



## Разработка вертикального интернет-портала автосервиса

<http://diplom-it.ru/product/razrabotka-vertikalnogo-internet-portala-avtoservisa/>

### Содержание

#### Введение 2

#### 1 Анализ предметной области 4

##### 1.1 Краткое описание предприятия 4

##### 1.2 Интернет-портал. Вертикальный портал 4

##### 1.3 Исследование рынка систем автоматизации автосервисов 10

##### 1.4 Выбор программных и аппаратных средств 17

###### 1.4.1 Выбор аппаратной платформы 17

###### 1.4.2 Выбор программной платформы 20

##### 1.5 Постановка задач 31

#### 2 Проектирование 34

##### 2.1 Структурная схема системы 34

##### 2.2 Проектирование базы данных 39

##### 2.3 Разработка интерфейса пользователя. Описание работы системы 42

#### 3 Технические характеристики системы 63

##### 3.1 Расчет производительности системы 63

##### 3.2 Расчет энтальпии 66

##### 3.3 Расчет условной энтропии системы 67

##### 3.4 Расчет надежности ИАС 67

###### 3.4.1 Оценка показателей надежности 68

###### 3.4.2 Исходные данные о надежности компонентов 68

###### 3.4.3 Требования к условиям окружающей среды 69

###### 3.4.4 Требования к параметрам системы кондиционирования 69

###### 3.4.5 Требования к системе пожаротушения помещений 69

###### 3.4.6 Требования к системе санкционированного доступа помещений 70

###### 3.4.7 Методика расчета надежности ИАС 70

###### 3.4.8 Расчет надежности ИАС 72

###### 3.4.9 Результаты расчета 73

#### Заключение 75

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: 76

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Листинги основных программных модулей 78