

Разработка информационной системы складского учета средствами облачных вычислений

Выполнила:

Иванова Алина Вячеславовна

Научный руководитель:

К.п.н., доцент

Егизарьянц Александр

Артавадзович



Цель работы

Создание такой системы,
которая автоматизирует
складской учет малого
предприятия на основе
облачных вычислений

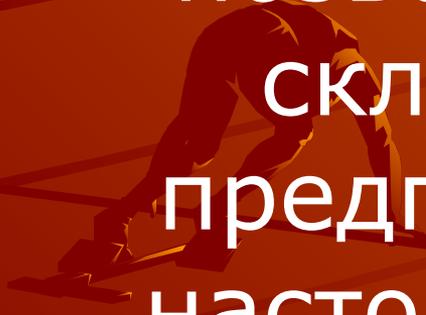
A silhouette of a person in a starting crouch on a track, positioned in the lower-left corner of the slide. The person is leaning forward with their hands on the ground and feet in starting blocks, ready to begin a race. The background of the slide is a warm orange gradient with curved lines.

Для реализации поставленной цели рассматриваются следующие задачи:

- 
- A silhouette of a runner in a starting crouch on a track, symbolizing readiness and competition.
- Внедрение информационных технологий в малом бизнесе;
 - Упрощение складского учета;

Актуальность данной выпускной квалификационной работы

заключается в том, что разработанная программа позволяет решить проблему складского учета малого предприятия. Это решение в настоящее время может быть реализовано с помощью громоздких и дорогостоящих систем

A silhouette of a person in a starting crouch on a track, positioned on the left side of the slide. The person is leaning forward with their hands on the ground and feet in starting blocks, ready to begin a race. The background is a warm orange gradient with curved lines.

Объект исследования:

автоматизация

бухгалтерского учета в малом

бизнесе

Предмет исследования:

автоматизация складского учета

малого предприятия

Анализ существующих систем автоматизации

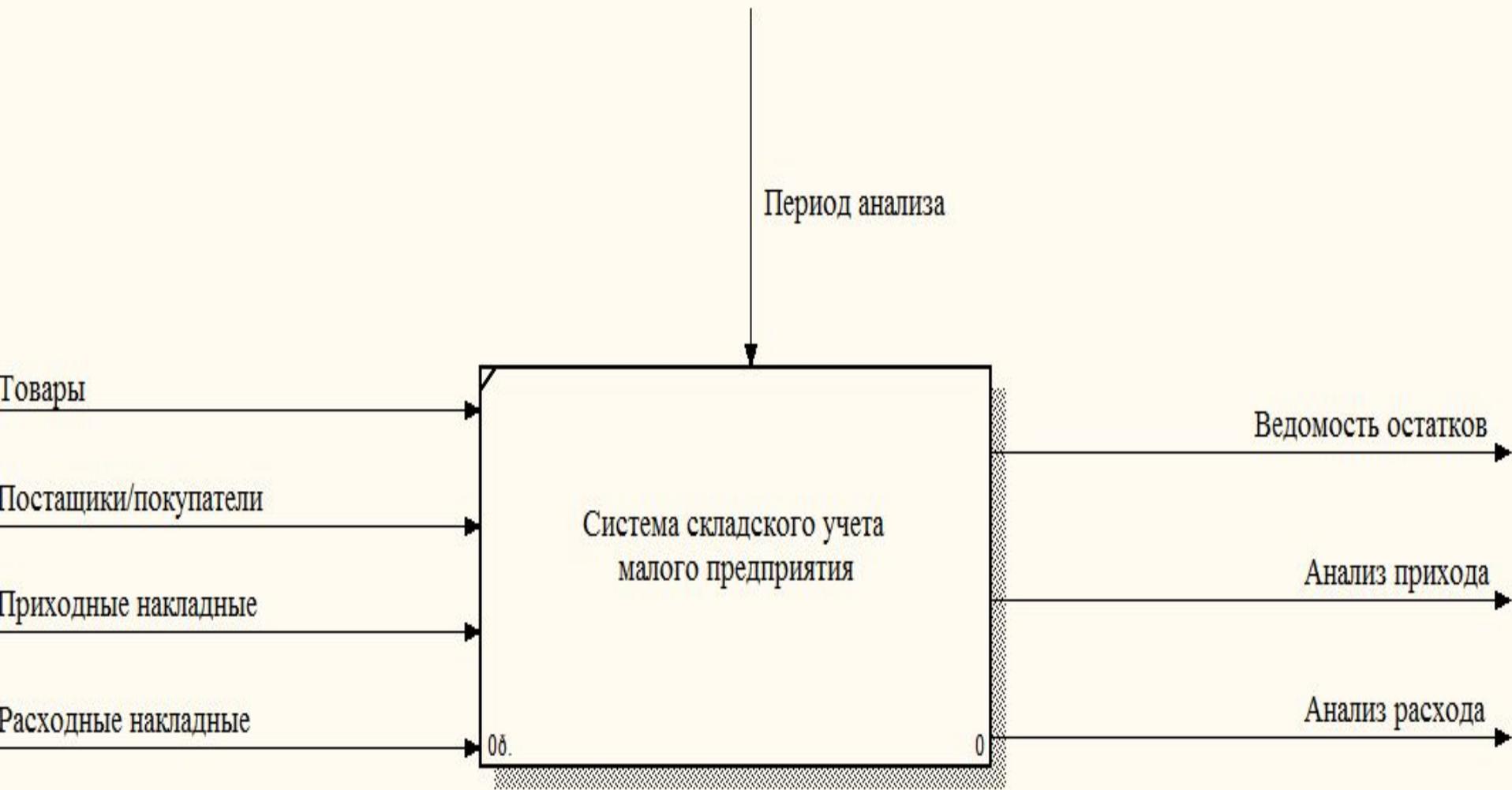
- СБиС++ Малое предприятие
- Автоматизация складского учета в программе склад от Бухсофт

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

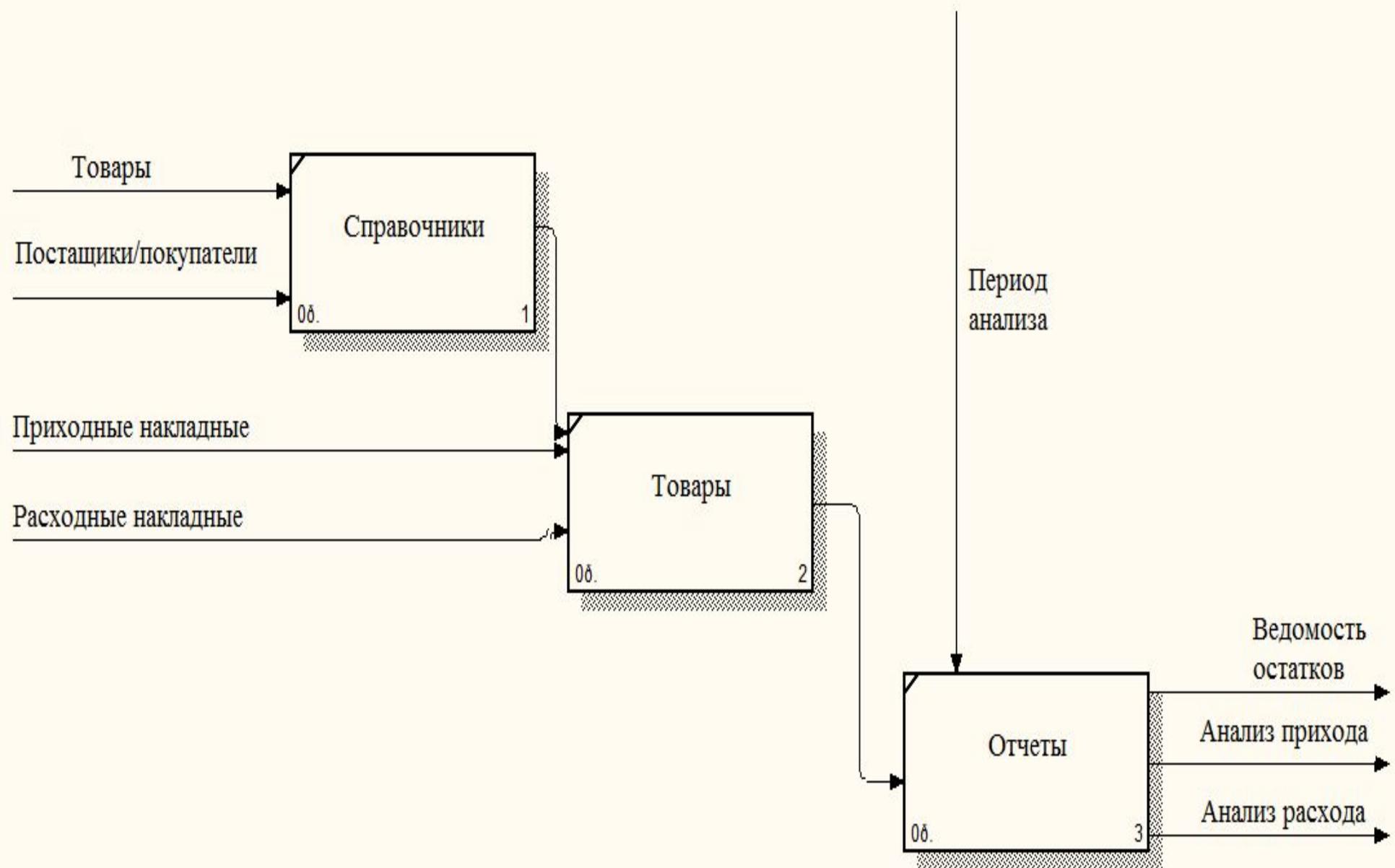


Существующие программные системы высокую стоимость (более 30000 руб), что непримемлемо для малых предприятий. Оценка стоимости разработки данной программы - 18000, причем делится на количество проданных копий

Функциональная модель



Декомпозиция модели



Особенности технологии ASP

- Современная платформа для разработки WEB приложений;
- Высокая скорость работы приложения;
- Взаимодействие с любой базой данных;
- Наличие Framework 4.

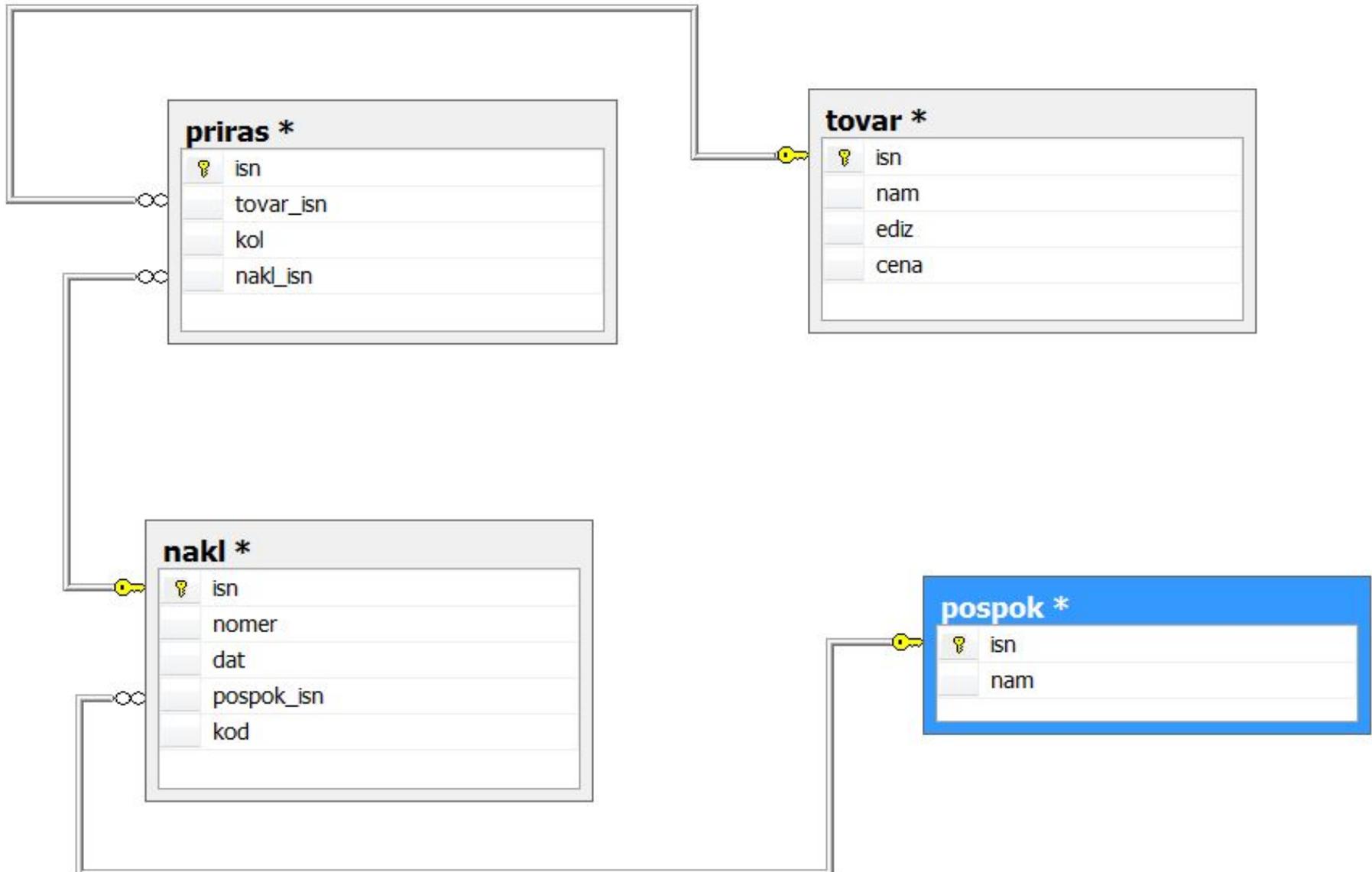
Обоснование выбора технологии MS SQL

- Высокая производительность;
- Поддержка клиент-серверных технологий.
Удобный пользовательский интерфейс;
- Поддержка современных версий SQL;
- Высокая степень автоматизации;
- Среда подробно изучалась нами в курсе
информационные системы.

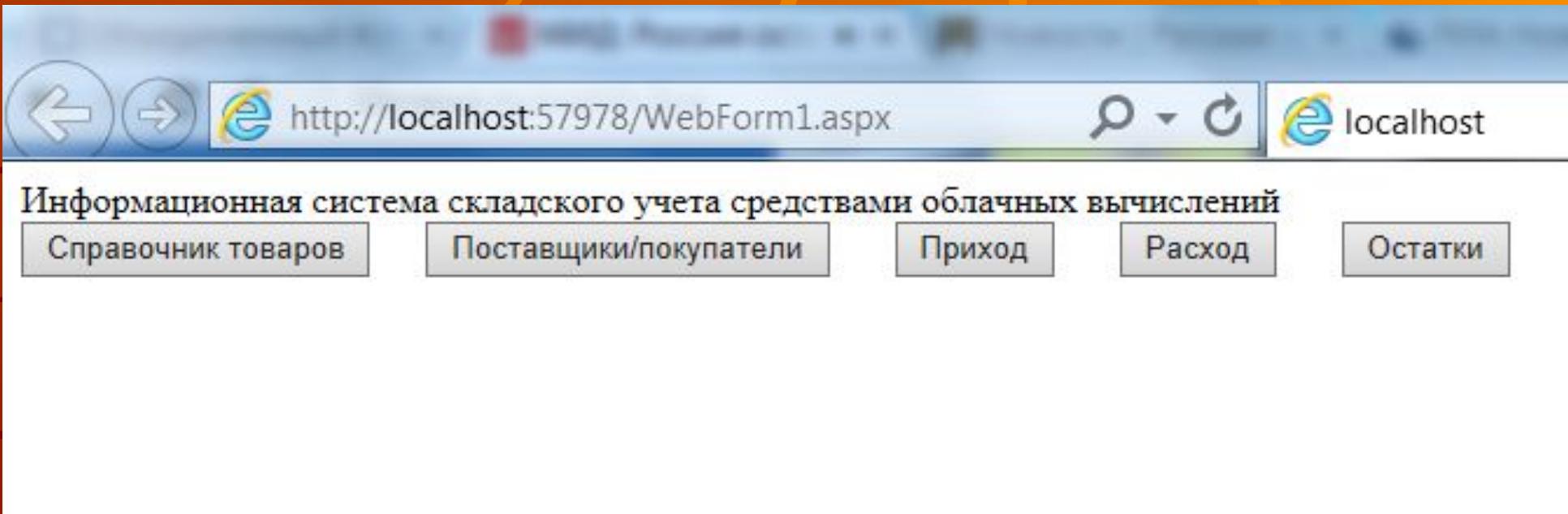
Разработанная программа обладает следующими ВОЗМОЖНОСТЯМИ

- Редактирование справочников;
- Учет приходных накладных;
- Учет расходных накладных;
- Обеспечивает длительное хранение информации;
- Формирует сводные ведомости;
- Обладает удобным пользовательским интерфейсом.

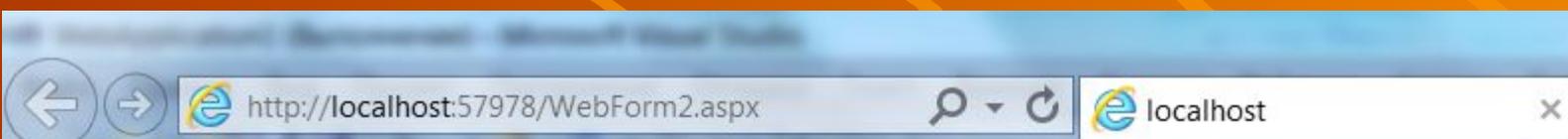
Структура базы данных



Главная форма

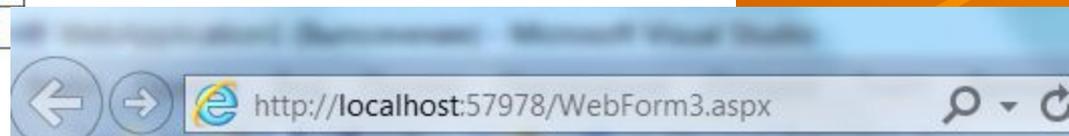


Справочники



Справочник товаров

isn	Название	Ед-из	Цена	Редактирование
1	Сахар	кг	23,00	Edit Delete New
2	Мука	кг	15,00	Edit Delete New
3	Огурцы маринованные 3л	шт	25,00	Edit Delete New
4	Джем клубничный 1 кг банка	шт	40,00	Edit Delete New
5	Печенье "К завтраку"	шт	17,00	Edit Delete New
6	Печенье "Овсяное"	шт	14,00	Edit Delete New



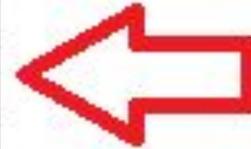
Поставщики / покупатели

Контрагент	
ООО Олимп	Edit Delete New
ОАО Продторг	Edit Delete New
ИЧП Никиворов А.П.	Edit Delete New
ИЧП Новиков А.Л.	Edit Delete New
ООО Продсклад	Edit Delete New
ОАО Интеррос	Edit Delete New

Для редактирования строки необходимо нажать «Edit», как показано на следующем рисунке

Поставщики / покупатели

Контрагент	
ООО Олимп	Edit Delete New
ОАО Продторг	Edit Delete New
ИЧП Никиворов А.П.	Update Cancel
ИЧП Новиков А.Л.	Edit Delete New
ООО Продсклад	Edit Delete New
ОАО Интеррос	Edit Delete New



Создание новой приходной накладной

Приход товаров

ООО Олимп

2356

Номер	Дата	Продавец	
123/5	05.05.2020	ООО Олимп	<input type="button" value="Select"/>
2341	06.06.2020	ОАО Интеррос	<input type="button" value="Select"/>
222	10.06.2020	ОАО Продторг	<input type="button" value="Select"/>

Товар	Кол-во	Цена	Ед-из
Джем клубничный 1 кг банка	10	40,00	шт
Мука	20	15,00	кг
Огурцы маринованные 3л	10	25,00	шт
Печенье "К завтраку"	20	17,00	шт
Печенье "К завтраку"	10	17,00	шт
Печенье "Овсяное"	20	14,00	шт
Сахар	10	23,00	кг

Выбор названия товара

← →  http://localhost:57978/WebForm4.aspx

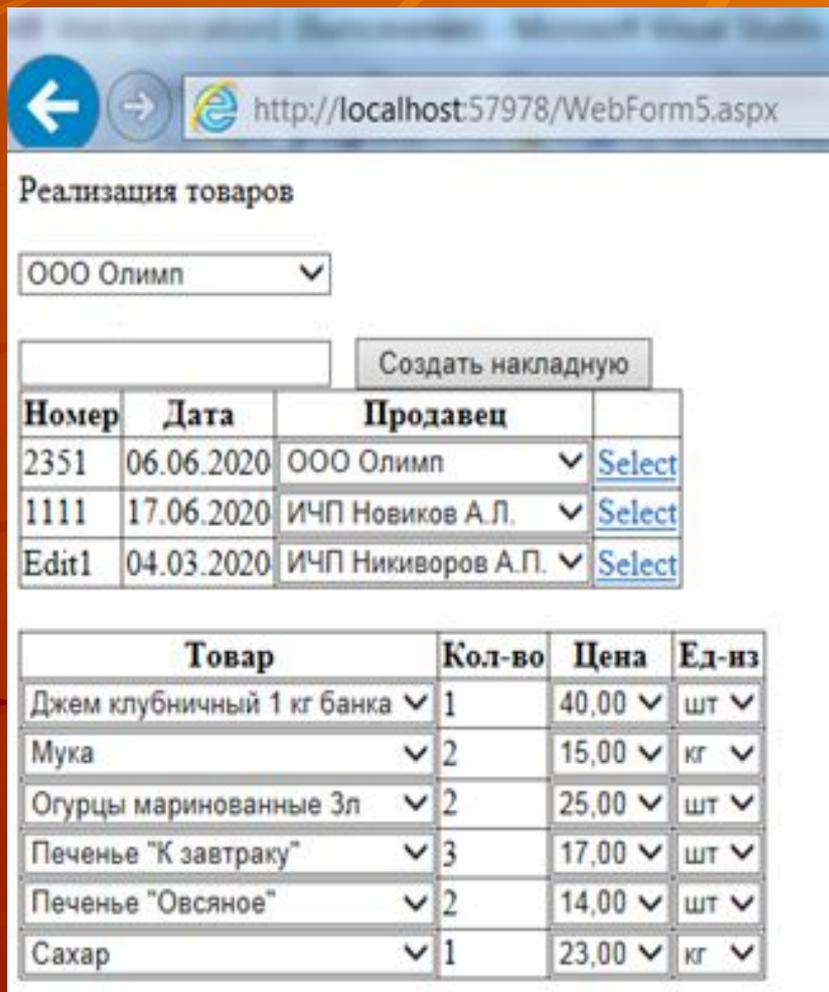
Приход товаров

ООО Олимп ▾

Номер	Дата	Продавец	
123/5	05.05.2020	ООО Олимп ▾	Select
2341	06.06.2020	ОАО Интеррос ▾	Select
222	10.06.2020	ОАО Продторг ▾	Select

Товар	Кол-во	Цена	Ед-из
Джем клубничный 1 кг банка ▾	10	40,00 ▾	шт ▾
Мука ▾	20	15,00 ▾	кг ▾
Сахар	10	25,00 ▾	шт ▾
Мука	20	17,00 ▾	шт ▾
Огурцы маринованные 3л	10	17,00 ▾	шт ▾
Джем клубничный 1 кг банка	10	17,00 ▾	шт ▾
Печенье "К завтраку"	20	14,00 ▾	шт ▾
Печенье "Овсяное"	10	23,00 ▾	кг ▾
Сахар ▾	10	23,00 ▾	кг ▾

Заполнение расходной накладной



Реализация товаров

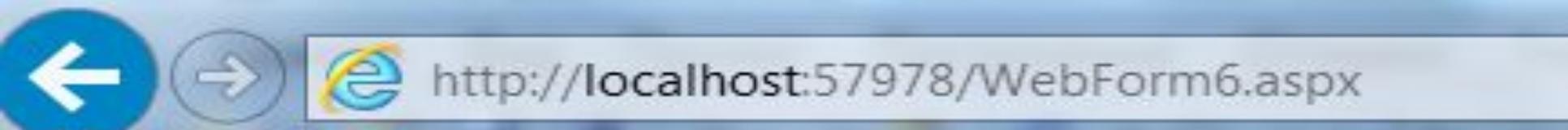
ООО Олимп ▾

Создать накладную

Номер	Дата	Продавец	
2351	06.06.2020	ООО Олимп ▾	Select
1111	17.06.2020	ИЧП Новиков А.Л. ▾	Select
Edit1	04.03.2020	ИЧП Никитов А.П. ▾	Select

Товар	Кол-во	Цена	Ед-из
Джем клубничный 1 кг банка ▾	1	40,00 ▾	шт ▾
Мука ▾	2	15,00 ▾	кг ▾
Огурцы маринованные 3л ▾	2	25,00 ▾	шт ▾
Печенье "К завтраку" ▾	3	17,00 ▾	шт ▾
Печенье "Овсяное" ▾	2	14,00 ▾	шт ▾
Сахар ▾	1	23,00 ▾	кг ▾

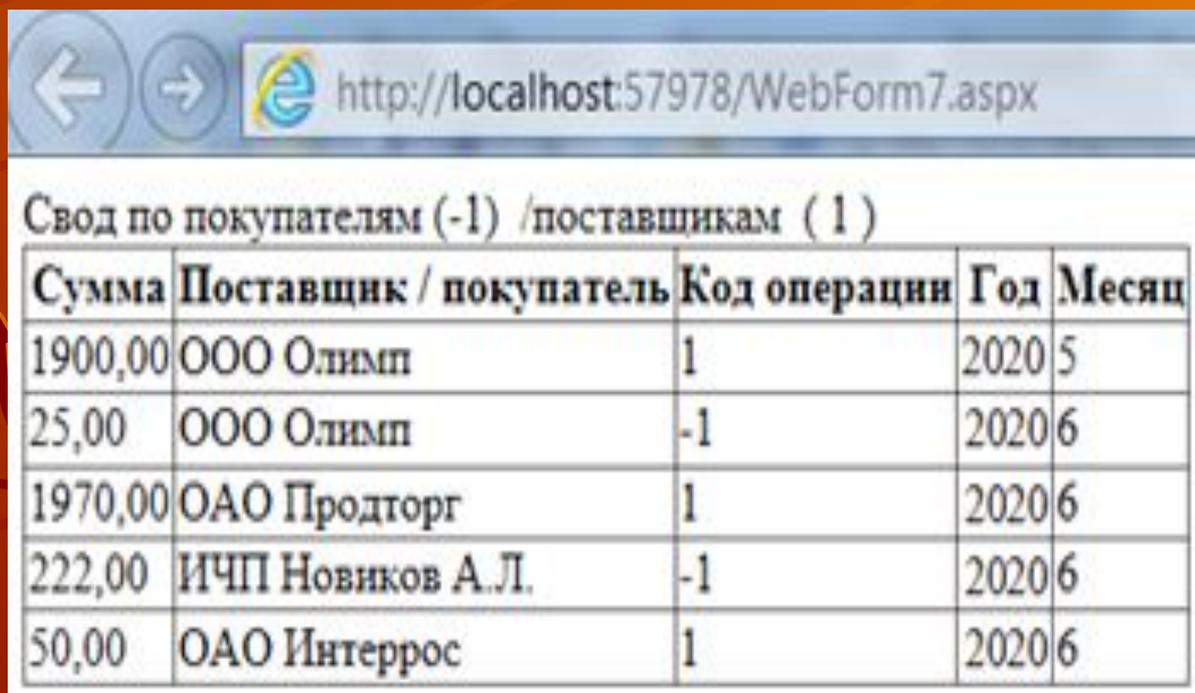
Ведомость остатков



Остатки товаров

Товар	Сумма	Кол-во	Цена	Ед-из
Джем клубничный 1 кг банка	1160,00	29	40,00	шт
Мука	495,00	33	15,00	кг
Огурцы маринованные 3л	350,00	14	25,00	шт
Печенье "К завтраку"	629,00	37	17,00	шт
Печенье "Овсяное"	602,00	43	14,00	шт
Сахар	437,00	19	23,00	кг

Свод по поставщикам/покупателям (-1) /поставщикам (1)



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL <http://localhost:57978/WebForm7.aspx>. Below the browser window, the title of the page is "Свод по покупателям (-1) /поставщикам (1)". The main content is a table with the following data:

Сумма	Поставщик / покупатель	Код операции	Год	Месяц
1900,00	ООО Олимп	1	2020	5
25,00	ООО Олимп	-1	2020	6
1970,00	ОАО Продторг	1	2020	6
222,00	ИЧП Новиков А.Л.	-1	2020	6
50,00	ОАО Интеррос	1	2020	6

Выводы

- Разработанная программа решает поставленную задачу складского учета малого предприятия;
- Реализована на основе ASP и MS SQL;
- Имеет удобный пользовательский интерфейс;
- Наличие исходных модулей, открытость структуры базы данных;
- Может быть использована различными торговыми предприятиями.