


# Система проектирования и хранения схем электронных устройств



Квалификационная работа

Судиловского С. А.

Руководитель: к.т.н., доцент  
кафедры ИУ4 Соловьев В.А.

# Цели и задачи

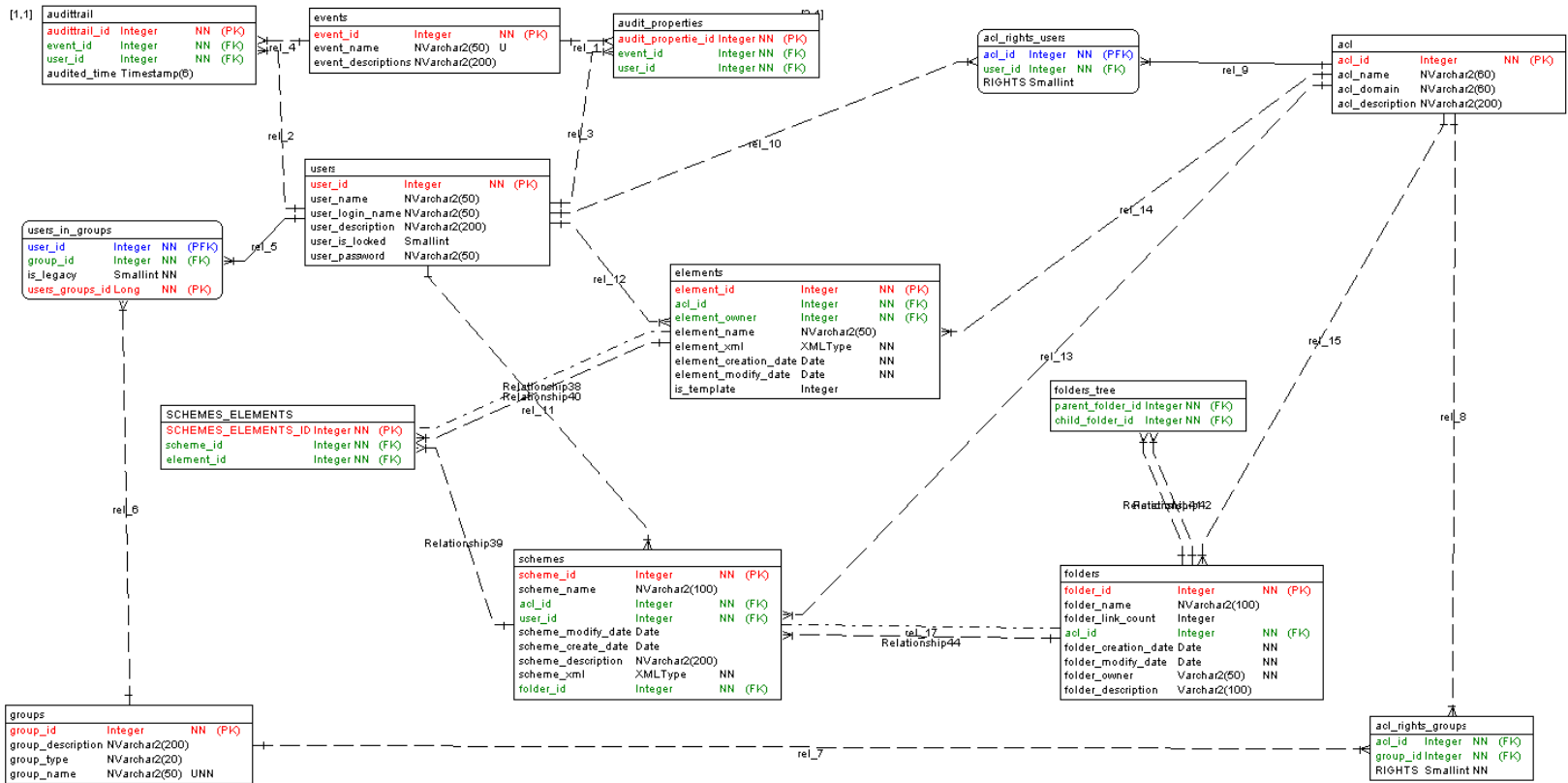
---

- ▣ **Цели:** Создание системы для хранения и проектирования схем электронных устройств
- ▣ **Задачи:** подбор архитектуры системы, выбор форматов хранения и обмена данными, создание БД, реализация графического редактора

# Жизненный цикл использования системы.



# Модель хранения данных

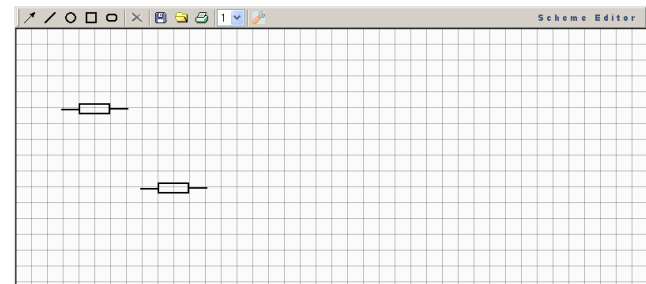
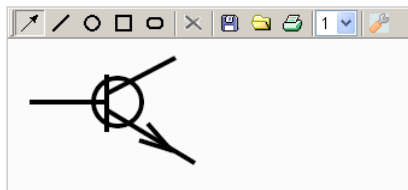


# Общий интерфейс системы

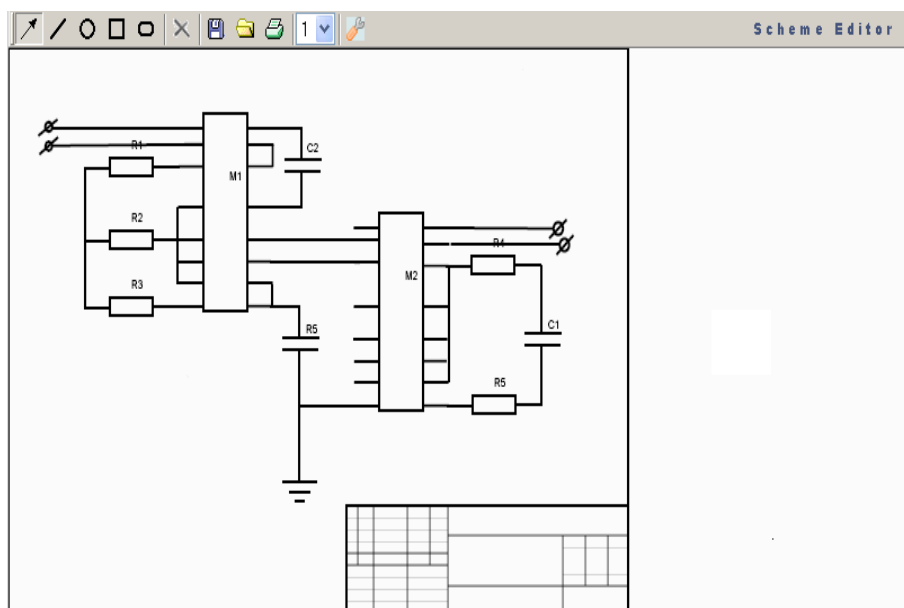
Файл	Права	Вид	Название	Изменено	Владелец	Описание
<input type="checkbox"/>		фд		2007-06-25 10:45:11.0	user2	фд
<input type="checkbox"/>		test_folder		2007-06-25 10:44:25.0	SSudilovsky	Проект
<input type="checkbox"/>		test_folder		2007-06-24 17:05:43.0	admin	фдфк
<input type="checkbox"/>		test		2007-06-25 13:22:11.0	admin	Просто папка ffd ddb
<input type="checkbox"/>		Проект Файлор 1890_123		2007-06-25 01:34:43.0	manager1	Проект 1
<input type="checkbox"/>		Проект 1		2007-05-12 11:35:27.0	user1	Просто папка
<input type="checkbox"/>		Тестовая папка		2007-05-12 11:35:35.0	user1	Просто папка
<input type="checkbox"/>		Тестовая папка2		2007-06-25 17:11:54.0	admin	объект 2
<input type="checkbox"/>		Тестовая папка3_обнов		2007-06-25 17:09:38.0	admin	Просто папка 2
<input type="checkbox"/>		Тестовая папка4		2007-06-29 00:42:14.0	g	фдфс

The screenshot shows a web-based interface for managing ACLs. It includes several overlapping windows:

- http://localhost:8084 - Добавление ACL - Misc...**: A window for adding ACLs, showing a table with columns for 'Имя пользователя' (user) and 'Права' (rights). The table contains entries like 'просто ACL', 'Тест', and 'test\_save'.
- http://localhost:8084 - Выберите пользователя...**: A dialog box for selecting a user, with a list of users including 'cy', 'manager1', 'SSudilovsky', 'user1', 'user2', 'user3', and 'admin'. The 'manager1' user is selected.
- http://localhost:8084 - Назнач...**: A dialog box for assigning rights, with a dropdown menu showing 'Удаление' (Deletion) selected.

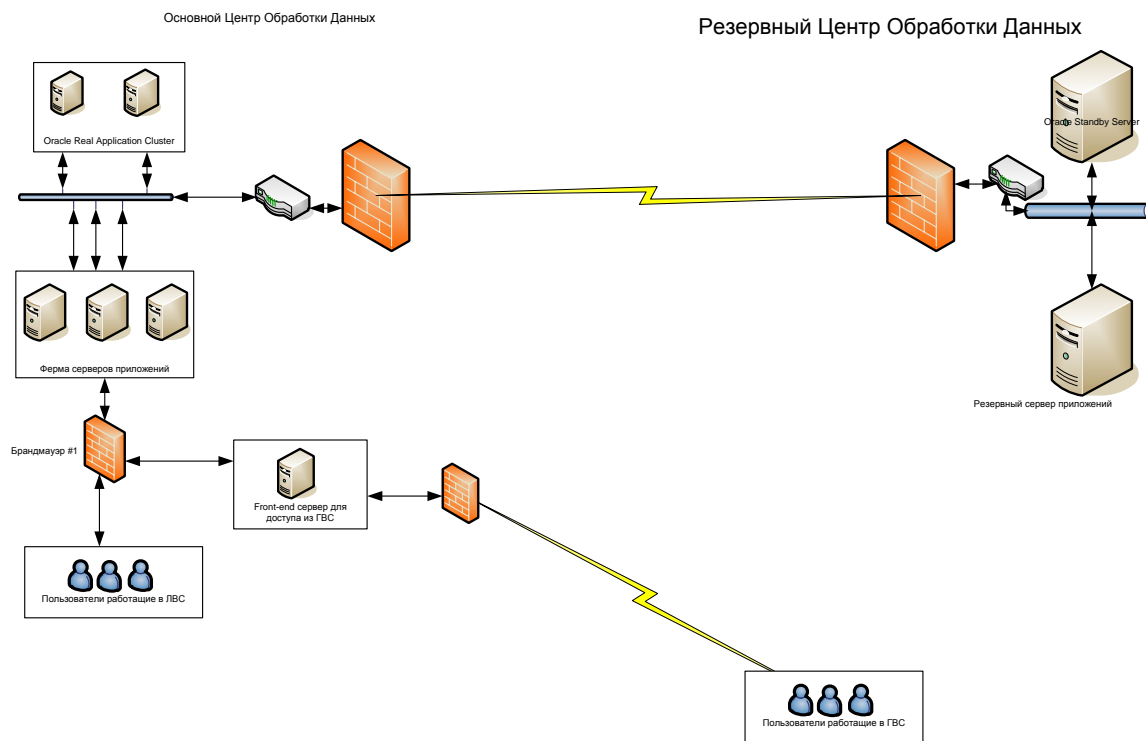


# Автоматическое получение технической документации

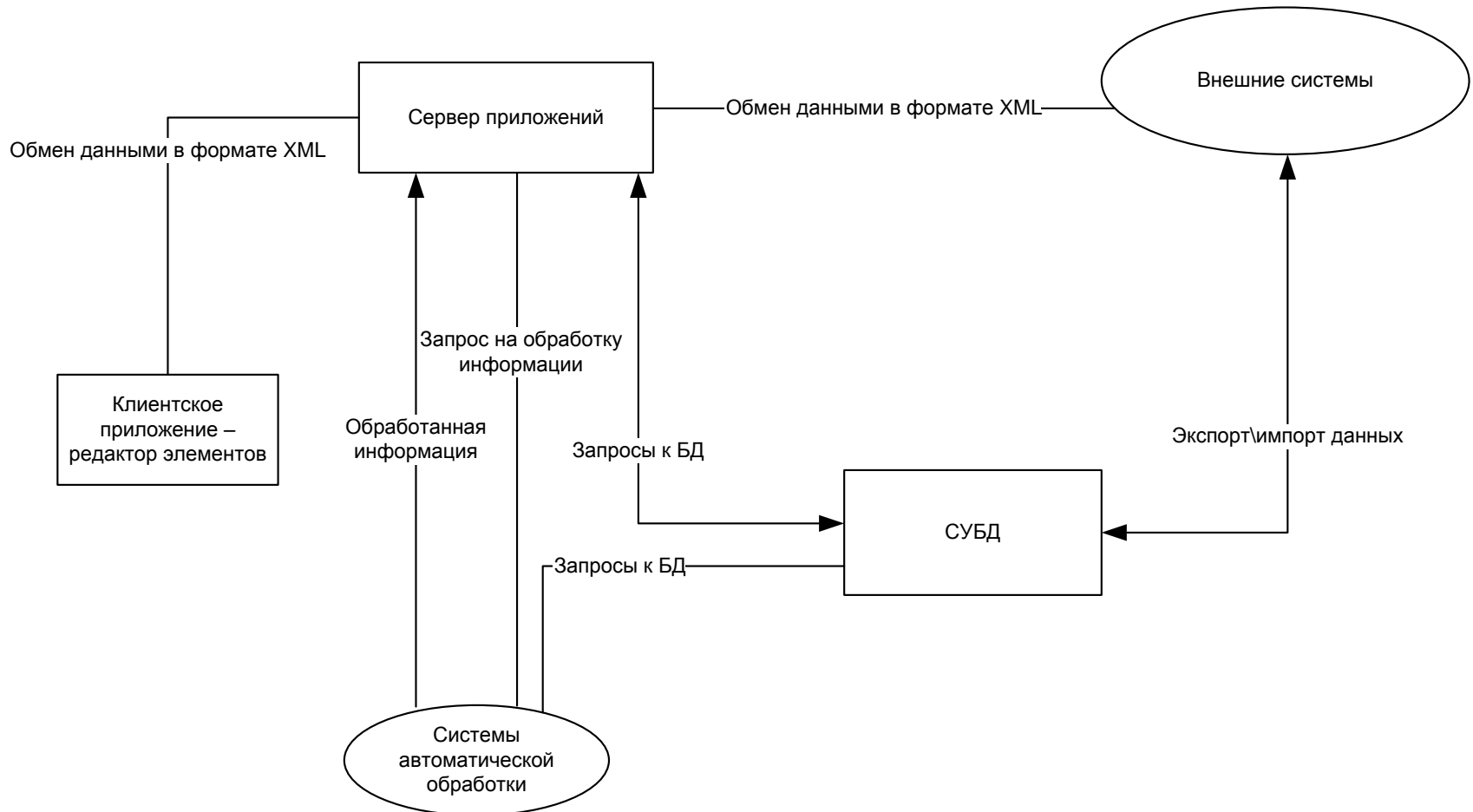


№з. обьк.	Наименование	Кол.	Примечание
Конденсаторы			
C1	ГОСТ 2-142.91 10кВ	1	
C2	ГОСТ 2-142.91 10кВ	1	
Микроклем			
M1	ГОСТ 2-142.91 КС155В5Н	1	
M2	ГОСТ 2-142.91 КС155В5Н	1	
Резисторы			
R1	ГОСТ 2-192.79 10 Ом	1	
R2	ГОСТ 2-192.79 1 Ом	1	
R3	ГОСТ 2-192.79 30 Ом	1	
R4	ГОСТ 2-192.79 10 Ом	1	
R5	ГОСТ 2-192.79 15 Ом	1	

# Схема развертывания



# Интеграция с внешними системами





# Развитие системы

---

1. Интеграция с системами полнотекстового поиска
2. Интеграция с Базами Знаний предприятия
3. Создание коннекторов для экспорта и импорта данных в смежные системы
4. Создание конверторов графических файлов из других форматов в формат системы и наоборот

# Выводы

---

В результате выполненной работы:

1. Выполнен анализ существующих систем на предмет соответствия задаче
2. Разработана модель данных для хранения и работы с схемами электронных устройств
3. Разработан графический редактор и набор утилит к нему, позволяющий создавать и сохранять схемы в Системе
4. Разработана методика применения Системы на конкретном примере