

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

институт

Вычислительная техника

кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ О. В. Непомнящий
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование направления

Модуль «отзывов» для интернет-портала «TOP-KRAY»

тема

Руководитель

подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

должность, ученая степень

М. С. Медведев

инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

В. А. Умников

инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

В. И. Иванов

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Космических и информационных технологий
институт

Вычислительная техника
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

О. В. Непомнящий

инициалы, фамилия

« ____ » _____ 2018 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту _____ Умникову Вячеславу Александровичу
фамилия, имя, отчество

Группа КИ14-08Б Направление (специальность) 09.03.01
номер код

«Информатика и вычислительная техника»
наименование

Тема выпускной квалификационной работы Модуль «отзывов» для интернет-портала «ТОР-KRAY»

Утверждена приказом по университету № _____ от _____

Руководитель ВКР М. С. Медведев, доцент кафедры В.Т.
инициалы, фамилия, должность, учебное звание и место работы

Исходные данные для ВКР: задание на бакалаврскую работу

Перечень разделов для ВКР: 1 Анализ технического задания; 2 Разработка модуля; 3 Результат работы модуля

Перечень графического материала: презентация доклада выступления

Руководитель ВКР _____ М. С. Медведев
подпись инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению _____ В. А. Умников
подпись инициалы и фамилия

« _____ » _____ 2018 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Модуль «отзывов» для интернет-портала «TOP-KRAY» содержит в себе 27 страниц текстового документа, 5 использованных источников, 15 иллюстраций.

РАЗРАБОТКА, МОДУЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ОТЗЫВ, PHP, MYSQL, TOP-KRAY, APACHE

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка модуля «отзывов» для интернет-портала TOP-KRAY. Основной его задачей будет являться отображение отзывов с разных интернет-площадок по конкретному товару. Задачи:

- Выполнить анализ известных решений в предметной области;
- Разработать архитектуру модуля;
- Разработать программное обеспечение для модуля;
- Выполнить анализ полученных результатов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Анализ задания на ВКР.....	5
1.1 «Отзывы».....	5
1.2 Анализ аналогов интернет-порталов с отзывами	5
1.3 Выбор средств разработки	9
1.3.1 PHP.....	9
1.3.2 MySQL.....	9
1.3.3 Apache HTTP Server	10
1.3.4 Контентный API Яндекс.Маркет.....	10
1.4 Интернет-портал TOP-KRAY	10
1.5 Вывод по результатам обзора	12
1.6 Требования к разрабатываемому модулю	13
2 Разработка модуля.....	14
2.1 Проектирование модуля	14
2.2 Структурная схема.....	14
2.3 Анализ базы данных	15
2.4 Использование API Яндекс.Маркета	17
2.5 Автоматическое обновление отзывов.....	18
2.6 Алгоритм работы модуля отзывов	18
2.7 Выводы по главе.....	20
3 Результат работы модуля	21
3.1 Добавление отзывов к товару	21
3.2 Результаты проверки модуля отзывов	22

3.3 Проверка правильности отзывов	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	27

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время набирают большую популярность различные интернет-порталы, используемые для продажи товаров. Это обусловлено возможностью сэкономить время и деньги как покупателя, так и продавца. Покупатель может посмотреть информацию о товаре и даже заказать его, не выходя из дома. Продавец же может уменьшить затраты, благодаря сокращению штата сотрудников и отсутствию необходимости платить за аренду помещения.

Почти на каждом интернет-портале, продающем какие-либо вещи, существуют отзывы от пользователей, купивших этот товар. Покупатель заинтересован в большем количестве отзывов на товар, который он собирается приобрести.

Однако, можно столкнуться с проблемой, когда на желаемый товар отсутствуют отзывы, так как его еще никто не покупал или же пользователи просто не оставляли отзывы на свою покупку. Если покупатель заинтересован в этом товаре, то ему необходимо искать отзывы на других ресурсах. Для пользователя актуально, чтобы на интернет-портале был внедрен модуль с отзывами для повышения удобства пользования сервисом при выборе товара.

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка модуля «отзывов» для интернет-портала «TOP-KRAY».

1 Анализ задания на ВКР

1.1 «Отзывы»

По своей сути отзывы необходимы для повышения продаж каких-либо товаров. Покупатель склонен доверять чужому опыту гораздо больше, чем описанию товара от продавцов. Покупатели предпочитают читать отзывы, даже если они не читали основной текст описания товара.

Отзывы могут породить дискуссию о товаре. Конструктивные отзывы могут вызвать большую активность в социальных сетях, на форумах. А чем больше обсуждают товары, тем больше людей может узнать о них.

Пример отзывов на товары — это книга жалоб и предложений. Во всех магазинах, кафе, ресторанах и т.п. можно взять книгу жалоб и предложений и посмотреть, какие отзывы были оставлены посетителями. Там могут быть как жалобы на некачественный товар или грубый персонал, так и положительные отзывы о работе заведения. Например, в книге жалоб и предложений может быть написано, что в определённый день недели в этот магазин завозят очень свежий и вкусный продукт или в магазине техники работают очень вежливые и грамотные консультанты. Отзывы могут стимулировать людей на приобретения товаров.

1.2 Анализ аналогов интернет-порталов с отзывами

На данный момент не существует готовых решений, которые позволяли бы отображать отзывы с разных интернет-площадок. Присутствуют только сервисы, для которых отзывы оставляют сами пользователи.

Были рассмотрены следующие аналоги разрабатываемого модуля:

1) market.yandex.ru (рисунок 1) – сервис, помогающий совершать покупки в интернете. Одной из функций сервиса является просмотр отзывов покупателей о товарах.

Преимущества:

- а) База большинства товаров, даже тех, которые отсутствуют в продаже;
- б) Большое количество отзывов.

Недостатки:

- а) Отзывы только с самого сервиса market.yandex.ru.

Карты флэш-памяти • Samsung • Карта памяти Samsung microSDHC EVO Plus 95MB/s + SD adapter

Карта памяти Samsung MB-MC32GA Выбор покупателей 4.5 13 отзывов

[Отложить](#) [Сравнить](#)

Описание Характеристики Цены 26 Карта 102 **Отзывы 13**

Все отзывы 13

Сортировать: [по дате](#) [по оценке](#) [по полезности](#) С фото От проверенных покупателей

Пользователь скрыл свои данные ✓ Проверенный покупатель

4 хорошая модель Опыт использования: менее месяца

Пока все работает, скорость г/в высокая, буду тестировать дальше.

[Ответить](#) 19 января Полезно? [👍 2](#) [👎 2](#)

Вольнов Александр Автор 7 отзывов

5 отличная модель Опыт использования: менее месяца

Достоинства:
Отличное соотношение цена/качество.
Красивый яркий, внешний вид, выделяется среди других моих карт, которые нужно отличать друг от друга.
Скорость чтения 90 МБ\с близка к заявленной. По опыту с другими картами обычно ожидаю в разы меньше. Скорость записи 35 МБ\с - почти в 2 раза выше заявленной. У меня даже нет устройств, способных реализовать этот потенциал кроме ноутбука, но всё равно очень приятно.
Бренд Samsung - имею самый дешёвый SSD из их линейки (EVO 750) и он превосходит по скорости и надёжности большинство конкурентов с соответствующей ценой. С картами памяти судя по всему та же история, по скорости это сразу видно, а как там с надёжностью, будет понятно позже.

Комментарий: Брал версию на 32 Гб за 700 рублей.

[Ответить](#) 2 февраля, Москва Полезно? [👍 7](#) [👎 0](#)

Романов Сергей Автор 55 отзывов

5 отличная модель Опыт использования: менее месяца

Достоинства:

Рисунок 1 – страница с отзывами market.yandex.ru

2) e-katalog.ru (рисунок 2) – сервис, предназначенный для сравнения товаров по разным критериям. Также сервис имеет отзывы на товары.

Преимущества:

- а) Большая база товаров;
- б) Дополнительно отображение отзывов с market.yandex.ru.

Недостатки не были обнаружены.

Отзывы о Apple iPhone 5S 16GB

ГДЕ КУПИТЬ 4	ОПИСАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОТЗЫВЫ	ОБСУЖДЕНИЕ	АКСЕССУАРЫ 10+
--------------	----------	----------------	--------	------------	----------------



от **7 890** до **9 999** р. Как купить ?

[Сравнить цены 4 →](#)

Exclusive-m.ru	9 999 р.	Sotoimperia.ru	7 890 р.
Sotoimperia.ru	7 890 р.	Sotoimperia.ru	7 890 р.

добавить в закладки добавить в сравнение

Отзывы о Apple iPhone 5S 16GB [Добавить отзыв](#)

Отзыв полезен? Да 24 Нет 3

отличная модель, очень понравилось 😊 3 января 2017 #

+ Телефон просто огонь! Были у меня хуавей и ленова, я всегда думал, что айфон это просто дешевый понт, но купил себе и понял.... телефон может не глючить!!! Не виснуть!!!! Я рекомендую

- Из недостатков, быстро садится батарея, но однако сам много лазию в интернете

пользуюсь Apple iPhone 5S 16GB месяц и более рекомендую купить обязательно

[+ Комментарии 2](#) [+ Обсудить](#)

Отзыв полезен? Да 144 Нет 72

Если Вы хотите, чтобы iPhone снова начал "летать" в Ваших руках - 5s - решает. 😊 19 ноября 2013 #

У меня 32Гб - все ИДЕАЛЬНО! А вот у моего коллеги 16... в октябрьской партии 16Гб есть некий процент брака тач сенсора. Будьте бдительны и проверяйте перед покупкой - возьмите иконку, зажмите ее и перетягивайте по всей площади экрана. Если в каком-то месте иконка оборвалась - повторите. Если это снова случилось в том же месте - сенсор бракованный.

+ Аппарат - просто зверь. Не знаю, каким образом, но после iPhone 5 - плавность хода и скорость горизонтальной и вертикальной "проерутки" заметно лучше (примерно, как это было на пятерке с IOS 6.1.x) сайты загружаются В РАЗЫ БЫСТРЕЕ

- Есть некий процент брака сенсора экрана. ПРОВЕРЯЙТЕ!!!

пользуюсь Apple iPhone 5S 32GB неделю рекомендую купить обязательно

[+ Комментарии 10](#) [+ Обсудить](#)

Рисунок 2 – страница с отзывами e-katalog.ru

3) slonrekomenduet.com (рисунок 3) – сервис, который собирает отзывы о товарах с разных форумов, магазинов, каталогов.


Преимущества:

- а) Очень много отзывов на товары;
- б) Большой охват площадок, с которых взяты отзывы.

Недостатки:

- а) Неудобное отображение отзывов.

JBL T110BT

Рейтинг модели, основанный на 143 отзывах:  (3,9 звезды)



Реклама

JBL T110BT отзывы

Сортировка отзывов по: [Дате ↑](#) / [Дате ↓](#) / [Оценке ↑](#) / [Оценке ↓](#)

Отзыв от **Максимчук Иван**  (13 апреля 2018)

Достоинства:

Беспроводные, легкие, хороший дизайн, цена, бренд.

Недостатки:

Ужасный звук, шумоизоляция.

Комментарий:

Пользуюсь с самсунг s7. Сразу скажу я не меломан и не придирчив. Но Звук крайне ужасен и басы и низкие частоты, пользуюсь около недели, слушать в них музыку пропадает всякое желание, уши вянут. Как гарнитура тоже крайне слабые. Настроить эквалайзером не удалось. Метро слышно, делал на максимум запаса можно сказать что нет. Сравнить особо не с чем, До этого были синхи 300, яблочные вкладыши и китайцы с али, все лучше по звуку в разы. Вывод: Не взял бы если б знал что они так звучат, лучше доплатить и взять наверное минимум в районе 3 тысяч другие уши, все что дешевле видимо г.. Ну или проверенные проводные..

P.s. покупал в крупном магазине, подделка исключена.

Не разделяю положительных отзывов, которых начитался перед покупкой, видимо службы маркетинга Jbl не зря получают зарплату.

Отзыв от **Korenev Kirill**  (13 апреля 2018)

Достоинства:

Доступность, качество сборки, долго держат заряд

Недостатки:

Звук, надежность

Рисунок 3 - страница с отзывами slonrekomenduet.com

1.3 Выбор средств разработки

1.3.1 PHP

PHP — это распространенный язык программирования общего назначения с открытым исходным кодом. PHP сконструирован специально для ведения Web-разработок, и его код может внедряться непосредственно в HTML [1].

PHP — один из популярных сценарных языков в области web-разработок, а также серверной части.

Популярность обеспечена наличием большого набора встроенных средств для разработки web-приложений:

- автоматическое извлечение POST и GET-параметров;
- взаимодействие с различными системами управления базами данных;
- работа с cookies;
- обработка файлов;
- работа с сокетами.
- работа с HTTP-авторизацией.

1.3.2 MySQL

База данных MySQL — это самая популярная в мире база данных с открытым кодом. Благодаря своей проверенной производительности, надежности и простоте использования база данных MySQL наиболее часто используется для веб-приложений [2].

MySQL предназначен для малых или средних приложений. В основном MySQL используют как локальный сервер, к которому подключаются локальные или удаленные клиенты, но также есть библиотека внутреннего сервера, которая позволяет использовать MySQL в автономной программе.

1.3.3 Apache HTTP Server

Apache HTTP Server является кроссплатформенным веб-сервером, поддерживающим следующие операционные системы: Mac OS, Windows, Linux, BSD, BeOS, Novell NetWare.

Основными достоинствами Apache считаются надежность и гибкость. Он позволяет подключать внешние модули для предоставления данных, использовать СУБД для аутентификации пользователей, модифицировать сообщения об ошибках и т.д. [3].

1.3.4 Контентный API Яндекс.Маркет

Контентный API позволяет владельцам сайтов, разработчикам сервисов и аналитикам веб-торговли извлекать информацию о товарах на Яндекс.Маркете. Через API предоставляются данные из карточек моделей (включая цены, краткое описание, фотографии и отзывы), а также полная информация о магазинах и наличии товаров в них [4].

1.4 Интернет-портал TOP-KRAY

Интернет-портал TOP-KRAY, представленный на рисунке 4, является торговой интернет платформой. Бесплатный сервис по поиску поставщиков и покупателей, размещению товаров, услуг и объявлений фирм и компаний по всей России. TOP-KRAY – это информационный сервис, каталог компании, предприятий и фирм, товаров и услуг предоставляющий возможность размещать и находить нужную информацию. На данный момент ресурс содержит 10 000 компаний, разместивших около полумиллиона своих товарных предложений [5].

На интернет-портале TOP-KRAY возможно:

- создание, сайта компании с уникальным доменным именем вида «название компании.top-kray.ru»;
- поиск товаров или услуг;

- размещение товаров или услуг;
- размещение объявлений;
- узнать о скидках и акциях, проводимых в городе.

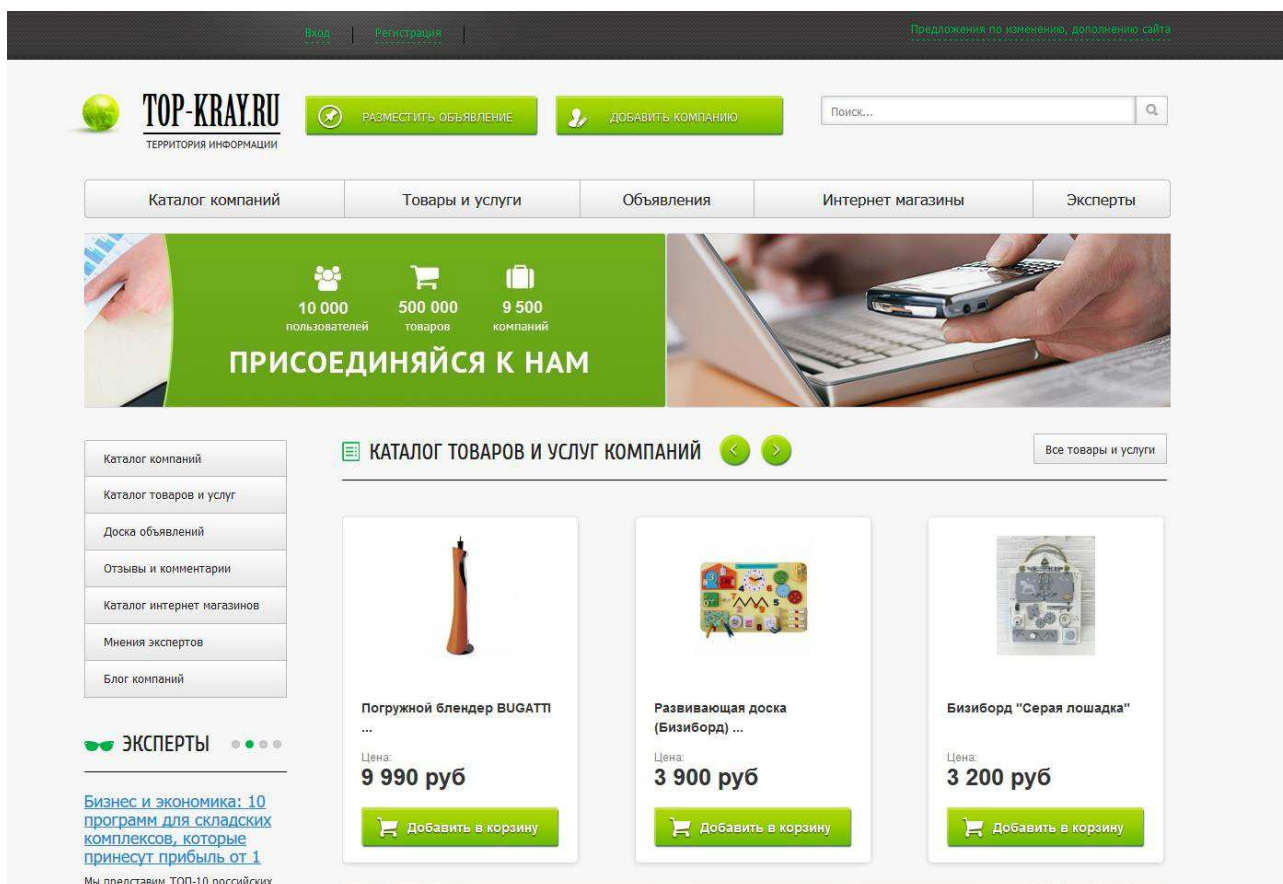


Рисунок 4 - главная страница портала TOP-KRAY

Отзывы, получаемые модулем, будут размещены на странице товара, представленном на рисунке 5 там, где сейчас есть возможность оставить свой отзыв о конкретной продукции.

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ВИНА LIEBHERR WKV 1812-20



Код 6888

Цена
60 000 ₽

Купить:

1 шт.

[В корзину](#) [В избранное](#)

[Способ оплаты](#) [Способ доставки](#) [Гарантия/возврат](#)



Общие характеристики:

Тип	Винный шкаф
Расположение	Отдельно стоящий
Цвет / Материал покрытия	Чёрный / Краска
Управление	Электронное
Энергопотребление	Класс A (146 кВтч/год)
Тип винного шкафа	Монотемпературный
Количество камер	1
Количество дверей	1
Емкость винного шкафа (в бутылках)	68
Габариты (ШхГхВ)	60x61.3x89 см
ХолодДиапазон температуры в камере	+5 - +18° C
Дополнительные возможности	Индикация температуры
Объем	Общий объем 168 л
Другие функции и особенности	Возможность перевешивания двери есть
Климатический класс	SN, ST

ОТЗЫВЫ 0

[Написать отзыв](#)

Рисунок 5 – страница товара на интернет-портале TOP-KRAY

1.5 Вывод по результатам обзора

В ходе анализа существующих аналогов выявлено, что между ними присутствуют небольшие отличия, определяющиеся главной задачей сервисов. Проанализированные системы решают различные задачи, из которых отзывы являются второстепенными. Из данных систем только сервис Яндекс.маркет предоставляет набор функций для использования во внешних программных продуктах.

1.6 Требования к разрабатываемому модулю

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка модуля «отзывов» для интернет-портала. Основной его задачей будет являться отображения отзывов с разных интернет площадок по конкретному товару. Используемый язык программирования: PHP.

Модуль должен решать следующие задачи:

- 1) Отображать отзывы с различных интернет-порталов;
- 2) Добавлять отзывы;
- 3) Добавлять отзывы в базу данных по расписанию.

Также необходимо предусмотреть наличие полей флаговой кнопки при загрузке товара на площадку пользователем, которая будет активировать обновление отзывов по расписанию.

2 Разработка модуля

2.1 Проектирование модуля

Выполнение задачи разработки программного модуля подразумевает разработку структурной схемы взаимодействий, алгоритма работы модуля, анализ базы данных системы, для которой разрабатывается модуль,

При разработке алгоритмов были спроектированы блок-схемы, представленные на рисунках 9, 10.

2.2 Структурная схема

Структурная схема взаимодействий модуля представлена на рисунке 6.

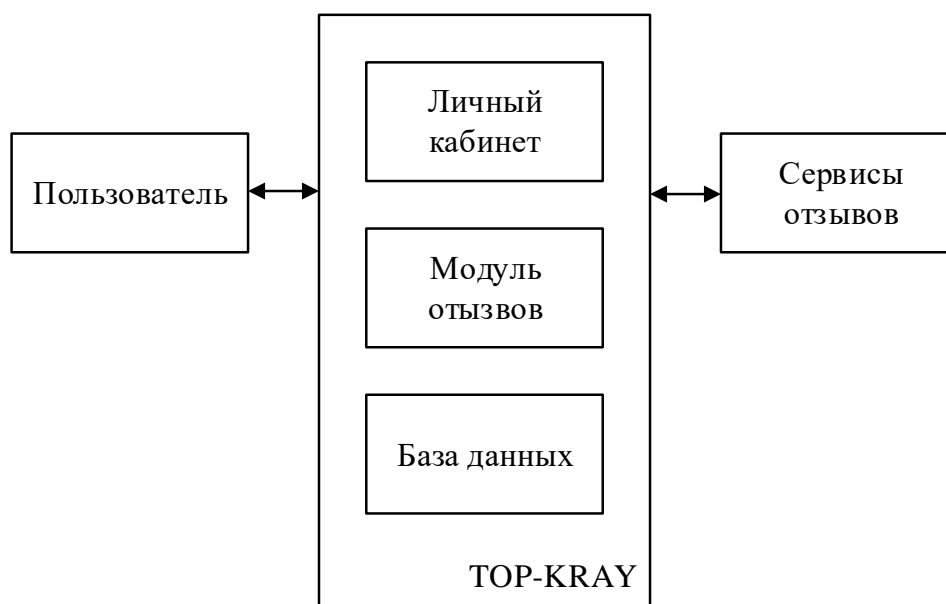


Рисунок 6 – структурная схема взаимодействий модуля

Модуль отзывов является частью сервера интернет-портала TOP-KRAY. Он взаимодействует с несколькими модулями такими как база данных, личный кабинет пользователя и с площадками, с которых берутся отзывы.

Для подключения пользователем отзывов для своего товара, ему необходимо разрешить отображения отзывов при создании товара в личном

кабинете.

Модуль осуществляет поиск отзывов по различным интернет-порталам для конкретной продукции, затем добавляет их в таблицу базы данных, в которой находятся отзывы.

В дальнейшем при просмотре страницы объявления пользователю отображаются отзывы, которые были загружены в базу данных.

2.3 Анализ базы данных

База данных системы, для которой разрабатывается модуль, имеет множество таблиц, которые содержат информацию различного рода. Однако для разработки модуля необходимы лишь те таблицы, которые содержат информацию о товарах и отзывах о них. Такими таблицами являются: rzn_exgood, rzn_exgood_reviews.



Рисунок 7 – структура rzn_exgood

Таблица rzn_exgood, структура которой представлена на рисунке 7, содержит различную информацию о товарах, продаваемых на интернет-портале TOP-KRAY. Для разработки модуля необходимы всего лишь две строчки в таблице:

1. Идентификатор в таблице (id);
2. Наименование товара (name).

Идентификатор в таблице rzn_exgood служит для привязки отзывов к конкретному товару. Наименование товара необходимо для поиска отзывов с интернет-площадок.

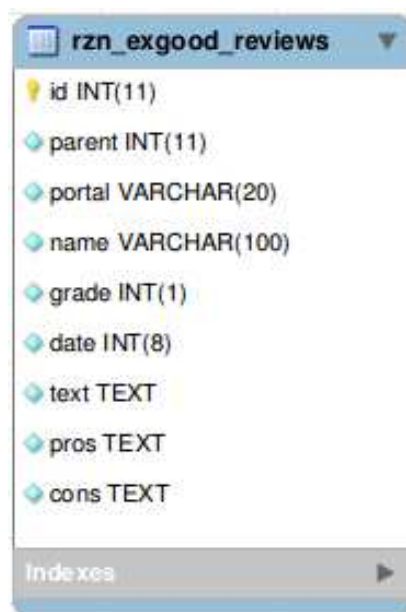


Рисунок 8 – структура rzn_exgood_reviews

Таблица rzn_exgood_reviews, структура которой представлена на рисунке 8, содержит отзывы на конкретный товар:

1. Идентификатор отзыва в таблице (id);
2. Идентификатор товара (parent);
3. Название портала, откуда отзыв (portal);
4. Имя пользователя, оставившего отзыв (name);
5. Оценка по 5-балльной шкале (grade);
6. Дата отзыва (date);
7. Комментарий отзыва (text);
8. Плюсы товара (pros);
9. Минусы товара (cons);

2.4 Использование API Яндекс.Маркета

Для получения отзывов с Яндекс.Маркета необходимо сформировать запрос следующего вида:

GET /{version}/models/{id}/opinions, где:

- {version} – версия API;
- {id} – идентификатор модели.

Ответ приходит в виде данных в формате JSON. Из возвращаемых полей необходимы следующие:

- grade – оценка, выставленная автором отзыва;
- text – комментарий автора отзыва;
- pros – плюсы товара от автора отзыва;
- cons – минусы товара от автора отзыва;
- name – имя автора отзыва.

2.5 Автоматическое обновление отзывов

Нет необходимости обновлять отзывы для продукции каждый день. Отзывы пользователи оставляют не так часто, достаточно обновлять их раз в неделю. Для этого можно использовать программу-демон cron. Достаточно запускать скрипт несколько раз в день и проверять дату последнего обновления отзывов о конкретном товаре, если она больше недели, то необходимо обновить информацию в базе данных. Это позволит не нагружать сервер запросами, а также не позволит добавить адрес сервера в черный список из-за большого количества запросов.

2.6 Алгоритм работы модуля отзывов

Модуль, отвечающий за заполнение отзывов в базе данных, получает команду от пользователя при создании лота. После получения команды, модуль по расписанию запрашивает отзывы по определенному товару, проверяет, если ли такой отзыв в базе данных и, если отзыва нету, он записывает его в базу данных. Алгоритм в виде блок-схемы представлен на рисунке 9.

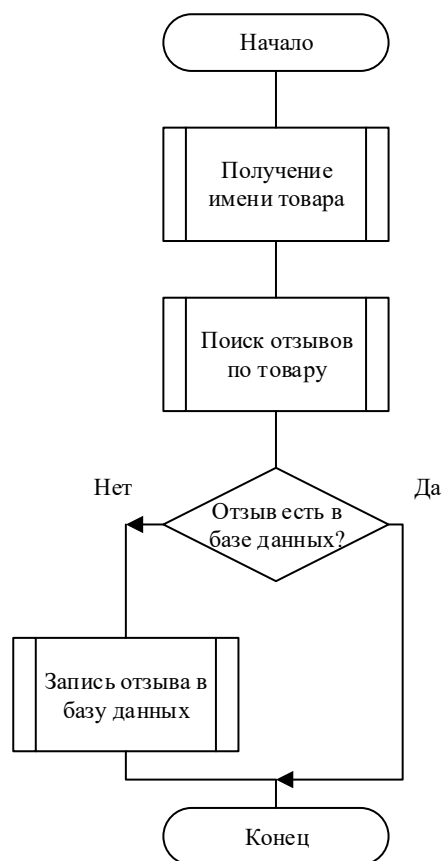


Рисунок 9 – алгоритм работы модуля заполнения отзывов

После загрузки страницы с товаром модуль, отвечающий за загрузку отзывов, подгружает отзывы на этот товар. Алгоритм в виде блок-схемы представлен на рисунке 10.



Рисунок 10 – алгоритм работы модуля отображения отзывов

2.7 Выводы по главе

В ходе анализа сервисов с отзывами и базы данных интернет-портала TOP-KRAY были определены необходимые таблицы для формирования отзывов, а также для выгрузки данных из базы данных для отображения, были сформулированы алгоритмы работы модуля.

3 Результат работы модуля

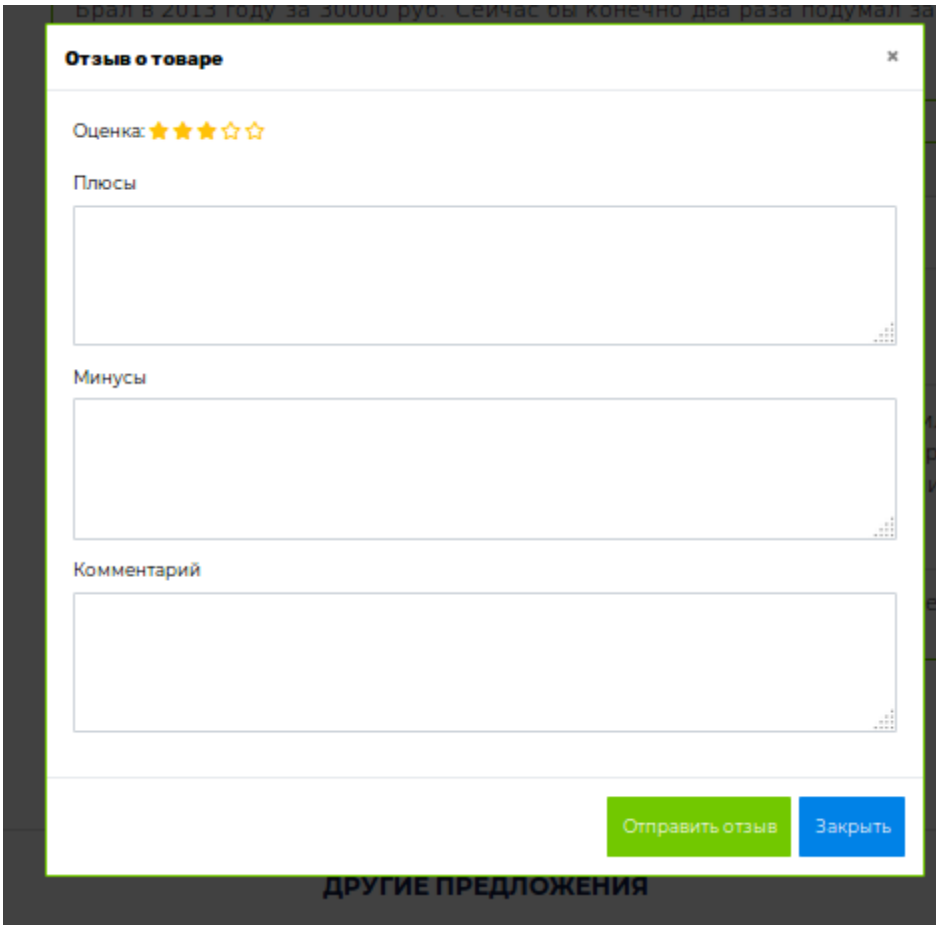
3.1 Добавление отзывов к товару

Рассмотрим процесс работы модуля отзывов. Для включения отображения отзывов товаров необходимо пройти авторизацию на интернет-портале TOP-KRAY, перейти в личный кабинет и в пункт «Объявления», после этого необходимо нажать «Добавить объявление». При заполнении данных необходимо поставить галочку на «Добавить отзывы» (рисунок 11).

Рисунок 11 - демонстрация страницы создания объявления

После ввода данных необходимо нажать «Сохранить». В определенное время модуль загрузит отзывы в базу данных, и они будут отображаться на странице товара.

Для добавления отзыва на конкретный товар пользователю необходимо в конце отзывов нажать на кнопку «Написать отзыв». После заполнения полей необходимо нажать на кнопку «Отправить отзыв» (рисунок 12).



The image shows a web form titled "Отзыв о товаре" (Review of goods). At the top, there is a star rating section labeled "Оценка:" followed by five yellow stars. Below this are three text input fields: "Плюсы" (Pros), "Минусы" (Cons), and "Комментарий" (Comments). At the bottom right of the form are two buttons: a green button labeled "Отправить отзыв" (Send review) and a blue button labeled "Закрыть" (Close). Below the form, the text "ДРУГИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ" (Other offers) is visible.

Рисунок 12 – страница добавленного товара

3.2 Результаты проверки модуля отзывов

Рассмотрим процесс работы модуля отображения отзывов. Для отображения отзывов на интернет-портале TOP-KRAY, переходим в пункт «Товары и услуги», и находим добавленный товар (рисунок 13).

TOP-KRAY.RU
товары и услуги

Условия


Корзина

Избранное

ТопКрай.ру — Каталог товаров и услуг — Электронная

ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ВИНА LIEBHERR WKV 1812-20

Поделиться



Код 6888

Цена
60 000 Р

Купить:

1 шт.

В корзину

В избранное

Способ оплаты

Способ доставки

Гарантия/возврат

TeleCent
ИНТЕРНЕТ-ОПЕРАТОР

Оптовая-розничная компания
«АксисМедиа»

Показать телефон

График работы

Санкт-Петербург

Далее по каталогу

Общие характеристики:

Тип	Винный шкаф
Расположение	Отдельно стоящий
Цвет / Материал покрытия	Чёрный / Краска
Управление	Электронное
Энергопотребление	класс А (146 кВтч/год)
Тип винного шкафа	Многотемпературный
Количество камер	1
Количество дверей	1
Ёмкость винного шкафа (в бутылках)	68
Габариты (ШxГxВ)	60x63x89 см
Холодильная температура в камере	+5 - +18° С
Дополнительные возможности	Индикация температуры
Объём	Общий объём 168 л
Другие функции и особенности	Возможность переоткрывания двери есть
Климатический класс	SN, ST

ОТЗЫВЫ

galaxy2013n



Отзыв от 01.12.2017 Яндекс.Маркет

Рисунок 13 – страница добавленного товара

Далее пролистываем страницу вниз и наблюдаем отзывы (рисунок 14).

Холод
Диапазон температуры в камере
Дополнительные возможности
Объем
Другие функции и особенности
Климатический класс

+5 - +18° С
Индикация температуры
Общий объем 168 л
Возможность перевешивания двери есть
SN, ST

ОТЗЫВЫ

galaxy2013n



Отзыв от 01.11.2017 Яндекс.Маркет

Плюсы

Отлично выполняет функцию поддержания температуры на 10С. Использую более пяти лет. Нареканий нет.

Минусы

Цена

Комментарий

Polin Artemiy



Отзыв от 11.02.2017 Яндекс.Маркет

Плюсы

Размер, внешний вид, объём и надёжность. Стоит на балконе и уже четвёртый год успешно охлаждает все что в него кладут. Работает постоянно все это время на минимальной температуре 5. За все время использования два раза перегорала лампа освещения. Лампа довольно стандартная, в магазинах есть и стоит около 200 рублей. Я категорически не согласен с отзывом про ужасную модель, это скорей фирма где покупали недобросовестная какая-то или сервис.

Минусы

за 4 года использования не обнаружено

Комментарий

Брал в 2013 году за 30000 руб. Сейчас бы конечно два раза подумал за такие деньги брать, но думаю все равно

Рисунок 14 – отзывы о товаре

3.3 Проверка правильности отзывов

На интернет-портале TOP-KRAY присутствует модератор, задачей которого будет следить за правильностью полученных отзывов. Для этого пользователю, заметившему ошибку, необходимо нажать на «Пожаловаться» (рисунок 15). Модератор получит сообщение об ошибке в отзывах по конкретному лоту и исправит ошибку.

Максим Сомов



Отзыв от 08.12.2016 Яндекс.Маркет

Плюсы

Внешний вид

Минусы

После доставки и установки сервисом продавца холодильник не включился. Обращение в авторизованную сервисную службу не давало результата в течение месяца. Просят попробовать еще раз включить) Этим объясняют, что не выезжали, поскольку думали, что мы справимся сами. До сих пор не доехал инженер.

Комментарий

За такие деньги ожидаешь надежности и качества обслуживания, но не тот случай

Написать отзыв

[Несоответствие отзывам? Пожаловаться.](#)

Рисунок 15 – сообщение об ошибке

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения выпускной квалификационной работы разработан модуль «отзывов» для интернет-портала TOP-KRAY.

На основе сформированных требований разработан и частично протестирован модуль. Благодаря разработанному модулю задачи, поставленные в начале выпускной квалификационной работы, выполняются корректно. К примеру, в результате тестирования выявлено, что разработанный модуль может отображать отзывы с различных интернет-порталов, добавлять отзывы в базу данных, обновлять отзывы согласно составленному расписанию.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Руководство по PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<http://php.net/manual>
2. MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<https://www.oracle.com/ru/mysql/index.html>
3. May 2018 Web Server Survey [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<https://news.netcraft.com/archives/2018/05/29/may-2018-web-server-survey.html>
4. Контентный API [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<https://tech.yandex.ru/market/content-data/>
5. О Проекте TOP-KRAY.RU [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<http://top-kray.ru/project>

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

институт

Вычислительная техника

кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ О. В. Непомнящий
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование направления

Модуль «отзывов» для интернет-портала «TOP-KRAY»

тема

Руководитель	_____	<u>доцент, канд. техн. наук</u>	<u>М. С. Медведев</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>В. А. Умников</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____		<u>В. И. Иванов</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2018