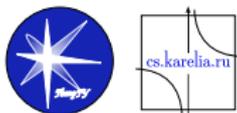


Клиент распределенных блогов для платформы Maemo

Михаил Крышень, Зайцева Диана, Меженин Артем, Германов
Кирилл, Хитрый Андрей, Васильева Надежда

Петрозаводский Государственный Университет
Кафедра информатики и математического обеспечения.



Май 31, 2009

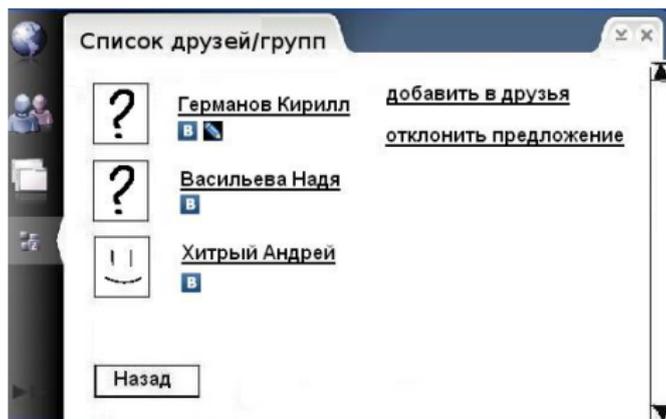
Содержание

- 1 Введение
- 2 План проекта
- 3 Разработка требований
- 4 Проектирование
- 5 Кодирование
- 6 Текущие результаты и метрики проекта
- 7 Индивидуальная работа



Scribo: Основные функции

- Отображение информации с различных сервисов, в частности vkontakte.ru и livejournal.com
- Просмотр и редактирование пользовательской информации и создание записей в блогах.
- Создание распределенных блогов, которые позволяют объединять дискуссии с различных блогов.
- Объединение списков друзей и групп с различных сервисов.



Этапы разработки

- 09.02 – 18.02 Встреча с инструктором, выбор области применения проекта. План проекта.
- 16.02 – 04.03 Этап анализа требований. Требования пользователя и модели предметной области. Высокоуровневая архитектура.
- 02.03 – 07.03 Формирование спецификации требований.
- 09.03 – 17.03 Проектирование. Интерфейс пользователя.
- 20.03 – 03.04 Проектирование. Интерфейс п/систем, структура данных. План тестирования.
- 30.03 – 10.04 Этап проектирования. План тестирования. Руководство пользователя.
- 10.04 – 15.05 Этап кодирования и блочного тестирования.
- 15.05 – 30.05 Этап системного тестирования и окончательной отладки.
- Метрики:** число часов затраченных на составление плана проекта 17 (без учета собраний).

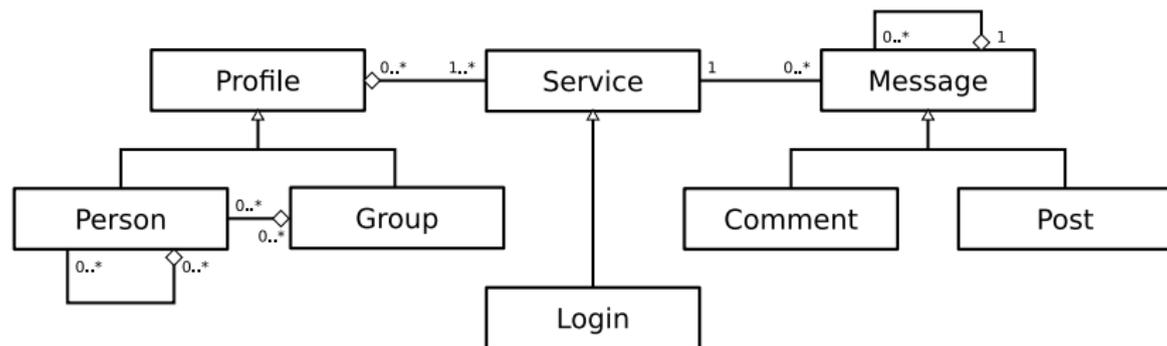


Разработка требований: сценарии

- Отслеживание постов и комментариев.
 - ▶ Проверка обновлений в обсуждаемых темах,
 - ▶ Добавление своего комментария
 - ▶ Подписка на получение свежих комментариев с обсуждения
- Цепочки блогов
 - ▶ Создание новой записи в своем посте.
 - ▶ Оставление комментария на пост посредством ссылки на него.
 - ▶ Создание и просмотр межблоговых дискуссий.
- Друзья и группы.
 - ▶ Общий список друзей и группы со всех поддерживаемых сервисов
 - ▶ Просмотр информации со страниц друзей, их постов, оставление комментариев на посты.
 - ▶ Добавление, удаление друзей и групп.
- Дублирование записей
 - ▶ Дублирование постов на различных сервисах
 - ▶ Указание принадлежности сообщения какому-нибудь сервису



Объектная модель



- Друзья и группы.
- Объединение данных с различных аккаунтов под одним профилем пользователя.
- Хранение сообщений (постов и комментариев) в виде дерева.



Разработка требований: метрики

Число затраченных часов:

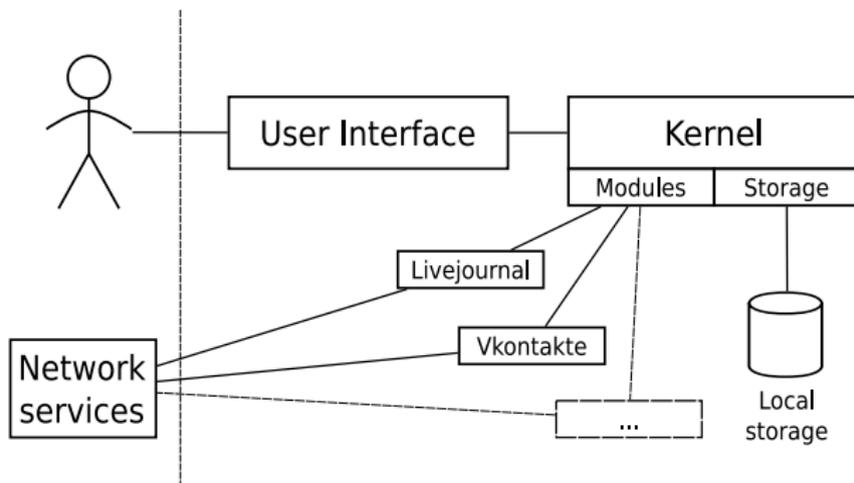
- 17,5 (без учета собраний)

Разработано:

- 4 основных сценария
- 42 требования
- 7 страниц документации



Проектирование: результаты



- Разработана высокоуровневая архитектура
- Разработаны макеты интерфейса
- Разработан интерфейс подсистем



Проектирование: метрики

Число затраченных часов:

- 17 (без собраний)

Итоги:

- Разработано 12 макетов окон интерфейса
- Выделено 5 основных модулей
- Спроектировано 3 основные структуры данных (для логики приложения)
- Написано 13 страниц документации
- Выделено 20 прототипов функций



Кодирование: метрики

Число затраченных часов:

- 78,5(без учета собраний)

Строки кода в сумме по проекту:

- (общее число)

По подсистемам:

- Kernel
 - ▶ Строк комментариев - 53
 - ▶ Пустых строк - 19
 - ▶ Общее количество - 282
- User interface
 - ▶ Строк комментариев - 88
 - ▶ Пустых строк - 50
 - ▶ Общее количество - 976



Кодирование: метрики (продолжение)

По подсистемам:

■ LJ

- ▶ Строк комментариев - 34
- ▶ Пустых строк - 21
- ▶ Общее количество - 394

■ Vkontakte

- ▶ Строк комментариев - 27
- ▶ Пустых строк - 28
- ▶ Общее количество - 391

■ Localstore

- ▶ Строк комментариев - 31
- ▶ Пустых строк - 8
- ▶ Общее количество - 103



Состояние проекта

- проект находится на стадии кодирования
- завершены стадии разработки требований и проектирования
 - ▶ 437 рабочих часов (вместе с собраниями и инд. работой)
 - ▶ 25 страниц документации
 - ▶ 28 схем и диаграмм
 - ▶ 30 собраний
 - ▶ общее число строк кода - 2142



Васильева Надежда

- секретарь проекта
- ответственная за проектирование и написание модуля vkontakte
 - ▶ Строк комментариев - 27
 - ▶ Пустых строк - 28
 - ▶ Общее количество - 391



Васильева Надежда: рабочие часы

■ Этапы:

- ▶ План проекта - 5
- ▶ Разработка требований - 5
- ▶ Проектирование - 0
- ▶ Кодирование - 10

■ Общая сумма часов -70 (с учетом собраний и инд. работы)



Меженин Артем

- разработчик
- разработка интерфейса между под системами
- создание основы для проекта (структура проекта: файлы, основные структуры)
- ответственный за проектирование и написание модуля kernel
 - ▶ Строк комментариев - 53
 - ▶ Пустых строк - 19
 - ▶ Общее количество - 282



Меженин Артем: рабочие часы

■ Этапы:

- ▶ План проекта - 4
- ▶ Разработка требований - 0
- ▶ Проектирование - 8
- ▶ Кодирование - 13

- Общая сумма часов - 60 (с учетом собраний и инд. работы)



Зайцева Диана

- разработчик
- план проекта, требования (цепочки блогов, общие), сценарий для цепочки блогов, объектная модель, диаграммы использования приложения.
- соединение модулей
- ответственная за проектирование и написание модуля ui (пользовательский интерфейс)
 - ▶ Строк комментариев - 88
 - ▶ Пустых строк - 50
 - ▶ Общее количество строк - 976



Зайцева Диана: рабочие часы

- Этапы:
 - ▶ План проекта - 4
 - ▶ Разработка требований - 6,5
 - ▶ Проектирование - 11
 - ▶ Кодирование - 50
- Общая сумма часов - 153 (с учетом собраний и инд. работы)



Германов Кирилл

- разработчик
- требования (отслеживание комментариев), сценарии использования системы (кроме цепочки блогов), план тестирования
- ответственная за проектирование и написание модуля LJ
 - ▶ Строк комментариев - 34
 - ▶ Пустых строк - 21
 - ▶ Общее количество строк - 394



Германов Кирилл: рабочие часы

- Этапы:
 - ▶ План проекта - 3
 - ▶ Разработка требований - 9
 - ▶ Проектирование - 9 (с учетом плана тестирования)
 - ▶ Кодирование - 29
- Общая сумма часов - 102,5 (с учетом собраний и инд. работы)



Хитрый Андрей

- разработчик
- требования (списки групп и друзей)
- ответственная за проектирование и написание модуля `localStorage`
 - ▶ Строк комментариев - 31
 - ▶ Пустых строк - 8
 - ▶ Общее количество строк - 103



Хитрый Андрей: рабочие часы

- Этапы:
 - ▶ План проекта - 1
 - ▶ Разработка требований - 1
 - ▶ Проектирование - 0
 - ▶ Кодирование - 9,5
- Общая сумма часов - 50,5 (с учетом собраний и инд. работы)



Ссылки

- <http://maemo.cs.karelia.ru/> — Российское сообщество Маемо
- <http://maemo.cs.karelia.ru/wiki/Маемо-Blogs> — проект на wiki

Thanks for attention!

