

Петрозаводский Государственный Университет
Кафедра Информатики и Математического Обеспечения

Кадилов Рустам Иминович, Поляков Степан Сергеевич

Развитие системы блоггинга SmartScribo

22303 Прикладная математика и информатика

Заказчик проекта:

Баландин С. И.

Инструктор:

Корзун Д. Ж.

25 мая, Петрозаводск, Россия

Table of Contents

- 1 Постановка задачи
- 2 Предметная область
- 3 Спецификация требований
- 4 Проектирование блог процессора
- 5 Проектирование блог клиента
- 6 Демонстрация работы
- 7 Метрики проекта
- 8 Заключение



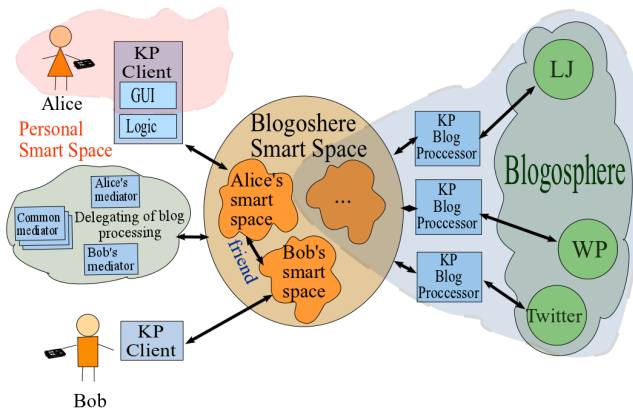
Цели и задачи

Разработка блог процессоров и блог клиентов SmartScribo для поддержки работы с блог сервисами.

- Поддержка блог сервиса Twitter и развитие блог процессора RSS в системе SmartScribo
- Разработка графического интерфейса пользователя для блог клиента Windows 7 в системе SmartScribo



Система SmartScribo

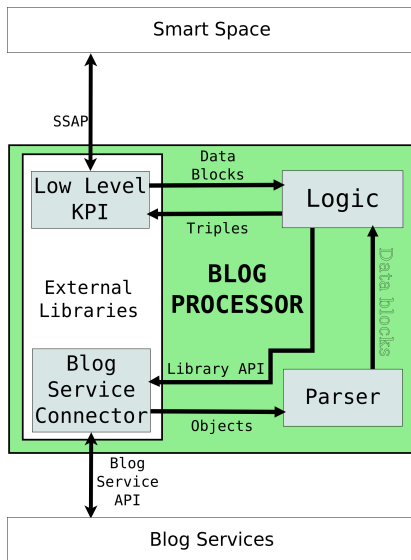


Требования к системе SmartScribo

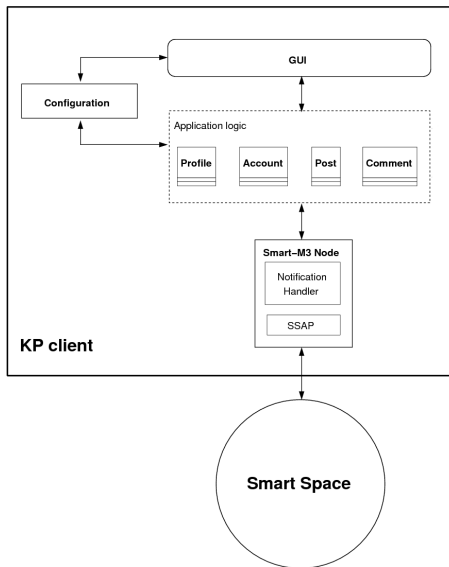
- Распределенное приложение для мобильного интеллектуального мультиблоггинга в блогосфере
- Возможность работы с блог сервисами
- Взаимодействие блог процессора и блог клиента посредством Smart-M3 платформы
- Платформа Smart-M3 реализует инфраструктуру интеллектуального пространства (SIB)
- Инструментарий SmartSlog SDK для реализации блог процессора Twitter и блог клиента Windows 7



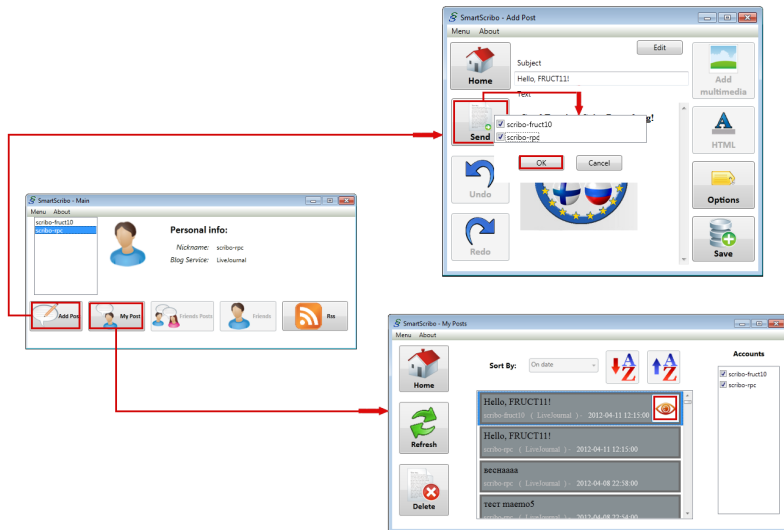
Проектирование блог процессора



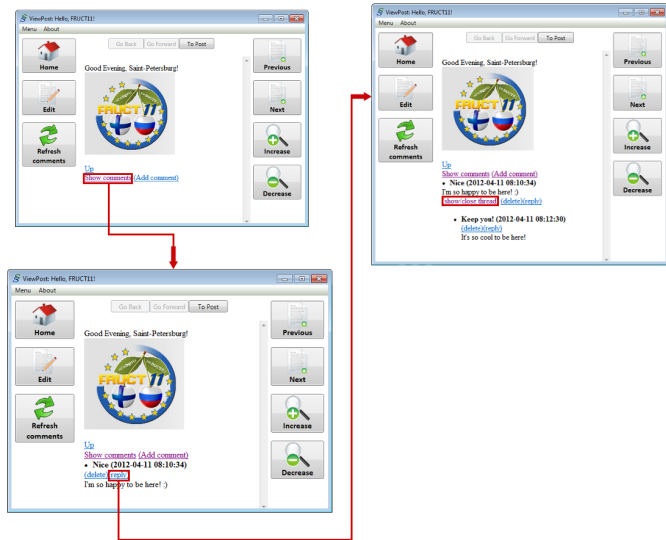
Проектирование блог клиента



Windows 7 GUI: работа с постами



Windows 7 GUI: работа с комментариями



Windows 7 GUI: работа с RSS

The image illustrates the RSS workflow in the SmartScribe application through four sequential screenshots:

- SmartScribe - Main:** The main interface shows a user profile and navigation options. The RSS icon (a red square with a white RSS symbol) is highlighted with a red box.
- New Rss Feed:** A dialog box for adding a new feed. It contains fields for 'Login' (vestinet) and 'Service' (Twitter). The 'Add' button is highlighted with a red box.
- Rss Feed:** The main window displays a list of news items from the 'MedvedevRussia' feed. The items include:
 - RT @KremlinRussia: Заседание рабочей группы по формированию...
 - RT @KremlinRussia: Соболезнования пострадавшим и семьям погиб...
 - Наши отношения с Индией, Китаем, Бразилией и ЮАР вышли на но...
 - По поводу котэ. Из источников, близких к #Дорофею, стало известн...
- Rss Feed:** The main window shows the same interface after refreshing. The news items are updated:
 - Бузнос-Алрес <http://t.co/RFZGj0It>
 - Из окна поезда, Нижегородская область. <http://t.co/LPCh0E>
 - "Отцы торрентов" обещают погубить традиционное телеви...
 - Фишка недели. Верзальный <http://t.co/LHy9G1MD> / <http://t.co/LHy9G1MD>
 - Фишка недели. Провеллер Band <http://t.co/LHy9G1MD> / <http://t.co/LHy9G1MD>



Мультимедиа: добавление изображения и YouTube-видео

The image illustrates the steps to add multimedia to a post in SmartScribo:

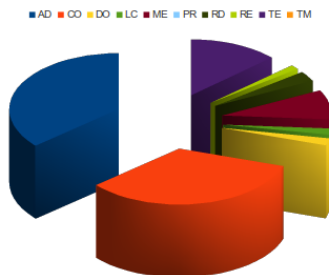
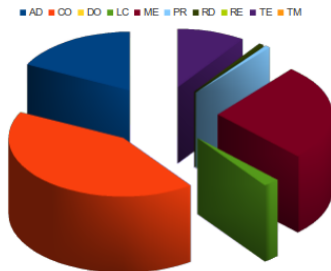
- Step 1:** In the 'SmartScribo - Add Post' window, the 'Add multimedia' button is clicked. This opens a dialog box with two main options: 'Add Picture' and 'Add video'. The 'Add Picture' option is selected, and a URL is entered in the 'Link to image (URL)' field. The 'Upload image' button is highlighted.
- Step 2:** The 'Add Picture' dialog box is shown with the URL <http://s.mour.com/0N11m.0no> entered. The 'Upload image' button is highlighted.
- Step 3:** The final 'SmartScribo - Add Post' window shows the post content. The subject is 'Hello, FRUCT!!!' and the text is 'Good Evening, Saint-Petersburg!'. The image of the FRUCT logo is displayed in the text area. The 'Edit' button is highlighted.

Строки кода

Blog processor	Code lines	Comment lines	Total lines
BP-RSS	680	126	806
BP-Twitter	2285	838	3123
BC-WIN7 (GUI)	1640	2017	3657
BC-WIN7 (Logic)	872	300	1172



Кадиоров Рустам и Поляков Степан



AD	CO	DO	LC	ME	PR	RD	RE	TE	TM	
50,0	119,5	0,0	6,5	75,3	2,0	2,0	0,0	27,2	0,0	282,5
55,2	51,2	3,2	2,8	13,0	0,0	4,5	2,0	20,2	0,0	152,2



Результаты Полякова Степана

- Стабильная версия блог клиента Windows 7
<http://sourceforge.net/projects/smartscribo/files/BlogClients/Windows/>
- Мультиблоггинг в блог клиенте Windows 7
 - ▶ Работа с пользовательскими аккаунтами
 - ▶ Пользовательские посты (добавление/редактирование/удаление)
- Интерфейс работы с RSS-лентами в блог клиенте Windows 7
- Работа с комментариями



Результаты Кадирова Рустама

- Блог процессор RSS
- Блог процессор Twitter
<http://sourceforge.net/projects/smartscribo/files/BlogProcessors/>
- Методы авторизации блог процессоров на сервисах
- Классификация блог процессоров по типу блог сервисов и сценарии их работы
- Протокол синхронизации взаимодействия блог процессоров для уменьшения дублирования данных в интеллектуальном пространстве



Общие результаты

- SN-processor для работы с социальными сетями
- Исходный код доступен на <http://gitorious.org/smart-scribo>
- Система SmartScribo развёрнута на сервере `maemo-m3.cs.karelia.ru`

