



Кафедра Информатики
Дипломный проект

Тема: «Разработка информационной
системы учёта почтовых отправлений в
отделении Почты России»

Выполнила: Деревцова Е.П., студент группы ТзБПИВЭ 11с.

Руководитель: Арефьева Е.А., кандидат технических наук,
доцент кафедры Информатики.

Тула, 2015

Почтовая служба РФ сегодня



Структура 41-го отделения почтовой связи г.Тулы



Постановка задачи:

Необходимо разработать информационную систему для ведения учёта почтовых отправлений в отделении почтовой связи.

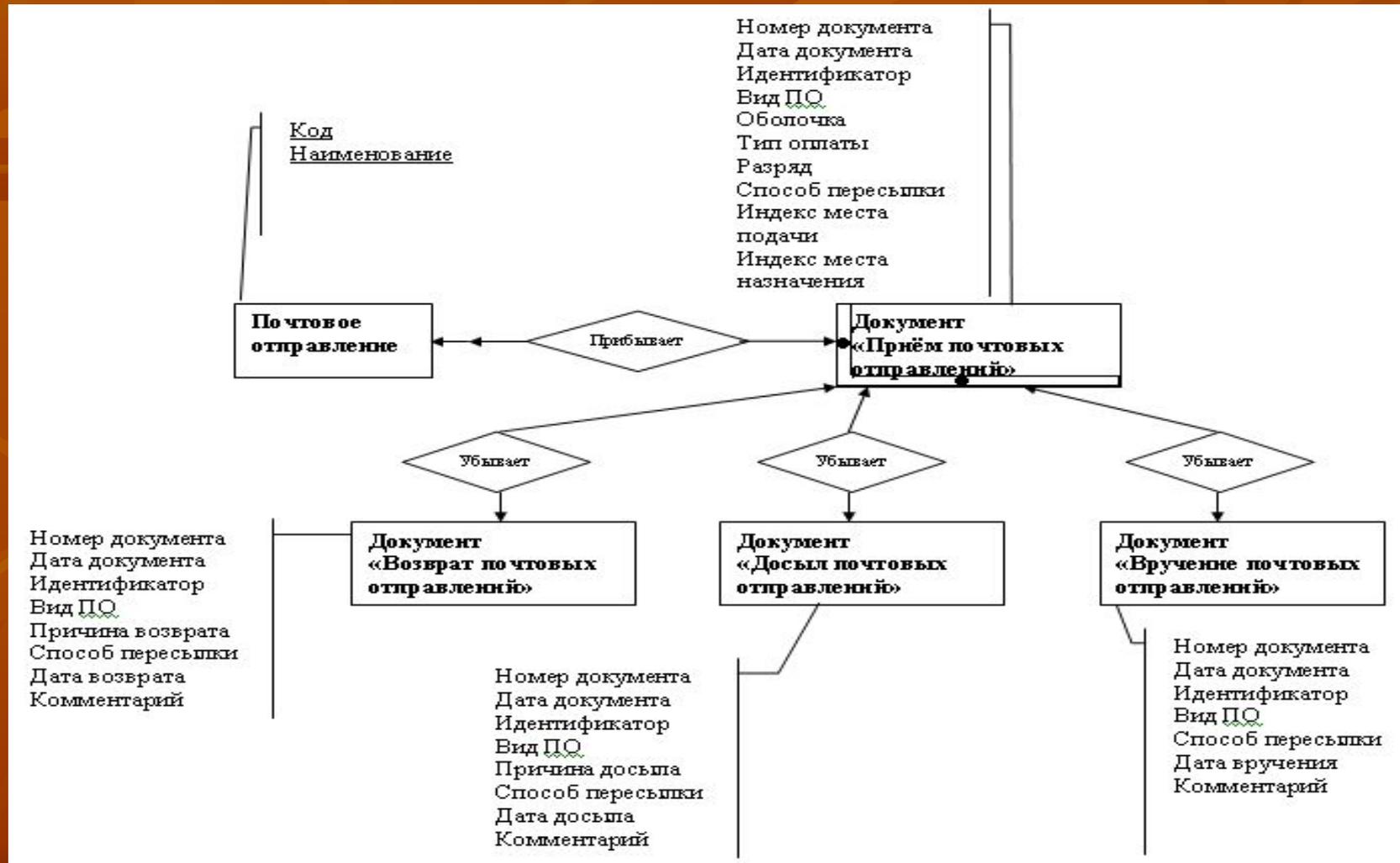
Программа должна:

- хранить информацию об истории движения каждого почтового отправления,
- предоставлять пользователю возможность быстрого поиска по базе данных,
- осуществлять статистический подсчёт трафика движения почтовых отправлений через данное отделение связи,
- информация должна предоставляться в форме отчетов,
- должна быть защищена паролем и иметь удобный интерфейс.

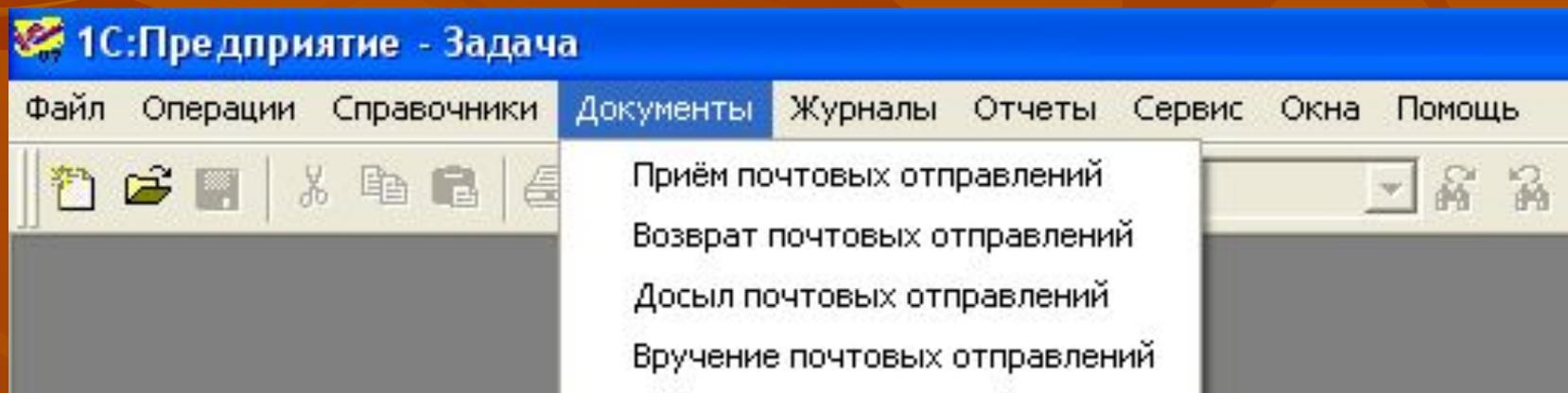
Причины выбора среды разработки «1С: Предприятие»:

- ✓ Открытость системы и лёгкость её адаптации;
- ✓ Нарботанный комплекс типовых и специализированных решений;
- ✓ Простота и удобство администрирования и поддержки;
- ✓ Короткие сроки и эффективность внедрения;
- ✓ Разумные цены и гибкая лицензионная политика для программных продуктов с открытым кодом.
- ✓ Возможность создания самых разнообразных информационных систем.

E-R диаграмма:



Главная форма программы



Диалоговая форма документа «Приём почтовых отправлений»

Приём почтовых отправлений-Новый

Приём

Номер документа: от

Идентификатор:

Способ пересылки:

Вид ПО:

Индекс места подачи:

Оболочка:

Индекс места назначения:

Тип оплаты:

Вес(грамм):

Разряд:

Ценность(рублей):

Комментарий:

Сохранить и Очистить

OK

Закреть

	Дата	Номер	Идентификатор	Вид ПО	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915488	4656789451	Бандероль1кл	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915489	5515964778	ЗаказнаяБандероль	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915490	1451656547	ЦеннаяБандероль	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915491	4564654165	ЗаказнаяБандероль	

Поиск по идентификатору Найти

Диалоговая форма документа «Возврат почтовых отправлений»

Возврат Номер документа: от

Идентификатор: **Комментарий:**

Вид ПО: ...

Причина возврата: ...

Способ пересылки: ...

Дата возврата: ...

Форма журнала документов

Журнал документов Учёт приёма ПО (01.01.10-31.12.10)

Иконки: [Календарь] [Таблица] [Справка] [Печать] [Сортировка] [Фильтр] [Настройка] [Справка] [Мышь]

	Дата	Номер	Идентификатор	Вид ПО	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915487	1111111111	ЗаказнаяКарточка	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915488	4656789451	Бандероль1кл	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915489	5515964778	ЗаказнаяБандероль	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915490	1451656547	ЦеннаяБандероль	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915491	4564654165	ЗаказнаяБандероль	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915492	1234567890	ЗаказноеПисьмо	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.05.10	7007915493	1112223338	ЗаказноеПисьмо	

Поиск по идентификатору

Диалоговая форма «Отчёт о приёме»

Отчет о приеме отправлений

Приём

За период с: 01.05.10 по 01.06.10

Сформировать Закреть

Результат запроса в форме для печати

Реестр приема поступлений за период с 01.05.10 по 01.06.10 300000 Почтамт г.Тула
Место назначения: 300041 (ОПС-41)

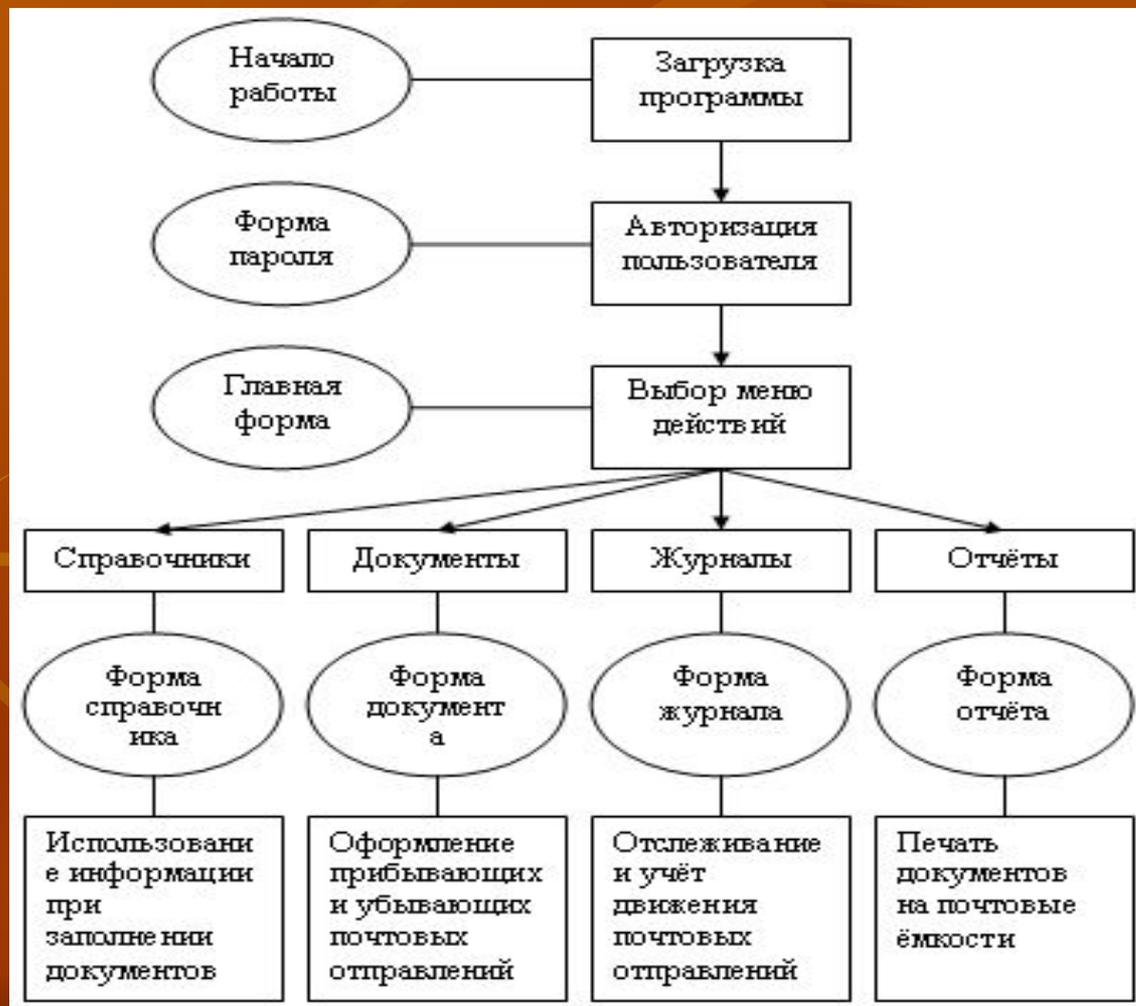
№ п/п	№ приема	Дата приёма	Идентификатор	Вид ПО	Вес	ИМН
1	12	11.05.10	111222	ЗаказноеПисьмо	41	345100
2	7007915485	13.05.10	1234567890	Письмо1 кл	22	101000
3	7007915486	13.05.10	9876543210	Бандероль1 кл	200	300000
4	7007915487	13.05.10	1111111111	ЗаказнаяКарточка	-	456687
5	7007915488	13.05.10	4656789451	Бандероль1 кл	150	100000
6	7007915489	13.05.10	5515964778	ЗаказнаяБандероль	250	300026
7	7007915490	13.05.10	1451656547	ЦеннаяБандероль	500	480050
8	7007915491	13.05.10	4564654165	ЗаказнаяБандероль	400	241050
9	7007915492	13.05.10	1234567890	ЗаказноеПисьмо	20	190010
10	7007915493	13.05.10	1112223338	ЗаказноеПисьмо	20	101000
11	7007915494	18.05.10	9999999999	ЗаказноеПисьмо	20	300002
12	7007915495	20.05.10	4564156158	ЗаказнаяБандероль	150	303504

Итого: 12 (двенадцать) почтовых отправлений.

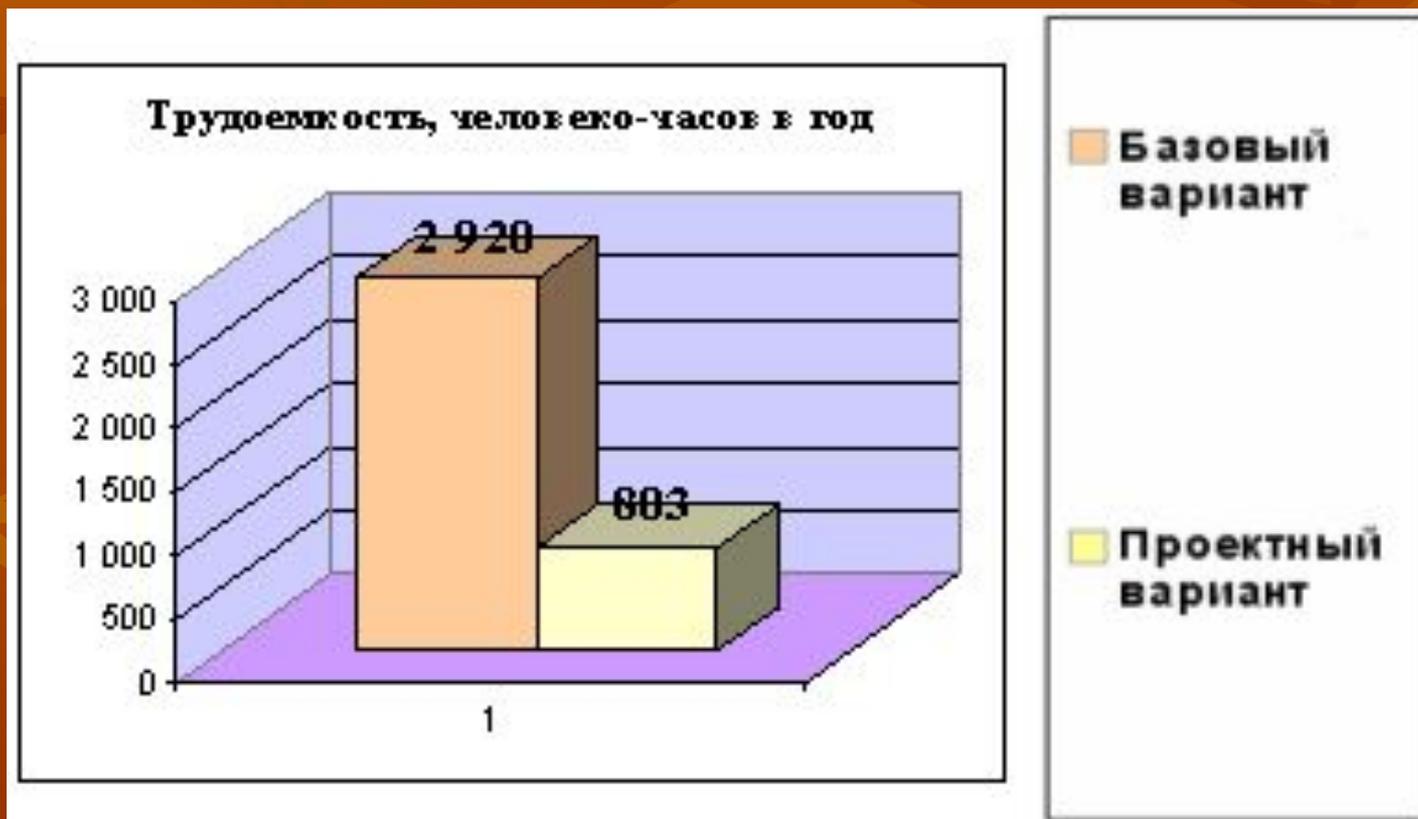
Оператор: Деревцов М.А.

Проверил: старший кассир: _____

Схема технологического процесса работы с программой



Сравнение трудовых затрат на обработку информации



Сравнение стоимостных затрат на обработку информации

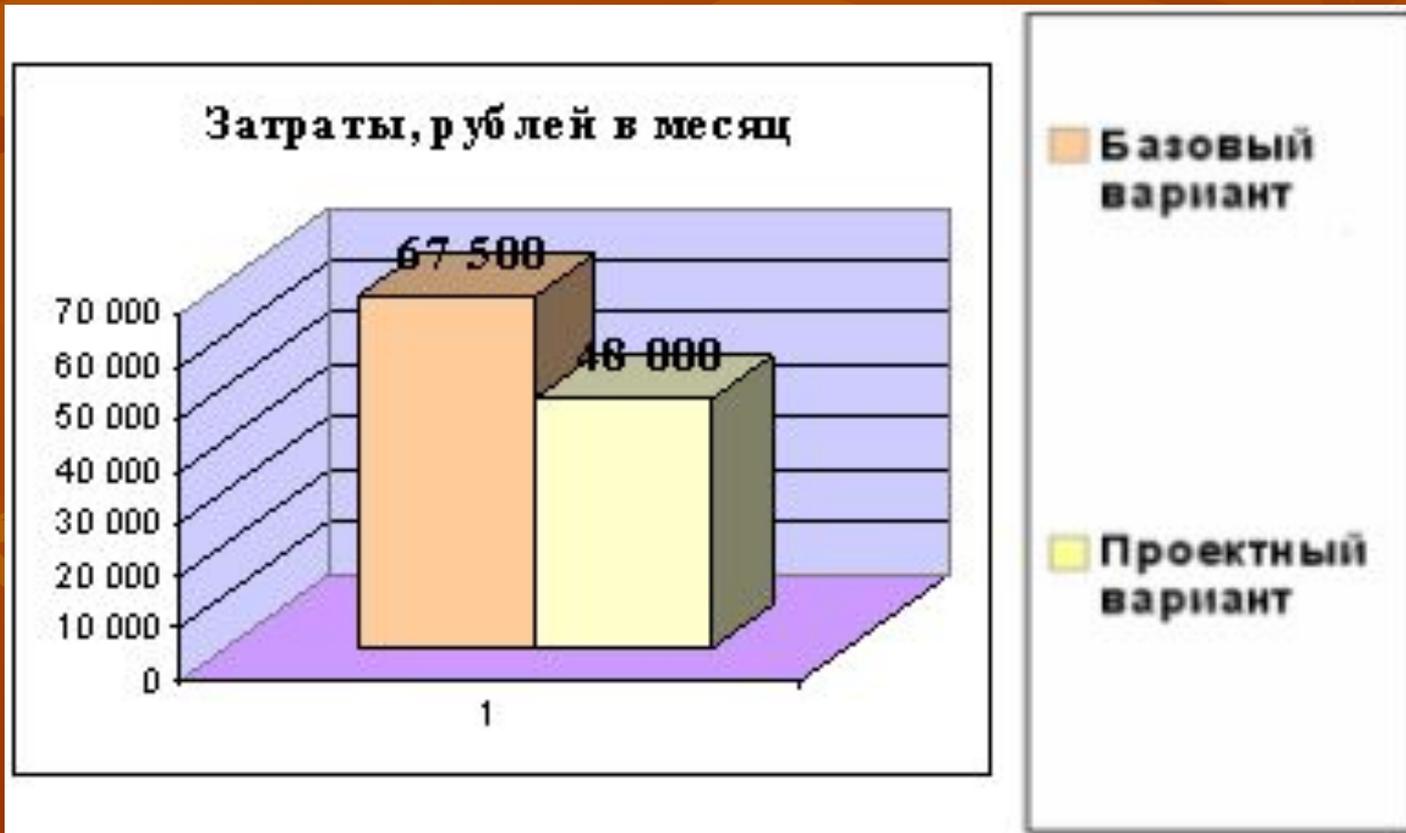


Таблица « Сравнительные экономические характеристики базового и проектного вариантов »

	Затраты		Абсолютное изменение затрат $dT = T_0 - T_1$ (час)	Изменение затрат $K_m = dT / T_0 * 100\%$	Индекс изменения затрат $Y_t = T_0 / T_1$
	Базовый вариант T_0 (час)	Проектный вариант T_1 (час)			
Трудоемкость	2 920	803	2 117	75%	4
Стоимость	C_0 (руб.)	C_1 (руб.)	$dC = C_0 - C_1$ (руб.)	$K_c = dC / C_0 * 100\%$	$Y_c = C_0 / C_1$
	67 500	48 000	19 500	28%	3,46

Заключение

Использование проектного варианта позволит:

- ✓ Повысить качество и производительность работ;
- ✓ Значительно сократить затраты во времени;
- ✓ Повысить качество контроля и учёта обрабатываемой информации;
- ✓ Избежать проблем с растущим количеством обрабатываемой информации;

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!