Министерство цифрового развития,   
связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.  
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

**Лабораторная работа №3**

по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения» на тему «Сравнительный анализ информационных систем»

Вариант 16. Разработка программного модуля «Картотека абонентов АТС».

Выполнили:

Студенты группы МБД2431

Кузьмин В.А.,

Дёмин А.Д.,

Дорофеев М.В.,

Котов Д.Ю.,

Лобанова К.А.

Проверил:

Куликова С.В.

**Лабораторная работа №3  
Сравнительный анализ информационных систем**

Цель: провести анализ аналогов – информационных систем из одной предметной области – для выявления требований к разрабатываемому программному продукту.

Ход работы

Задание 1. Осуществить в сети Интернет поиск готовых информационных систем, решающих задачу из предметной области разрабатываемого вами продукта. Представить результат в виде списка информационных систем (таблица 1).

Основные задачи «Картотеки АТС» следующие:

* сбор и хранение сведений о телефонах и их владельцах;
* фиксация задолженностей по оплате (абонентской и повременной).

Как правило, телекоммуникационные компании не приобретают готовые решения, а занимаются разработкой программных продуктов непосредственно внутри компании. В связи с этим поиск готовых решений затруднителен. Таким образом, было принято решение расширить поиск до информационных систем, решающих следующий список задач:

* сбор и хранение сведений о клиентах;
* фиксация задолженностей по оплате товаров и услуг.

Таким образом, представленные ниже системы также ориентированы на работу с клиентами и отслеживанием оплаты товаров и услуг, предоставляемых заказчиком.

Таблица 1 – Программные продукты из предметной области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название продукта | Название фирмы | Требования к системе | Возможности | Стоимость |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

Задание 2. Из представленной выше таблицы выбрать три программных продукта и провести их сравнительный анализ (таблица 2).

Таблица 8 – Сравнение программных продуктов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Список характеристик | … | … | … |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

Задание 3. На основании таблиц сделать вывод, какой должна быть ваша информационная система, чтобы учитывать все достоинства и недостатки готовых программных продуктов. Результат представить в виде списка отличий.

**Задание 4.** Для вашей системы составить список тех пользователей, которые будут иметь дело с разрабатываемым программным продуктом.

**Задание 5.** Для каждого пользователя определить список его возможностей в вашей информационной системе (описание должно быть сделано на языке, понятном пользователю!).