

Десктопное приложение «Поиск материалов и покупных комплектующих изделий по цене реализации в среде Интернет»

Автор работы: студент группы КЭ-405: Н. М. Милёшин
Научный руководитель: к.т.н., доцент каф. ЭВМ В. А. Парасич

Введение

В наши дни на многих предприятиях в производство внедряются новые технологии. Одна из таких технологий - мой проект по работе с большими объемами данных для поиска необходимых компонентов и материалов.

Цель

Разработка десктопного приложения, с помощью которого можно в любой момент времени по запросу пользователя предоставлять необходимый перечень материалов и покупных комплектующих изделий с возможностью фильтрации по указанным пользователем критериям.

Задачи

- ✓ сбор и обработка информации
- ✓ простой и удобный интерфейс
- ✓ импорт и экспорт полученных данных в БД
- ✓ удаление и сортировка объектов
- ✓ разработка верных регулярных выражений

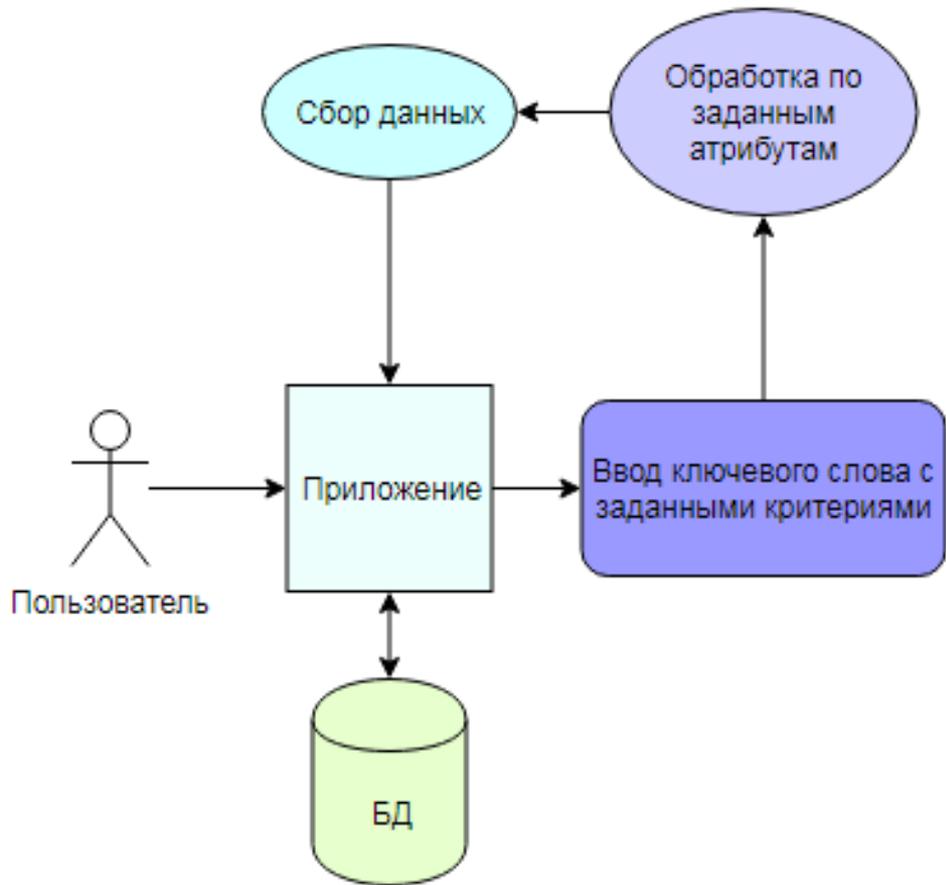
Аналоги

	Бесплатно	Поддержка русского языка	Невозможно модифицировать
ParseHub	-	-	-
Import.io	-	-	-
Octoparse	-	-	-

Бизнес-процессы в настоящее время



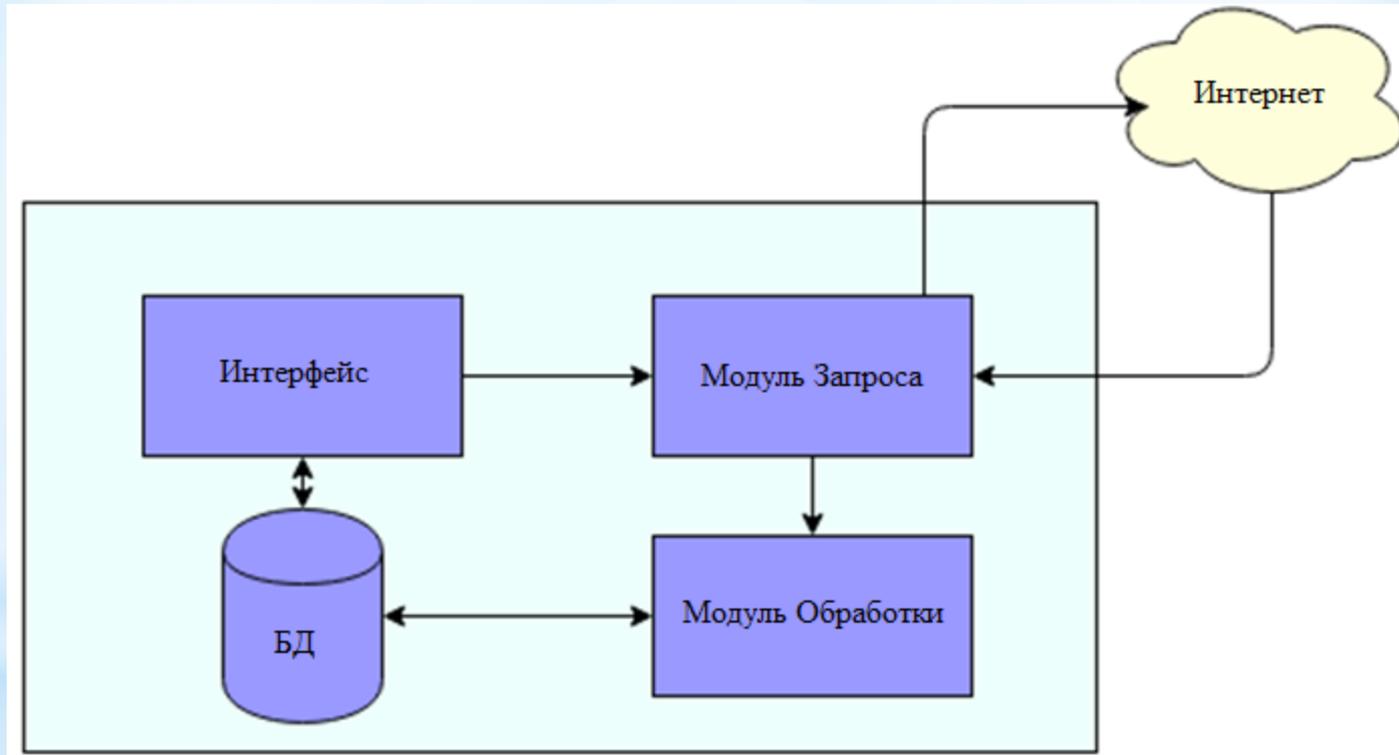
Бизнес-процесс разработанного проекта



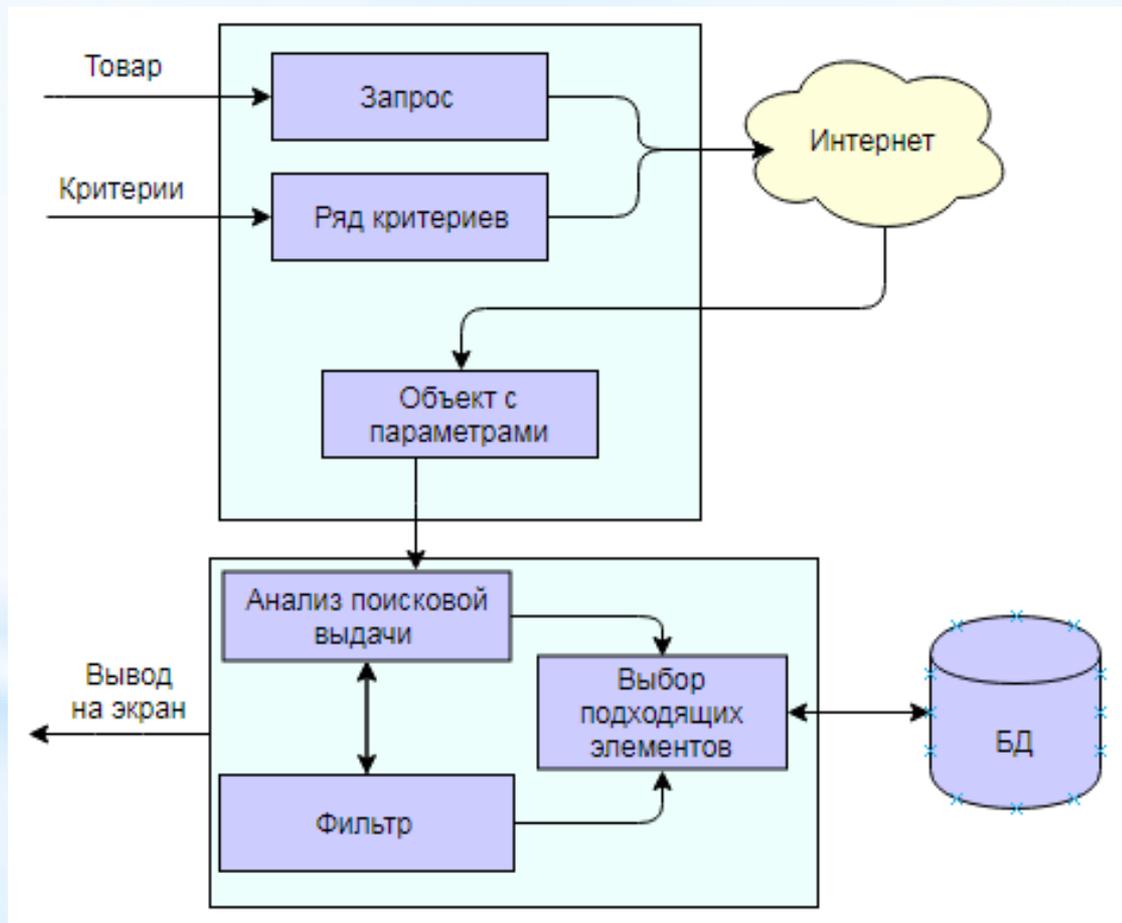
Технологические решения

- C#;
- WindowsForm;
- MySQL Server;
- MySql.Data.MySqlClient.cs
- System.NET;
- System.Text.RegularExpressions;
- Регулярные выражения.

Архитектура проекта



Модуль запроса и обработки



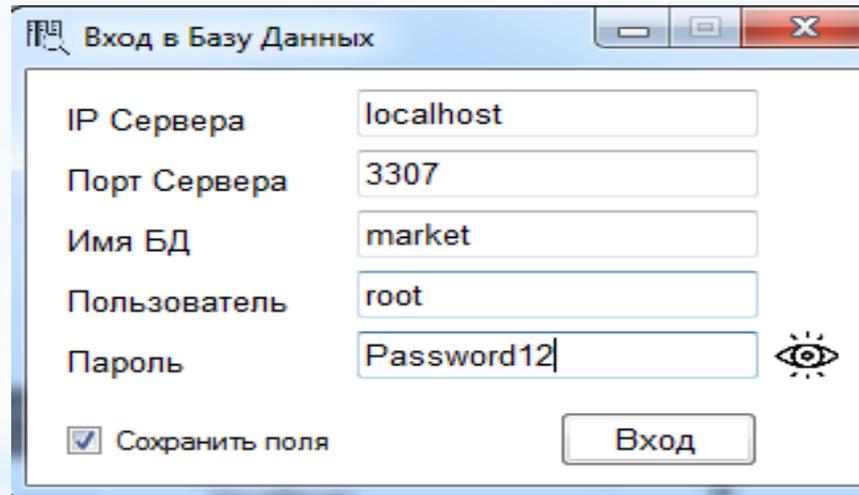
Алгоритм поиска товара



Требования к интерфейсу

- справка для приложения;
- дружественный интерфейс.

Вход в Базу Данных

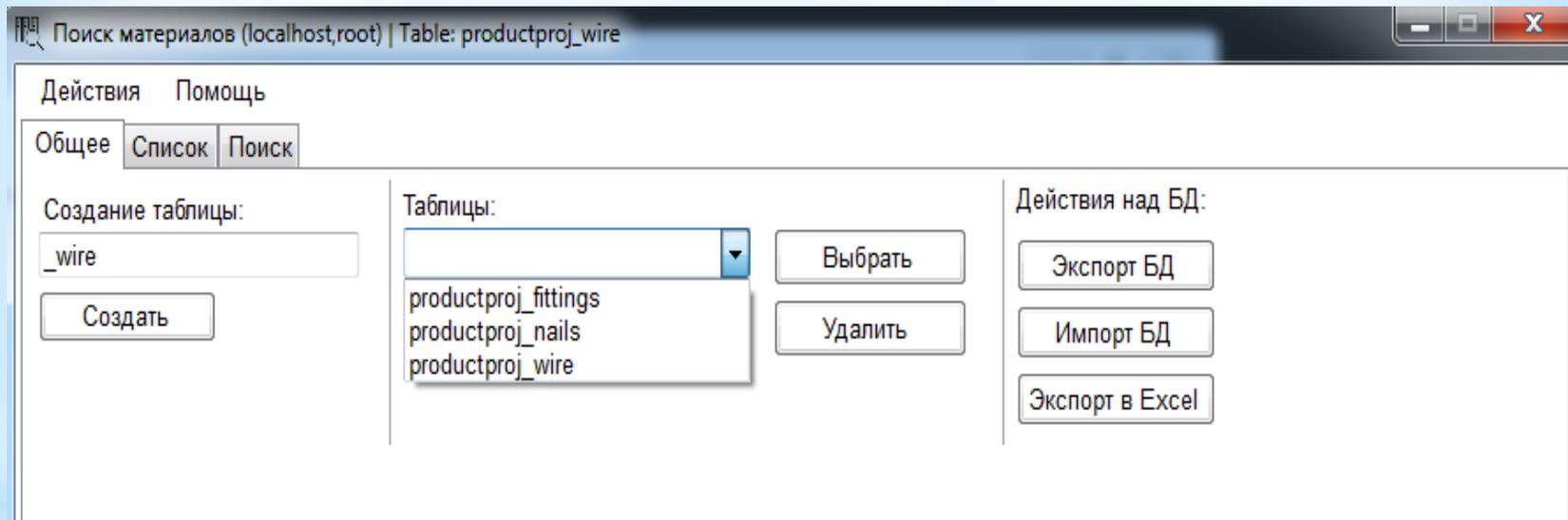


The image shows a screenshot of a database login window titled "Вход в Базу Данных". The window contains several input fields and a checkbox. The fields are labeled as follows:

IP Сервера	localhost
Порт Сервера	3307
Имя БД	market
Пользователь	root
Пароль	Password12

At the bottom left, there is a checked checkbox labeled "Сохранить поля". At the bottom right, there is a button labeled "Вход". To the right of the password field, there is an eye icon, indicating that the password is currently visible.

Вкладка общее



Результат поиска «Арматура»

Поиск материалов (localhost,root)

Действия Помощь

Общее Список Поиск

ID	Название	Цена	Доставка	Рейтинг
1	Арматура 12 мм (А-III, 6 ...	35	Нет доставки	3
2	Арматура стальная 10м...	120	Есть доставка	4
3	Стеклопластиковая арма...	375	Есть доставка	4
4	Арматура стеклопластик...	1305	Нет доставки	5
5	Композитная арматура ...	850	Есть доставка	4
6	Арматура композитная ...	1301	6-9 дней	4
7	Арматура рифленая, 10 ...	287	Нет доставки	5
8	Стеклопластиковая арма...	1275	Есть доставка	4
9	Фиксатор арматуры 1,6...	174	6-9 дней	4
10	Арматура стеклопластик...	1250	Есть доставка	4
11	Арматура АКС (стеклопл...	1037	Есть доставка	4
12	Стеклопластиковая арма...	550	Есть доставка	4
13	Арматура гладкая, 10 м...	246	Нет доставки	5
14	Арматура композитная с...	385	Есть доставка	4
15	Композитная стеклопас...	1500	Есть доставка	4
16	Квадрат СТАЛЬ10	216	Есть доставка	5
17	Фиксатор арматуры 30м...	93	6-9 дней	4
18	Композитная арматура ...	1100	Есть доставка	4

Запрос Арматура

Цена от 0 до 99999

Присутствует доставка

Наличие в продаже

Начать

Добавить в список

Перейти на сайт

Результат поиска «Арматура»

Поиск материалов (localhost,root)

Действия Помощь

Общее Список Поиск

ID	Название	Цена	Доставка	Рейтинг
1	Арматура стальная 10м...	120	Есть доставка	4
2	Стеклопластиковая арма...	375	Есть доставка	4
3	Композитная арматура ...	850	Есть доставка	4
4	Арматура композитная ...	1301	6-9 дней	4
5	Стеклопластиковая арма...	1275	Есть доставка	4
6	Фиксатор арматуры 1,6...	174	6-9 дней	4
7	Арматура стеклопластик...	1250	Есть доставка	4
8	Арматура АКС (стеклопл...	1037	Есть доставка	4
9	Стеклопластиковая арма...	550	Есть доставка	4
10	Арматура композитная с...	385	Есть доставка	4
11	Композитная стеклоплас...	1500	Есть доставка	4
12	Квадрат СТАЛЬ10	216	Есть доставка	5
13	Фиксатор арматуры 30м...	93	6-9 дней	4
14	Композитная арматура ...	1100	Есть доставка	4
15	Фиксатор арматуры "Сто...	0,98	Есть доставка	4
16	Арматура композитная с...	1715	Есть доставка	4
17	Арматура композитная с...	497	Есть доставка	4
18	Фиксатор арматуры "Оп...	Нет в налич...	Есть доставка	4

Запрос Арматура

Цена от 0 до 99999

Присутствует доставка

Наличие в продаже

Начать

Добавить в список

Перейти на сайт

Результат поиска «Гвозди»

Поиск материалов (localhost,root) | Table: productproj_wire

Действия Помощь

Общее Список Поиск

ID	Название	Цена	Доставка	Рейтинг
1	Гвоздь ст...	63	Есть доста...	5
2	Гвозди ст...	55	Есть доста...	5
3	Гвозди ер...	127	Есть доста...	5
4	Гвоздь фи...	135	Есть доста...	5
5	Коппачок ...	75	6-9 дней	4
6	Гвозди ме...	150	6-9 дней	4
7	Гвозди ст...	195	6-9 дней	4
8	Гвозди ме...	174	6-9 дней	4
9	Гвозди фи...	79	6-9 дней	4
10	Гвозди ер...	176	Есть доста...	4
11	Гвозди 1,4...	140	Есть доста...	5
12	Гвозди 40...	40	Есть доста...	5
13	Гвозди ме...	17	Есть доста...	4
14	Гвозди об...	43	Есть доста...	5
15	Гвозди де...	159	Есть доста...	4
16	Гвозди ви...	126	Есть доста...	3

Запрос Гвозди

Цена от 0 до 300

Присутствует доставка

Наличие в продаже

Начать

Добавить в список

Перейти на сайт

Результат поиска «Проволока медная»

Поиск материалов (localhost,root) | Table: productproj_wire

Действия Помощь

Общее Список Поиск

ID	Название	Цена	Доставка	Рейтинг
1	Проволок...	150	Есть доста...	5
2	Проволок...	45	Есть доста...	5
3	Проволок...	190	Есть доста...	4
4	Проволок...	190	Есть доста...	4
5	Проволок...	55	Есть доста...	5
6	Проволок...	10	Нет доставки	4
7	Проволок...	179	Есть доста...	5
8	Проволок...	209	Есть доста...	5
9	62220107 ...	276	6-9 дней	5
10	Проволок...	190	Есть доста...	4
11	Медная п...	50	Есть доста...	4
12	Проволок...	176	Нет доставки	4
13	Медная п...	154	Есть доста...	4
14	Проволок...	139	Есть доста...	5
15	Проволок...	39	6-9 дней	5
16	Медная п...	85	Есть доста...	4
17	Проволок...	119	Есть доста...	5
18	Медная п...	70	Есть доста...	4

Запрос Проволока медная

Цена от 0 до 300

Присутствует доставка

Наличие в продаже

Начать

Добавить в список

Перейти на сайт

Список таблицы productproj_wire

Поиск материалов (localhost,root) | Table: productproj_wire

Действия Помощь

Общее Список Поиск

ID	Название	Цена	Доставка	Рейтинг	
1	Медная п...	70	Есть доста...	5	
2	Проволок...	79	Есть доста...	5	
3	Медная п...	70	Есть доста...	4	
4	Медная п...	65	Есть доста...	4	
5	Проволок...	61	6-9 дней	5	
6	Проволок...	39	6-9 дней	5	
7	Проволок...	55	Есть доста...	5	
8	Проволок...	176	Нет доставки	4	
9	Проволок...	228	Нет доставки	4	
10	Медная п...	128	Есть доста...	4	

Отобразить список

Перейти на сайт

Удалить из списка

Список таблицы productproj_wire

Поиск материалов (localhost,root) | Table: productproj_wire

Действия Помощь

Общее **Список** Поиск

ID	Название	Цена	Доставка	Рейтинг	
9	Проволока медная, 0,25 ...	228	Нет доставки	4	
8	Проволока медь, 0,6 мм ...	176	Нет доставки	4	
10	Медная проволока для в...	128	Есть доста...	4	
2	Проволока 0008314 медн...	79	Есть доста...	5	
1	Медная проволока для в...	70	Есть доста...	5	
3	Медная проволока для в...	70	Есть доста...	4	
4	Медная проволока для в...	65	Есть доста...	4	
5	Проволока медная, d 0,3...	61	6-9 дней	5	
7	Проволока медная 0,25м...	55	Есть доста...	5	
6	Проволока медная 0,2м...	39	6-9 дней	5	

Отобразить список

Перейти на сайт

Удалить из списка

Заключение

Разработано десктопное Windows-приложение, состоящее из модуля запроса, модуля фильтрации поисковой выдачи, базы данных для хранения всех результатов поиска, а также интерфейса с простым и удобным функционалом для пользователя, также все обозначенные задачи и требования к интерфейсу были выполнены.

В дальнейшем планируется разработка дополнительного функционала и развитие проекта.