

Групповой проект по технологии производства ПО

Анализ использования фонда отдела библиотеки в АИБС "Фолиант"

Петрозаводск, 2006

● Анализ использования фонда библиотеки ●

● Действующие лица ●

▶ **Заказчик:**

- Научная библиотека Петрозаводского Государственного университета

▶ **Ответственные:**

- Байдужа Марина Геннадьевна,
заведующая отделом информатизации
- Гурьев Дмитрий Борисович,
ведущий программист РЦНИТ

▶ **Инструктор:**

- Кулаков Кирилл Александрович,
преподаватель

• Анализ использования фонда библиотеки •

• Действующие лица •

▶ **Разработчики:**

- Апанасик Юрий Аркадьевич (менеджер)
- Могилев Максим Викторович
- Ильин Максим Игоревич
- Отставнихин Семен Геннадьевич
- Бровкин Павел Сергеевич
- Моисеенко Андрей Игоревич

● Анализ использования фонда библиотеки ●

● Постановка задачи ●

▶ **Цель проекта:**

- Разработка запросов, подсчитывающих некоторую статистику по фонду библиотеки

▶ **Запросы:**

- Определение списка книг (не более 100), наиболее востребованных и не востребованных за некоторый период;
- Определение количества взятых книг по некоторому отделу и распределение этого количества по некоторым критериям:
 - по типу;
 - по содержанию;
 - по году издания;
 - по языку;
- Предыдущий запрос с возможностью определения интервала, в который должно попасть определяемое количество книг;

● Анализ использования фонда библиотеки ●

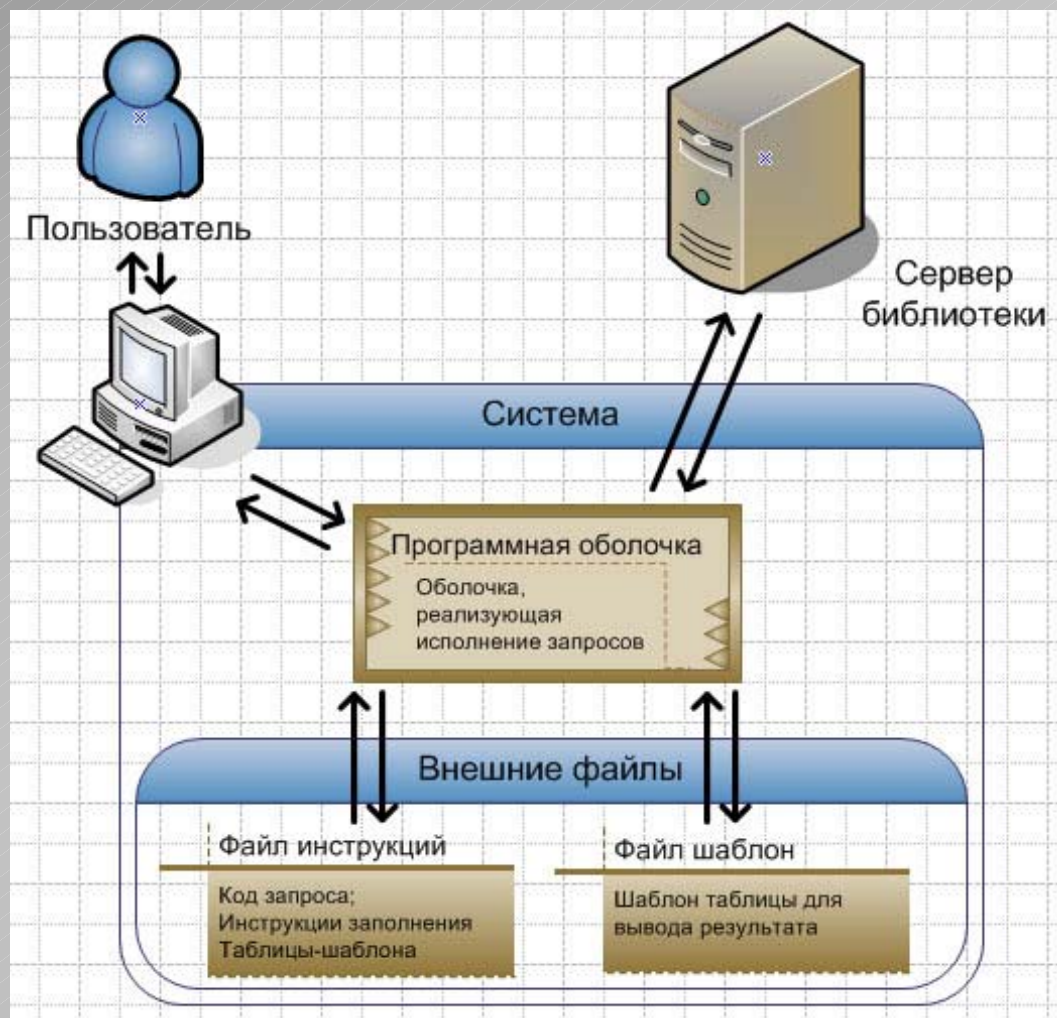
● Постановка задачи ●

▶ **Требования:**

- Запросы должны быть реализованы и корректно работать посредством инструмента, предоставленного экспертом заказчика;
- Необходимо учесть возможность распределения как по одному, так и по двум критериям;
- Запросы должны работать по отделу «н.аб.» (научный абонемент), но необходимо учесть возможность работы по любому другому отделу;
- Результаты запросов должны быть представлены в виде таблицы Microsoft Excel, удобной для восприятия информации;
- Время работы запросов должно быть, по возможности, максимально коротким;

Анализ использования фонда библиотеки

Структура



• Анализ использования фонда библиотеки •

• Разработка •

► **Задачи, решаемые при разработке:**

- Изучение предметной области;
- Изучение инструмента работы с запросами, предоставленного заказчиком;
- Разработка шаблонов оформления;
- Изучение структуры базы данных библиотеки;
- Решение проблем с инструментом заказчика;
- Доработка шаблонов оформления;
- Разработка и тестирование запросов;

Анализ использования фонда библиотеки

Метрики

▶ Человеческие ресурсы:

ФИО	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	RE	RD	Итого
Апанасик Юрий	18,5	0,0	2,5	8,0	1,0	0,0	5,5	23,5	3,0	0,0	62,0
Отставнихин Семен	12,5	2,0	8,0	2,5	0,0	0,5	1,5	6,0	0,0	4,0	37,0
Могилев Максим	18,5	1,5	6,0	4,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,5	4,5	63,0
Бровкин Павел	13,5	0,0	1,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	2,0	32,0
Ильин Максим	10,0	0,0	1,5	2,5	0,0	0,0	1,0	9,0	2,0	0,0	26,0
Моисеенко Андрей	7,0	4,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0
Итого	70,0	7,5	17,5	54,5	1,0	28,5	7,0	30,0	3,5	10,5	230,0

Анализ использования фонда библиотеки

Метрики

► Метрики кода:

Модуль правил	Строчек			Размер, байт
	Код	Комментарии	Пустые	
relevance	48	16	33	2713
fond_using_cont	55	10	13	1702
fond_using_cont_y	73	12	17	2393
fond_using_lang	55	11	13	1824
fond_using_lang_c	95	14	22	3286
fond_using_lang_t	95	14	22	3227
fond_using_lang_y	75	13	16	2383
fond_using_type	55	10	13	1694
fond_using_type_c	96	15	21	3287
fond_using_type_y	75	13	16	2398
fond_using_year	54	10	10	1612
Всего:	776	138	196	26519

Анализ использования фонда библиотеки

Метрики

► Метрики кода:

Модуль шаблона	Формул		Размер, байт
	Типов	Всего	
relevance	2	2	20992
fond_using_cont	2	2	22528
fond_using_cont_y	3	4672	200192
fond_using_lang	2	2	22528
fond_using_lang_c	3	2688	136704
fond_using_lang_t	3	2688	136704
fond_using_lang_y	3	4088	178176
fond_using_type	2	2	22528
fond_using_type_c	3	1440	110592
fond_using_type_y	3	2190	123392
fond_using_year	2	2	22528
Всего:	28	17776	996864

● Анализ использования фонда библиотеки ●

● Заключение ●

▶ **Результаты работы:**

- Разработанные запросы могут найти практическое применение для проведения статистики по различным отделам фонда библиотеки;
- Разработанная документация может быть использована другими людьми (не знакомыми с системой «Фолиант») для ознакомления с данной предметной областью и разработки дополнительного набора запросов для фонда библиотеки;