# Министерство образования и науки Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

# высшего образования

# «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»

# Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет  
по лабораторной работе №1

Выполнил М.В. Волков

студент гр. Б07-191-1 К.О. Елушев

Принял М.О. Еланцев

Ижевск 2016

Приложение для работы с

прайслистами с сервисом отправки

данных на сервер.

**Цель**

Создание универсального инструмента для импорта прайслистов в единую таблицу БД и их отправки на сервер.

**Результаты проекта**

**Клиентская часть:**

1) desktop-приложение для работы с прайслистами;

2) возможность предпросмотра и изменения цен в прайслисте перед отправкой на сервер или БД;

3) форма для отправки прайслистов на сервер;

4) возможность обрабатывать прайслисты с многоуровненвыми таблицами и сложной структурой;

5) работа с файлами (прайслистами) возможна без установленной целевой программы (Microsoft Excel) и ведется непосредственно с файлом.

**Серверная часть:**

1) возможность загрузки прайслистов в БД по шаблонам;

2)считывание данных из прайслиста и проверка на ошибки;

3) порционная и быстрая отправка прайслистов в БД без потери данных;

**Задачи**

1) разработка программной части приложения (пользовательская часть);

2) проектирование интерфейса приложения(api);

3) проектирование БД (в том числе backup-таблицы и механизмов отслеживания ошибок)

4) разработка программной части приложения (серверная часть);

5) тестирование;

**Ограничения**

1) работа с прайслистами в формате .xls, .xlsx;

2) все прайслисты отправляются и хранятся в одной единой таблице;

3) язык программирования C#.

**Аналитический обзор**

1) Autoпрайс

2) PriceSender

3) ExcelProReader

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии сравнения | Наше приложение | Autoпрайс | PriceSender | ExcelReader |
| Цена | средняя(10000р) | высокая(25000р) | выше среднего(20000р) | низкая (5000р) |
| Функциональность | Многофункц. | Многофункц. | Однофукц. | Однофукц. |
| Скорость отправки  данных на сервер и в БД | высокая | средняя | средняя | низкая |
| Соответствие требованиям | соответствует | не соответствует по 2 параметрам | Не соответствует по 3 параметрам | Соответствует по 1 параметру |