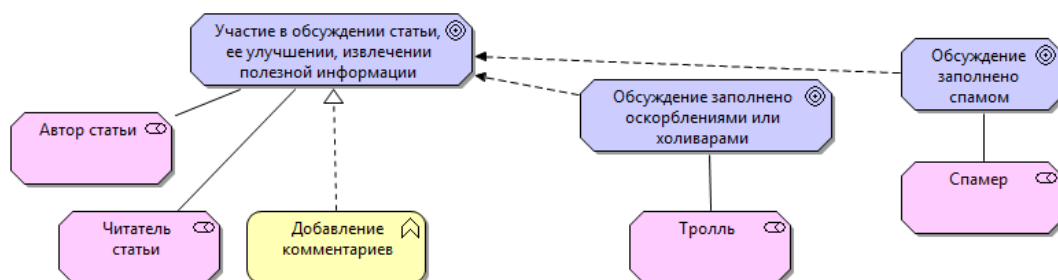
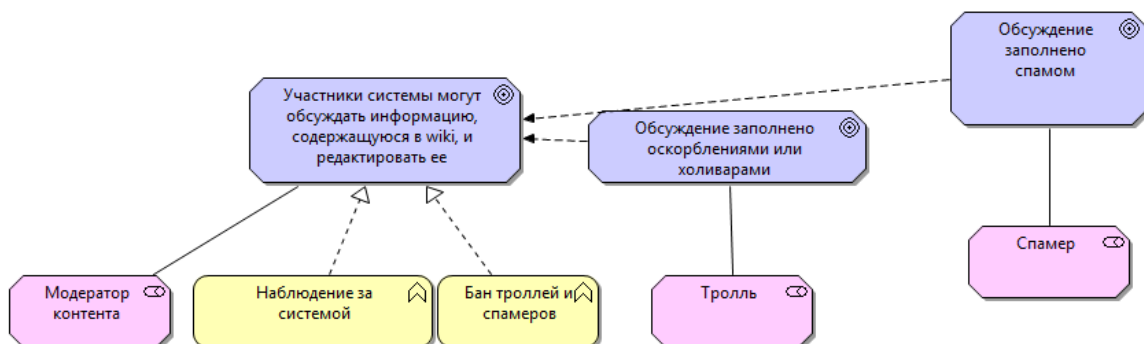
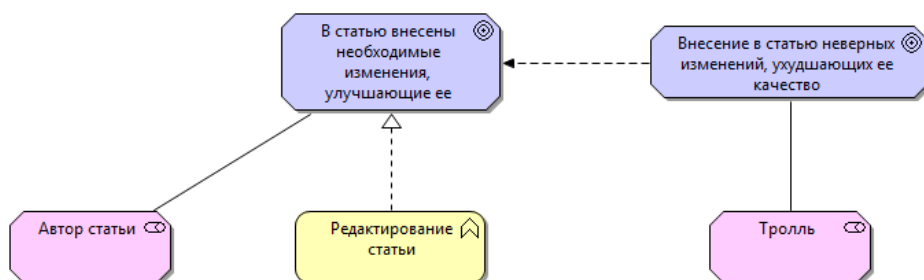
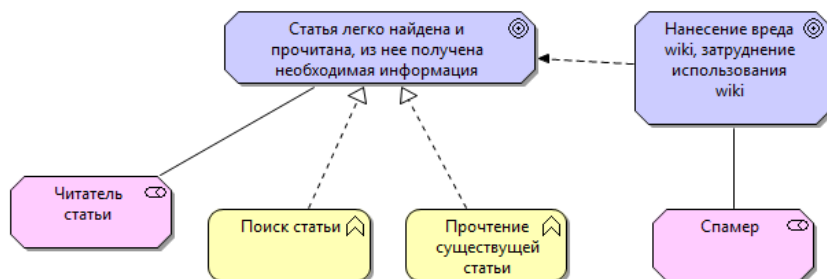
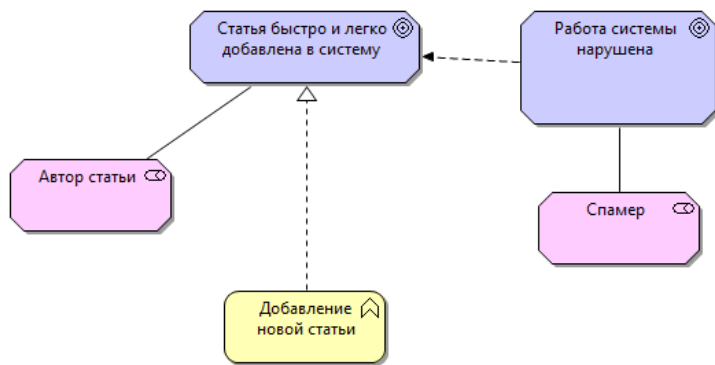
Группа описаний содержит сложную схему сопоставления стейкхолдеров и соответствующих им ролей внутри системы. Кроме того, указаны некоторые взаимодействия между ролями внутри системы.

Elements

Element	Type
Автор	Business Role
Автор статьи	Stakeholder
Владелец авторских прав на материалы	Business Role
Владелец авторских прав на материалы	Stakeholder
Комментатор	Business Role
Комментатор	Stakeholder
Модератор контента	Business Role
Модератор контента	Stakeholder
Преподаватель	Business Role
Преподаватель	Stakeholder
Рекламщик	Business Role
Рекламщик	Stakeholder
Спамер	Business Role
Спамер	Stakeholder
Студент	Business Role
Студент	Stakeholder
Троль	Stakeholder
Читатель	Business Role
Читатель статьи	Stakeholder

5. Сценарии работы с системой

Total viewpoint



Documentation

Данная группа описаний содержит типичные и важные последовательности, содержащие действия, цели, реакцию системы.

Elements

Element	Type
Автор статьи	Stakeholder
Бан троллей и спамеров	Business Function
В статью внесены необходимые изменения, улучшающие ее	Goal
Внесение в статью неверных изменений, ухудшающих ее качество	Goal
Добавление комментариев	Business Function
Добавление новой статьи	Business Function
Модератор контента	Stakeholder
Наблюдение за системой	Business Function
Нанесение вреда wiki, затруднение использования wiki	Goal
Обсуждение заполнено оскорблениями или холиварами	Goal
Обсуждение заполнено спамом	Goal
Поиск статьи	Business Function
Прочтение существующей статьи	Business Function
Работа системы нарушена	Goal
Редактирование статьи	Business Function
Спамер	Stakeholder
Статья быстро и легко добавлена в систему	Goal
Статья легко найдена и прочитана, из нее получена необходимая информация	Goal
Троль	Stakeholder
Участие в обсуждении статьи, ее улучшении, извлечении полезной информации	Goal
Участники системы могут обсуждать информацию, содержащуюся в wiki, и редактировать ее	Goal
Читатель статьи	Stakeholder

6. Ограничения и показатели качества

Motivation viewpoint



Documentation

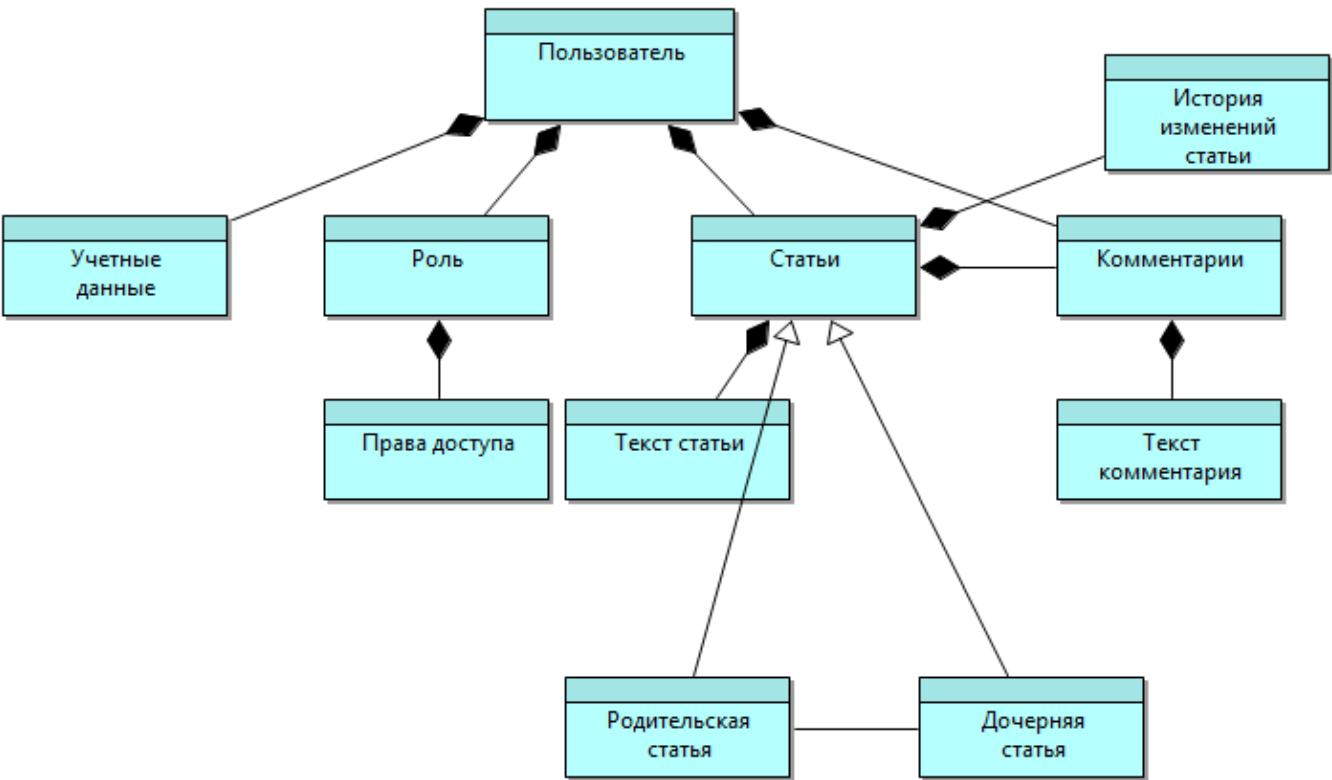
Группа описаний содержит ограничения, наложенные на конечный продукт, и показатели качества, которым он должен удовлетворять.

Elements

Element	Type
10 пользователей за 1с регистрируются в системе с равномерным распределением	Assessment
100 пользователей за 1с заходят в систему с равномерным распределением	Assessment
1000 пользователей за 1с добавляют 10 страниц с равномерным распределением	Assessment
1000 пользователей за 1с редактируют 10 страниц с равномерным распределением	Assessment
10000 пользователей за 1с добавляют 100 комментариев с равномерным распределением	Assessment
Интеграция в систему Sakai	Constraint
Использование OSGI	Constraint
Использование фреймворка Felix	Constraint
Использование языка Java	Constraint
Принцип открытого исходного кода	Principle
Разработчик должен за малое время добавлять новые макросы	Requirement
Система быстро реагирует на изменения, внесенные пользователем	Requirement

7. Логическая модель данных

Application Co-operation viewpoint



Documentation

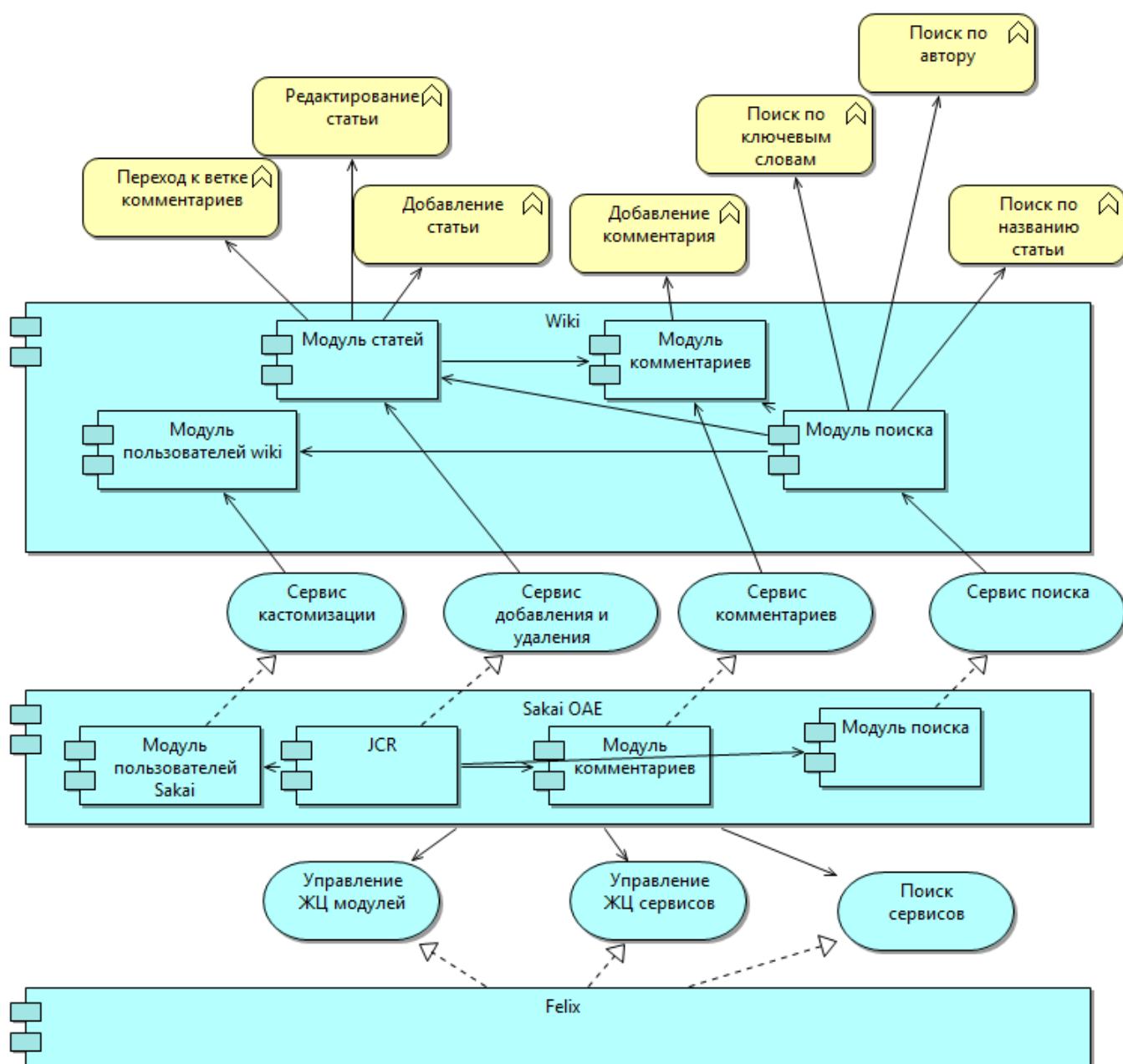
Логическая модель данных содержит иерархию данных для системы wiki. Описаны отношения композиции и специализации.

Elements

Element	Type
Дочерняя статья	Data Object
История изменений статьи	Data Object
Комментарии	Data Object
Пользователь	Data Object
Права доступа	Data Object
Родительская статья	Data Object
Роль	Data Object
Статьи	Data Object
Текст комментария	Data Object
Текст статьи	Data Object
Учетные данные	Data Object

8. Компоненты и сервисы

Service Realisation viewpoint



Documentation

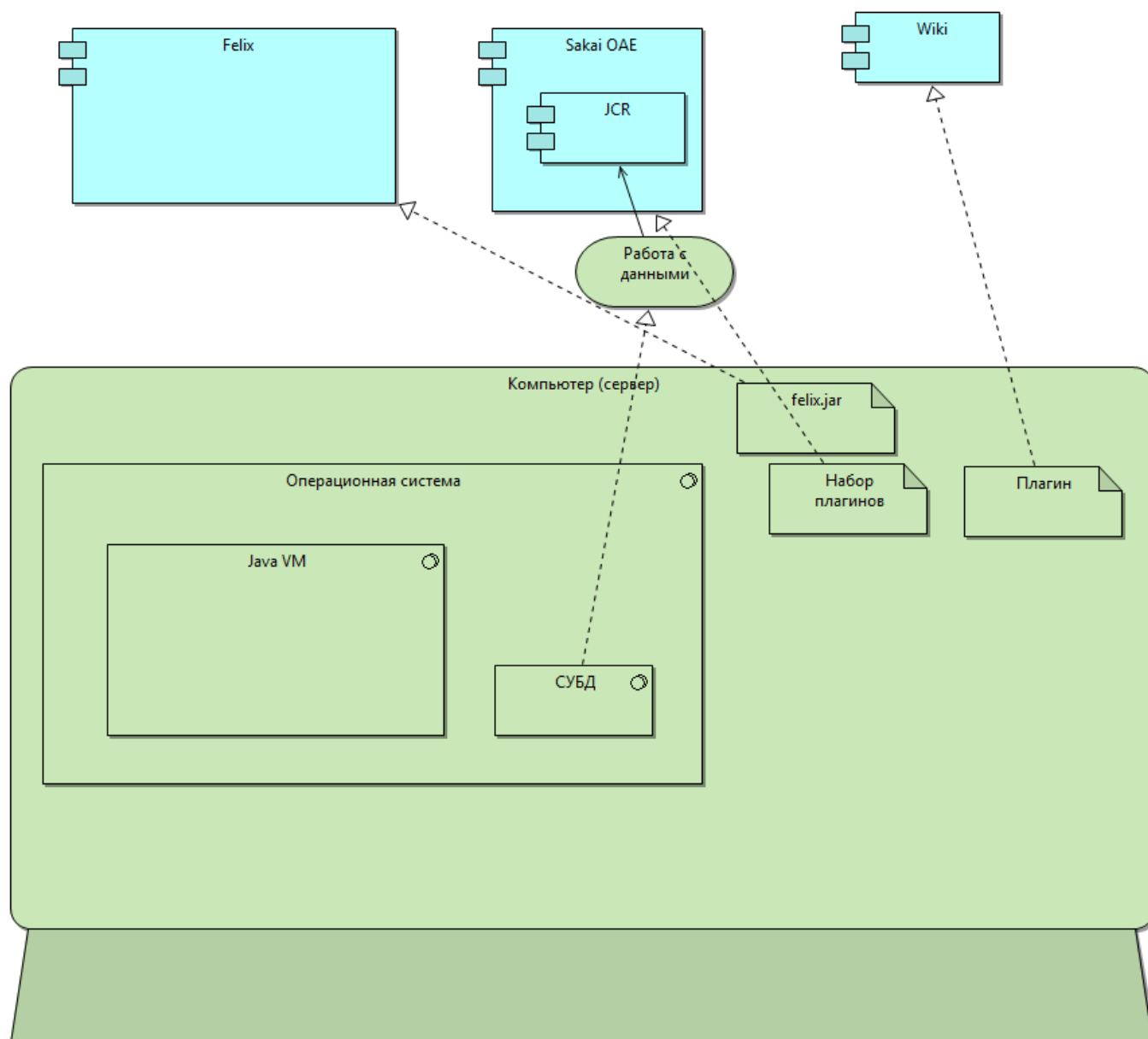
Данная группа описаний содержит связи между модулями, сервисами и выполняемыми функциями. Сервисы и модули сгруппированы по их принадлежности фреймворку Felix, Sakai OAE и проекту Wiki.

Elements

Element	Type
Felix	Application Component
JCR	Application Component
Sakai OAE	Application Component
Wiki	Application Component
Добавление комментария	Business Function
Добавление статьи	Business Function
Модуль комментариев	Application Component
Модуль комментариев	Application Component
Модуль поиска	Application Component
Модуль поиска	Application Component
Модуль пользователей Sakai	Application Component
Модуль пользователей wiki	Application Component
Модуль статей	Application Component
Переход к ветке комментариев	Business Function
Поиск по автору	Business Function
Поиск по ключевым словам	Business Function
Поиск по названию статьи	Business Function
Поиск сервисов	Application Service
Редактирование статьи	Business Function
Сервис добавления и удаления	Application Service
Сервис кастомизации	Application Service
Сервис комментариев	Application Service
Сервис поиска	Application Service
Управление ЖЦ модулей	Application Service
Управление ЖЦ сервисов	Application Service

9. Развертывание

Total viewpoint



Documentation

Эта группа описаний показывает, как будет развёрнута система по отношению к опера

Elements

Element	Type
Felix	Application Component
felix.jar	Artifact
Java VM	System Software
JCR	Application Component
Sakai OAE	Application Component
Wiki	Application Component
Компьютер (сервер)	Device
Набор плагинов	Artifact
Операционная система	System Software
Плагин	Artifact
Работа с данными	Infrastructure Service
СУБД	System Software

Business Actors

Автор

Business Role

Автором могут быть преподаватели и студенты.

Анашкина М.И.

Business Actor

Студент группы ИУЗ-72.

Ветчинин А.А.

Business Actor

Студент группы ИУЗ-72.

Владелец авторских прав на материалы

Business Role

Владелец авторских прав на материалы -- обычный пользователь, договоры о размещении рекламы и оплате не включены в функционал wiki.

Воображаемый представитель компании Apple

Business Actor

Воображаемый представитель компании O'reilly

Business Actor

Воображаемый спамер

Business Actor

Воображаемый тролль

Business Actor

Иванов А.М.

Business Actor

Комментатор

Business Role

Комментировать могут зарегистрированные и подтверждённые пользователи (например, преподаватели и студенты).

Модератор контента

Business Role

Модератор контента должен быть компетентным в своей области. Данная роль обладает правами изменения и удаления всего содержания wiki, а также глобальных изменений оформления.

Преподаватель

Business Role

Преподаватель может являться автором статьи, читателем, комментатором.

Рекламщик

Business Role

Рекламщик обладает правами изменения оформления и содержания своего блока рекламы.

Спамер

Business Role

Спамера следует забанить.

Студент

Business Role

Студент может являться автором статьи, читателем, комментатором.

Троль

Business Role

Цыганова А.А.

Business Actor

Студент группы ИУЗ-72.

Читатель

Business Role

Читать могут все зарегистрированные и незарегистрированные пользователи.

Business Functions

Авторизация пользователя

Business Function

Бан троллей и спамеров

Business Function

МОДЕРАТОР: открывает бан-лист, добавляет туда имя нарушителя и нажимает кнопку "Save"

СИСТЕМА: закрывает пользователю из бан-листа доступ к написанию и редактированию статей и написанию комментариев

Добавление комментариев

Business Function

АВТОР или ЧИТАТЕЛЬ: нажимает на кнопку "Reply"

СИСТЕМА: открывает редактор комментариев

АВТОР или ЧИТАТЕЛЬ: вводит текст комментария и нажимает кнопку "Send"

СИСТЕМА: сохраняет комментарий, открывает страницу комментариев и загружает туда комментарий

Добавление комментария

Business Function

Отправка комментария и сохранение его на сервере.

Добавление новой статьи

Business Function

АВТОР: нажимает кнопку "Create new article"

СИСТЕМА: открывает редактор статьи

АВТОР: вводит текст статьи и нажимает кнопку "Save"

СИСТЕМА: сохраняет статью, открывает новую страницу и отправляет туда статью

СПАМЕР: отправляет больше одной статьи в две минуты

СИСТЕМА: сохраняет статью в черновики и отправляет модератору уведомление с просьбой посмотреть статью

Добавление пользователя

Business Function

Добавление статьи

Business Function

Создание статьи и сохранение её на сервере.

Наблюдение за системой

Business Function

МОДЕРАТОР: просматривает статью в поисках неточностей и ошибок, исправляет их

СИСТЕМА: сохраняет изменения

Переход к ветке комментариев

Business Function

Переход к ветке комментариев необходим, так как не все комментарии загружаются сразу (экономия ресурсов сервера).

Поиск по автору

Business Function

Имя, фамилия, ник автора ищутся в списке авторов.

Поиск по ключевым словам

Business Function

Ключевые слова ищутся в тексте статьи.

Поиск по названию статьи

Business Function

Название статьи ищется среди статей.

Поиск статьи

Business Function

ЧИТАТЕЛЬ: вводит предполагаемое название статьи в окошко поиска и нажимает кнопку "Search"

СИСТЕМА: производит поиск в базе данных по ключевым словам, создает новую страницу и выводит на нее результаты поиска

Прочтение существующей статьи

Business Function

ЧИТАТЕЛЬ: нажимает на название статьи

СИСТЕМА: открывает статью для чтения

Редактирование данных пользователя

Business Function

Редактирование статьи

Business Function

АВТОР: нажимает кнопку "Edit"

СИСТЕМА: сохраняет копию статьи и открывает статью для редактирования

АВТОР: редактирует статью и нажимает кнопку "Save"

СИСТЕМА: сохраняет статью, открывает новую страницу и отправляет туда статью

Редактирование статьи

Business Function

Изменение содержания статьи с последующим его сохранением.

Business Products

wiki

Product

Продукт.

Applications

Felix

Application Component

Фреймворк Felix лежит в основе модульной структуры Sakai.

JCR

Application Component

Модуль JCR работает с данными и реализует сервис добавления и удаления.

Sakai OAE

Application Component

Sakai open academic environment -- система для академического сотрудничества.

Wiki

Application Component

Проект wiki. Реализован в виде плагина к Sakai.

Модуль комментариев

Application Component

Модуль комментариев выполняет добавление комментария.

Модуль комментариев

Application Component

Модуль комментариев реализует сервис комментариев.

Модуль поиска

Application Component

Модуль поиска выполняет поиск по ключевым словам, поиск по автору и поиск по названию статьи.

Модуль поиска

Application Component

Модуль поиска реализует сервис поиска.

Модуль пользователей Sakai

Application Component

Модуль пользователей Sakai необходим реализовать сервис кастомизации.

Модуль пользователей wiki

Application Component

Модуль пользователей wiki использует сервис кастомизации.

Модуль статей

Application Component

Модуль статей выполняет переход к ветке комментариев, редактирование статьи и добавление статьи.

Поиск сервисов

Application Service

Sakai управляет поиском сервисов с помощью Felix.

Сервис добавления и удаления

Application Service

Сервис добавления и удаления реализуется модулем JCR.

Сервис кастомизации

Application Service

Сервис кастомизации реализуется модулем пользователей Sakai.

Сервис комментариев

Application Service

Сервис комментариев реализуется модулем комментариев Sakai.

Сервис поиска

Application Service

Сервис поиска реализуется модулем поиска Sakai.

Управление ЖЦ модулей

Application Service

Sakai управляет жизненным циклом модулей с помощью Felix.

Управление ЖЦ сервисов

Application Service

Sakai управляет жизненным циклом сервисов с помощью Felix.

Application Data

Дочерняя статья

Data Object

Дочерняя статья содержит ссылку на свою родительскую статью и ссылки на другие дочерние статьи этой родительской статьи.

История изменений статьи

Data Object

История изменений статьи нужна, чтобы в случае некорректных изменений можно было бы восстановить прежнюю верную версию.

Комментарии

Data Object

Комментарий содержит текст комментария.

Пользователь

Data Object

Пользователь может являться автором, читателем, комментатором. Регистрироваться в системе могут преподаватели, студенты и другие пользователи.

Права доступа

Data Object

У каждой роли есть свой собственный набор прав доступа.

Родительская статья

Data Object

Родительская статья содержит в себе ссылки на дочерние статьи.

Роль

Data Object

Роли: автор, читатель, комментатор, забаненный пользователь, неавторизованный пользователь.

Статьи

Data Object

Статьи содержат полезную информацию на объявленную тему и ссылки на другие статьи. Статьи должны быть хорошо структурированы внутри. Статьи могут образовывать иерархию (дочерняя статья, родительская статья).

Текст комментария

Data Object

Текст комментария образует комментарий.

Текст статьи

Data Object

Текст статьи хорошо отформатирован и не содержит ошибок.

Учетные данные

Data Object

Учетные данные включают в себя логин, пароль, адрес электронной почты и другую личную информацию.

Infrastructures

felix.jar

Artifact

felix.jar -- готовый байткод для виртуальной машины Java проекта wiki.

Java VM

System Software

Виртуальная машина Java необходима для запуска фреймворка Felix.

Компьютер (сервер)

Device

Всё должно выполняться на компьютере.

Набор плагинов

Artifact

Плагин -- единица модульности Sakai.

Операционная система

System Software

Операционная система необходима для взаимодействия системного софта с компьютером.

Плагин

Artifact

Плагин -- единица модульности Sakai.

Работа с данными

Infrastructure Service

Работа с данными -- основное, что требуется.

СУБД

System Software

СУБД необходима для быстрого сохранения, поиска и доступа к информации.

Motivation

10 пользователей за 1с регистрируются в системе с равномерным

Assessment

Источник воздействия: пользователь

Воздействие: добавление новой учетной записи

Артефакт: модуль wiki, отвечающий за добавление новых страниц

Условия работы: 10000 одновременных пользователей

Реакция: система должна успешно обработать данные

Численная мера реакции: за время < 3с

100 пользователей за 1с заходят в систему с равномерным

Assessment

Источник воздействия: пользователь

Воздействие: ввод логина и пароля

Артефакт: модуль wiki, отвечающий за вход пользователей в систему

Условия работы: 10000 одновременных пользователей

Реакция: система должна дать пользователю доступ к элементам для зарегистрированных пользователей

Численная мера реакции: за время < 3с

1000 пользователей за 1с добавляют 10 страниц с равномерным

Assessment

Источник воздействия: пользователь

Воздействие: добавление новой страницы

Артефакт: модуль wiki, отвечающий за добавление новых страниц

Условия работы: 10000 одновременных пользователей

Реакция: система должна успешно обработать данные

Численная мера реакции: за время < 3с

1000 пользователей за 1с редактируют 10 страниц с равномерным

Assessment

Источник воздействия: пользователь

Воздействие: редактирование страницы

Артефакт: модуль wiki, отвечающий за редактирование страниц

Условия работы: 10000 одновременных пользователей

Реакция: система должна успешно обработать данные

Численная мера реакции: за время < 3с

10000 пользователей за 1с добавляют 100 комментариев с

Assessment

Источник воздействия: пользователь

Воздействие: добавление нового комментария

Артефакт: модуль wiki, отвечающий за добавление новых комментариев

Условия работы: 10000 одновременных пользователей

Реакция: система должна успешно обработать данные

Численная мера реакции: за время < 3с

Front-end разработчик

Stakeholder

Front-end разработчик ответственен за последнюю часть проекта.

Автор статьи

Stakeholder

Автор -- человек, пишущий, редактирующий и добавляющий статьи.

Авторами статей могут быть преподаватели и студенты.

Архитектор wiki

Stakeholder

Архитектор разрабатывает структурную схему, учитывая все связи и отношения внутри системы, создает архитектуру системы.

В статью внесены необходимые изменения, улучшающие ее

Goal

Статья изменена, и изменения отправлены на сервер без проблем и ожиданий.

Владелец авторских прав на материалы

Stakeholder

Владелец авторских прав на какие-либо материалы интересуется, не используются ли эти материалы на wiki без соответствующих отчислений владельцу.

Внесение в статью неверных изменений, ухудшающих ее качество

Goal

В поисках lulz'ов тролль не остановится перед внесением в статью неверных изменений, ухудшающих ее качество.

Деньги за использование информации в wiki

Goal

Владелец авторских прав не против поделиться интеллектуальной собственностью за вознаграждение.

Известна новая информация

Goal

Радость от приобретённых знаний сложно с чем-нибудь сравнить. Кроме того, информация бывает просто необходима.

Интеграция в систему Sakai

Constraint

Модуль wiki не является самостоятельным, он будет интегрирован с системой Sakai.

Использование OSGI

Constraint

Использование статей в качестве учебного материала

Goal

Данная цель является необходимой и основополагающей, поскольку wiki -- часть Sakai Open Academic Environment.

Использование фреймворка Felix

Constraint

Felix -- один из лучших фреймворков, реализующих стандарт OSGI.

Использование языка Java

Constraint

Язык Java предлагает современный подход к ООП, безопасный по отношению к памяти код (благодаря Java Virtual Machine) и поддерживает технологию модульности OSGI.

Качественная архитектура и архитектурное описание проекта

Goal

Качественная архитектура реализуется легко, если составлено качественное архитектурное описание проекта. Качественное архитектурное описание проекта должно содержать исчерпывающую информацию о модулях и отношениях между ними, но не должно быть избыточным.

Качественная система wiki

Goal

Термин "качественная система" включает в себя качественную архитектуру, архитектурное описание, код модуля, интерфейс, отсутствие дефектов, сдачу в срок и стабильную работу.

Качественный интерфейс wiki

Goal

Интерфейс должен быть дружелюбным, интуитивно понятным.

Качественный код модуля

Goal

Код модуля должен быть работающим быстро и без ошибок, написанным в хорошем стиле программирования, легким для сопровождения.

Кодер

Stakeholder

Кодер создает исходный код модуля по заданной структуре.

Комментатор

Stakeholder

Комментатор - пользователь, который может оставлять комментарии к статье в ветке комментариев. Комментировать статьи могут преподаватели и студенты.

Менеджер

Stakeholder

Менеджер следит за процессом разработки и старается извлечь максимум из возможностей всех занятых в обеспечивающей системе для пользы проекта.

Модератор контента

Stakeholder

Модератор контента следит за правильностью фактов в статьях, наличием ссылок, отсутствием орфографических и пунктуационных ошибок. Также он может принимать меры против спамеров и троллей.

Нанесение вреда wiki, затруднение использования wiki

Goal

В погоне за прибылью спамер не останавливается перед нанесением вреда wiki и затруднением использования wiki.

Негодующие и флеймящие пользователи

Goal

Пользователи могут с удовольствием наблюдать за троллингом, пока этот троллинг не будет в особенно извращенной форме направлен против них.

Обсуждение заполнено оскорблениями или холиварами

Goal

Прибежищем троллей часто становятся обсуждения, где они могут втянуть большое количество пользователей в бессмысленное обсуждение, опасаясь бана меньше, чем при попытке троллинга с помощью самого текста статьи.

Обсуждение заполнено спамом

Goal

Спамеры часто добавляют свои сообщения в комментарии, так как эта часть системы часто просматривается пользователями, но может не очень сильно контролироваться модератором.

Полезная информация доступна для прочтения другими людьми

Goal

Приятно поделиться тем, в чём разбираешься с как можно большим количеством людей.

Полезная информация захламлена бесполезной

Goal

Сложно пользоваться системой с изрядным количеством сообщений, содержащих наряду с полезной информацией информацию, не относящуюся к теме, и ссылки на порноресурсы .

Получены отзывы о статье

Goal

Отзывы помогают узнать, понятна ли статья, интересна ли она, какому количеству людей она доступна. Отзывы могут нести критику, похвалу, уточнения. Среди отзывов может возникнуть спор, который окажется весьма продуктивным, содержательным и полезным для остальных, включая автора статьи.

Порядок в wiki

Goal

Порядок в wiki - отсутствие спама и толстого троллинга, правильное проставление тем, наличие ссылок на материалы, отсутствие фактических и орфографических ошибок в статьях.

Посетители wiki воспользовались рекламируемым продуктом

Goal

"Раскрутка" продукта важна для привлечения наибольшего количества пользователей, с целью дальнейшего извлечения выгоды (деньги)

Преподаватель

Stakeholder

Преподаватель -- тот, кто занимается преподаванием чего-либо (обычно в среднем специальном или высшем учебном заведении). Например, преподаватель физики.

Принцип открытого исходного кода

Principle

Принцип открытого исходного кода позволит привлечь к разработке и отладке большее число людей, поскольку любой человек, зарегистрированный на репозитории wiki, сможет внести свой вклад.

Работа системы нарушена

Goal

Работа система может быть нарушена разными заинтересованными лицами разным образом. Так, спамер влияет больше на удобство пользования wiki, а тролль - на психологический климат внутри обсуждений в системе.

Разработчик должен за малое время добавлять новые макросы

Requirement

Источник воздействия: разработчик

Воздействие: добавление wiki-макросов

Артефакт: кусок кода во время разработки

Условия работы: 10000 одновременных пользователей

Реакция: разработчик должен вносить изменения, не лишая систему работоспособности, система должна успешно обрабатывать все запросы пользователей

Численная мера реакции: за время $< 3с$

Рекламщик

Stakeholder

Рекламщик предлагает вознаграждение за размещение рекламы на wiki.

Система быстро реагирует на изменения, внесенные

Requirement

Источник воздействия: пользователь

Воздействие: добавление статей, комментариев, изменение статей

Артефакт: модуль wiki

Условия работы: 10000 одновременных пользователей

Реакция: система должна успешно обрабатывать все запросы пользователей

Численная мера реакции: за время $< 3c$

Система прошла все тесты и не содержит дефектов

Goal

Система, не прошедшая тесты, не должна быть допущена до конечного пользователя, потому что пользователь очень не любит непредсказуемое поведение системы. Отловленные баги нужно исправить и не наплодить новых.

Система, разработанная качественно, в срок и с минимальными

Goal

Экономия ресурсов (человековремя, деньги) важна как цель, достижение которой предполагает, что издержки на создание wiki не будут слишком велики по сравнению с полученным profit'ом.

Сообщники найдены

Goal

Иногда требуется найти партнёров, разбирающихся в какой-нибудь области, поскольку среди друзей никого из специалистов не было найдено.

Спамер

Stakeholder

Спамер захламляет все доступные ему поля для отправки различными ссылками и рекламными сообщениями без согласия администратора wiki.

Спамер затрудняет доступ к полезной информации, и воздействие спамера на wiki нужно минимизировать.

Статья быстро и легко добавлена в систему

Goal

Система стабильна и быстро отвечает на запросы. При добавлении статьи в систему не требуется несколько раз переотправлять статью.

Статья легко найдена и прочитана, из нее получена необходимая

Goal

Статья хорошо оформлена и не испорчена спамерами. Содержится только полезная информация, доступ к ней не затруднён.

Студент

Stakeholder

Человек, обучающийся в университете или институте. Пришел на wiki за знаниями или по принуждению преподавателя.

Тестировщик

Stakeholder

Тестировщик проверяет, соответствует ли разработанный кодером код заданным требованиям.

Троль

Stakeholder

Троль приходит just for lulz. Тролли бывают тонкими и толстыми. Оба типа троллей допустимы среди комментаторов wiki, но должны контролироваться модераторами.

Улучшение статьи после комментариев

Goal

Первоначальный вариант статьи всегда может содержать неточности или ошибки, которые автору сложно заметить самостоятельно. Комментарии специалистов и внимательных читателей могут быть весьма кстати.

Участие в обсуждении статьи, ее улучшении, извлечении

Goal

Пользователи системы хотят не только получать информацию, но и обмениваться мнениями с другими участниками, а также выражать свое мнение о содержании статьи.

Участники системы могут обсуждать информацию, содержащуюся

Goal

Модератор делает систему более комфортной для пользователей, наблюдая за изменениями, внося необходимые правки и ограничивая активность троллей и спамеров.

Читатель статьи

Stakeholder

Читатель -- человек, читающий (просматривающий) wiki. Читателями статей могут являться студенты, преподаватели и незарегистрированные пользователи.

Relations

Assignment relation

Assignment relation

Source: Анашкина М.И.
Target: Студент

Assignment relation

Assignment relation

Source: Ветчинин А.А.
Target: Студент

Assignment relation

Assignment relation

Source: Цыганова А.А.
Target: Студент

Assignment relation

Assignment relation

Source: Иванов А.М.
Target: Преподаватель

Assignment relation

Assignment relation

Source: Цыганова А.А.
Target: Менеджер

Assignment relation

Assignment relation

Source: Анашкина М.И.
Target: Тестировщик

Assignment relation

Assignment relation

Source: Ветчинин А.А.
Target: Кодер

Assignment relation

Assignment relation

Source: Цыганова А.А.
Target: Кодер

Assignment relation

Assignment relation

Source: Иванов А.М.

Target: Модератор контента

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи

Target: Статья быстро и легко добавлена в систему

Realisation relation

Realisation relation

Source: Добавление новой статьи

Target: Статья быстро и легко добавлена в систему

Influence relation

Influence relation

Source: Работа системы нарушена

Target: Статья быстро и легко добавлена в систему

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи

Target: Статья легко найдена и прочитана, из нее получена необходимая информация

Realisation relation

Realisation relation

Source: Поиск статьи

Target: Статья легко найдена и прочитана, из нее получена необходимая информация

Influence relation

Influence relation

Source: Нанесение вреда wiki, затруднение использования wiki

Target: Статья легко найдена и прочитана, из нее получена необходимая информация

Realisation relation

Realisation relation

Source: Редактирование статьи

Target: В статью внесены необходимые изменения, улучшающие ее

Influence relation

Influence relation

Source: Внесение в статью неверных изменений, ухудшающих ее качество

Target: В статью внесены необходимые изменения, улучшающие ее

Realisation relation

Realisation relation

Source: Наблюдение за системой

Target: Участники системы могут обсуждать информацию, содержащуюся в wiki, и редактировать ее

Influence relation

Influence relation

Source: Обсуждение заполнено оскорблениями или холиварами

Target: Участники системы могут обсуждать информацию, содержащуюся в wiki, и редактировать ее

Influence relation

Influence relation

Source: Обсуждение заполнено спамом

Target: Участники системы могут обсуждать информацию, содержащуюся в wiki, и редактировать ее

Association relation

Association relation

Source: Front-end разработчик

Target: Анашкина М.И.

Association relation

Association relation

Source: Архитектор wiki

Target: Ветчинин А.А.

Association relation

Association relation

Source: Архитектор wiki

Target: Цыганова А.А.

Association relation

Association relation

Source: Архитектор wiki

Target: Анашкина М.И.

Assignment relation

Assignment relation

Source: Воображаемый представитель компании O'reilly

Target: Владелец авторских прав на материалы

Assignment relation

Assignment relation

Source: Воображаемый представитель компании Apple

Target: Рекламщик

Assignment relation

Assignment relation

Source: Воображаемый спамер

Target: Спамер

Assignment relation

Assignment relation

Source: Воображаемый тролль

Target: Тролль

Realisation relation

Realisation relation

Source: Бан троллей и спамеров

Target: Участники системы могут обсуждать информацию, содержащуюся в wiki, и редактировать ее

Realisation relation

Realisation relation

Source: Прочтение существующей статьи

Target: Статья легко найдена и прочитана, из нее получена необходимая информация

Realisation relation

Realisation relation

Source: Добавление комментариев

Target: Участие в обсуждении статьи, ее улучшении, извлечении полезной информации

Association relation

Association relation

Source: Спамер

Target: Работа системы нарушена

Association relation

Association relation

Source: Спамер

Target: Нанесение вреда wiki, затруднение использования wiki

Association relation

Association relation

Source: Тролль

Target: Внесение в статью неверных изменений, ухудшающих ее качество

Association relation

Association relation

Source: Тролль

Target: Обсуждение заполнено оскорблениями или холиварами

Association relation

Association relation

Source: Спамер

Target: Обсуждение заполнено спамом

Association relation

Association relation

Source: Front-end разработчик

Target: Качественный интерфейс wiki

Association relation

Association relation

Source: Владелец авторских прав на материалы

Target: Деньги за использование информации в wiki

Association relation

Association relation

Source: Кодер

Target: Качественный код модуля

Association relation

Association relation

Source: Менеджер

Target: Система, разработанная качественно, в срок и с минимальными затратами ресурсов

Association relation

Association relation

Source: Рекламщик

Target: Посетители wiki воспользовались рекламируемым продуктом(услугой)

Association relation

Association relation

Source: Троль

Target: Негодующие и флеймящие пользователи

Association relation

Association relation

Source: Тестировщик

Target: Система прошла все тесты и не содержит дефектов

Association relation

Association relation

Source: Архитектор wiki

Target: Качественная архитектура и архитектурное описание проекта

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи

Target: Иванов А.М.

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи

Target: Иванов А.М.

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи

Target: Цыганова А.А.

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи

Target: Ветчинин А.А.

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи

Target: Анашкина М.И.

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи
Target: Известна новая информация

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи
Target: Полезная информация доступна для прочтения другими людьми

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи
Target: Известна новая информация

Association relation

Association relation

Source: Модератор контента
Target: Порядок в wiki

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи
Target: Участие в обсуждении статьи, ее улучшении, извлечении полезной информации

Association relation

Association relation

Source: Модератор контента
Target: Участники системы могут обсуждать информацию, содержащуюся в wiki, и редактировать ее

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи
Target: Участие в обсуждении статьи, ее улучшении, извлечении полезной информации

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи
Target: В статью внесены необходимые изменения, улучшающие ее

Influence relation

Influence relation

Source: Обсуждение заполнено оскорблениями или холиварами
Target: Участие в обсуждении статьи, ее улучшении, извлечении полезной информации

Influence relation

Influence relation

Source: Обсуждение заполнено спамом

Target: Участие в обсуждении статьи, ее улучшении, извлечении полезной информации

Association relation

Association relation

Source: Комментатор

Target: Анашкина М.И.

Association relation

Association relation

Source: Комментатор

Target: Ветчинин А.А.

Association relation

Association relation

Source: Комментатор

Target: Цыганова А.А.

Association relation

Association relation

Source: Комментатор

Target: Иванов А.М.

Association relation

Association relation

Source: Известна новая информация

Target: Комментатор

Association relation

Association relation

Source: Полезная информация доступна для прочтения другими людьми

Target: Комментатор

Composition relation

Composition relation

Source: Пользователь

Target: Учетные данные

Composition relation

Composition relation

Source: Пользователь
Target: Статьи

Composition relation

Composition relation

Source: Пользователь
Target: Комментарии

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль статей
Target: Модуль комментариев

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль поиска
Target: Модуль комментариев

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль поиска
Target: Модуль статей

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль поиска
Target: Модуль пользователей wiki

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль статей
Target: Добавление статьи

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль статей
Target: Редактирование статьи

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль статей

Target: Переход к ветке комментариев

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль комментариев

Target: Добавление комментария

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль поиска

Target: Поиск по названию статьи

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль поиска

Target: Поиск по ключевым словам

Used By relation

Used By relation

Source: Модуль поиска

Target: Поиск по автору

Composition relation

Composition relation

Source: Статьи

Target: Текст статьи

Composition relation

Composition relation

Source: Статьи

Target: Комментарии

Composition relation

Composition relation

Source: Комментарии

Target: Текст комментария

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Преподаватель

Target: Автор статьи

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Студент
Target: Читатель статьи

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Студент
Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Преподаватель
Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Модератор контента
Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Студент
Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Преподаватель
Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Модератор контента
Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Преподаватель
Target: Автор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Студент

Target: Читатель

Association relation

Association relation

Source: Преподаватель

Target: Преподаватель

Aggregation relation

Aggregation relation

Source: Качественная система wiki

Target: Качественная архитектура и архитектурное описание проекта

Aggregation relation

Aggregation relation

Source: Качественная система wiki

Target: Система, разработанная качественно, в срок и с минимальными затратами ресурсов

Aggregation relation

Aggregation relation

Source: Качественная система wiki

Target: Качественный код модуля

Aggregation relation

Aggregation relation

Source: Качественная система wiki

Target: Качественный интерфейс wiki

Aggregation relation

Aggregation relation

Source: Качественная система wiki

Target: Система прошла все тесты и не содержит дефектов

Association relation

Association relation

Source: Полезная информация захламлена бесполезной

Target: Спамер

Aggregation relation

Aggregation relation

Source: Работа системы нарушена

Target: Негодующие и флеймящие пользователи

Aggregation relation

Aggregation relation

Source: Работа системы нарушена

Target: Полезная информация захламлена бесполезной

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи

Target: Сообщники найдены

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи

Target: Получены отзывы о статье

Association relation

Association relation

Source: Комментатор

Target: Сообщники найдены

Association relation

Association relation

Source: Комментатор

Target: Улучшение статьи после комментариев

Association relation

Association relation

Source: Преподаватель

Target: Использование статей в качестве учебного материала

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Читатель

Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Автор

Target: Комментатор

Composition relation

Composition relation

Source: Пользователь

Target: Роль

Composition relation

Composition relation

Source: Роль

Target: Права доступа

Used By relation

Used By relation

Source: Сервис кастомизации

Target: Модуль пользователей wiki

Realisation relation

Realisation relation

Source: Модуль пользователей Sakai

Target: Сервис кастомизации

Used By relation

Used By relation

Source: Sakai OAE

Target: Управление ЖЦ модулей

Used By relation

Used By relation

Source: Sakai OAE

Target: Управление ЖЦ сервисов

Realisation relation

Realisation relation

Source: Felix

Target: Управление ЖЦ сервисов

Realisation relation

Realisation relation

Source: Felix

Target: Управление ЖЦ модулей

Used By relation

Used By relation

Source: Сервис добавления и удаления

Target: Модуль статей

Used By relation

Used By relation

Source: Сервис комментариев

Target: Модуль комментариев

Used By relation

Used By relation

Source: Сервис поиска

Target: Модуль поиска

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Преподаватель

Target: Комментатор

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Преподаватель

Target: Тролль

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Студент

Target: Тролль

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Преподаватель

Target: Читатель статьи

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Студент

Target: Автор статьи

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Модератор контента

Target: Автор статьи

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Модератор контента

Target: Тролль

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Модератор контента

Target: Читатель статьи

Association relation

Association relation

Source: Студент

Target: Студент

Association relation

Association relation

Source: Модератор контента

Target: Модератор контента

Association relation

Association relation

Source: Спамер

Target: Спамер

Association relation

Association relation

Source: Рекламщик

Target: Рекламщик

Association relation

Association relation

Source: Владелец авторских прав на материалы

Target: Владелец авторских прав на материалы

Association relation

Association relation

Source: Дочерняя статья

Target: Родительская статья

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Родительская статья

Target: Статьи

Specialisation relation

Specialisation relation

Source: Дочерняя статья

Target: Статьи

Composition relation

Composition relation

Source: Статьи

Target: История изменений статьи

Composition relation

Composition relation

Source: Компьютер (сервер)

Target: Операционная система

Composition relation

Composition relation

Source: Операционная система

Target: Java VM

Assignment relation

Assignment relation

Source: Компьютер (сервер)

Target: felix.jar

Assignment relation

Assignment relation

Source: Компьютер (сервер)

Target: Набор плагинов

Assignment relation

Assignment relation

Source: Компьютер (сервер)

Target: Плагин

Composition relation

Composition relation

Source: Операционная система

Target: СУБД

Realisation relation

Realisation relation

Source: СУБД

Target: Работа с данными

Realisation relation

Realisation relation

Source: Набор плагинов

Target: Sakai OAE

Realisation relation

Realisation relation

Source: Плагин

Target: Wiki

Realisation relation

Realisation relation

Source: JCR

Target: Сервис добавления и удаления

Realisation relation

Realisation relation

Source: Модуль комментариев

Target: Сервис комментариев

Realisation relation

Realisation relation

Source: Модуль поиска

Target: Сервис поиска

Realisation relation

Realisation relation

Source: Felix

Target: Поиск сервисов

Used By relation

Used By relation

Source: Sakai OAE
Target: Поиск сервисов

Used By relation

Used By relation

Source: JCR
Target: Модуль пользователей Sakai

Used By relation

Used By relation

Source: JCR
Target: Модуль комментариев

Used By relation

Used By relation

Source: JCR
Target: Модуль поиска

Association relation

Association relation

Source: Читатель статьи
Target: Читатель

Association relation

Association relation

Source: Автор статьи
Target: Автор

Association relation

Association relation

Source: Комментатор
Target: Комментатор

Realisation relation

Realisation relation

Source: felix.jar
Target: Felix

Used By relation

Used By relation

Source: Работа с данными
Target: JCR

Борется с использованием защищённых копирайтом материалов

Association relation

Source: Владелец авторских прав на материалы

Target: Автор

Мешает читать

Association relation

Source: Спамер

Target: Читатель

Передача информации

Flow relation

Source: Автор

Target: Читатель

Предлагает свои услуги

Association relation

Source: Рекламщик

Target: Модератор контента