



## **Разработка информационной системы для автоматизации продвижения web-сайтов**

<http://diplom-it.ru/product/razrabotka-informacionnoj-sistemy-dlja-avtomatizacii-prodvizhenija-web-sajtov/>

### Оглавление

#### Введение 3

#### 1 Описание функционала системы 12

##### 1.1 Общие сведения. 12

##### 1.2 Обзор системы контекстной рекламы на примере провайдера Яндекс.Директ 12

##### 1.3 Модуль работы с контекстной рекламой. 17

#### 2 Обоснование выбора языка программирования и программного обеспечения используемого при разработке. 21

##### 2.1 Общие сведения 21

##### 2.2 Язык программирования PHP. 21

##### 2.3 Каркас для разработки web-приложений и web-сервисов Zend Framework. 22

##### 2.4 Web-сервер Apache. 24

##### 2.5 СУБД MySQL. 25

##### 2.6 Вывод 25

#### 3 Описание функций и пользовательского интерфейса. 27

##### 3.1 Функции пользователя 27

##### 3.2 Интерфейс пользователя 29

#### 4 Описание архитектуры системы. 41

##### 4.1 Общие сведения 41

##### 4.2 Описание контроллеров и классов 47

##### 4.3 Характеристика базы данных 50

#### Заключение 53

#### Библиографический список 54

#### Приложение. Программный код разработанного модуля 55