ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПБГУТ)

Кафедра безопасности информационных систем

ОТЧЁТ

по лабораторной работе номер на тему «Разработка технического задания на построение ИС, использующей веб-интерфейс» по дисциплине «ВиЗИ»

Выполнил: студент группы ИСТ-831
Пономарев Е.И2020
Проверил: старший преподаватель
Евстигнеев Валерий Александрович
2020

Санкт-Петербург 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ЗАДАНИЕ	
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА	
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ И ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	6
ТРЕБОВАНИЕ К БАЗЕ ДАННЫХ	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА К ДБ	
ТРЕБОВАНИЕ К ДИЗАЙНУ	. 10
ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ИС	
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОЕКТА	. 12

ЗАДАНИЕ

Разработать информационную систему, предоставляющую доступ к торговой площадке.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Разработать интернет-магазин для продажи книг

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ И ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В данном проекте нет привязки к конкретной целевой аудитории, так как чтение книг — дело разновозрастное.

Так как интернет-магазин подразумевает систему подбора книг исходя из возраста, следует выделить основные группы пользователей:

- Подростки(13-17 лет)
- Молодежь(18-30 лет)
- Люди среднего возраста(31-55 лет)
- Люди преклонного возраста(от 56 лет)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- 1) Предоставить доступ всем группам пользователей к просмотру товара и оформлению заказа для его приобретения.
- 2) Предоставить всем группам пользователей возможность создания личного кабинета.
- 3) Предоставить пользователям, имеющих личный кабинет, возможность контроля состояния всех покупок, произведенных в магазине.
- 4) Создать систему поиска товара.
- 5) Реализовать систему «корзины» для товаров
- 6) Владелец магазина должен иметь право определять прибыль, полученную магазином за любой промежуток времени.
- 7) Владелец магазина должен иметь право определять рейтинг товаров, которые приносят наибольшую прибыль в заданном временном интервале (в рейтинг товара включить первые десять наименований товара).
- 8) Создать систему умного подбора товара, исходя из возраста пользователя и его предпочтений.

ТРЕБОВАНИЕ К БАЗЕ ДАННЫХ

Таблицы базы данных должны позволять хранить следующую информацию:

- 1) о пользователях (имеющих личный кабинет):
 - 1.1) фамилия и имя покупателя;
 - 1.2) телефон покупателя;
 - 1.3) уникальный идентификатор
 - 1.4) адрес проживания покупателя (для тех, кто оформляет доставку товара на дом);
 - 1.5) e-mail;
 - 1.6) день рождения (для поздравления и предоставления подарочных бонусов);
 - 1.7) пароль;
- 2) о товаре, продаваемом в магазине:
 - 2.1) название товара;
 - 2.2) изображение товара;
 - 2.3) стоимость товара при закупке;
 - 2.4) стоимость товара при продаже;
 - 2.5) дата поставки товара;
 - 2.6) количество товара в магазине;
- 3) о денежном обороте магазина и движении товара:
 - 3.1) название и количество проданного товара с указание даты;
 - 3.2) регистрация состояния сделанного заказа (заказ оформлен, товар оплачен);
 - 3.3) идентификатор продавца, оформившего приход денежных средств;
- 4) о системном администраторе магазина:
 - 4.1) ФИО администратора;
 - 4.2) телефон администратора;
 - 4.3) логин;
 - 4.4) пароль;
 - 4.5) и т. п.;
- 5) о поставщике товара:
 - 5.1) ФИО представителя компании
 - 5.2) Адрес главного офиса
- б) о владельце магазина (или топ-менеджере):

- 6.1) логин;
- 6.2) пароль.

Все таблицы базы данных должны быть нормализованы и приведены в третью нормальную форму, также во всех таблицах должна быть минимальная избыточность. База данных должна соответствовать условиям целостности и должна быть защищена от несанкционированного доступа.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА К ДБ

Тип пользователя	Права доступа
Bce	Просмотр товаров
нижеперечисленн	
ые группы	
Модератор	Редактирование, добавление, удаление товаров.
Зарегистрированн ый пользователь	Добавление в корзину, заказ товаров
Незарегистрирован ный пользователь	Создание личного кабинета
Владелец	Доступ к финансовой статистике информационной системы

требование к дизайну

\cap	-			вдохновляться		1.44/	/	1 1	1 1	1/	1	1
l K	инеи.	пветовои	гаммои	влохновпяться	с саита	nttng:/	/ \\\/ \\\/ \\	നവ	KVoec	1 TH/	നവ	ĸς
\sim	эщси	цьстовон	1 aminon	рдомповиливел	c canna	IIII	* ** ** **.	OOO.	K V O C C	1.1 W	OOO.	IZO

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ИС

Структура информационной системы приведена на рисунке 1

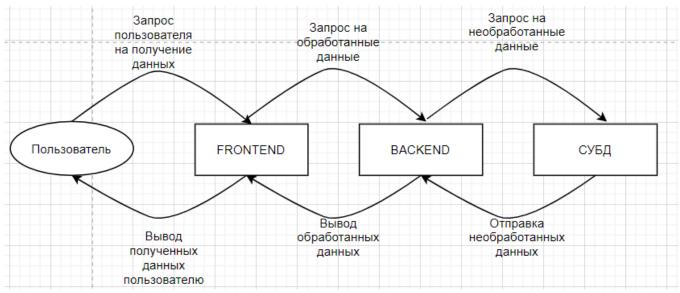


Рисунок 1 — Структура информационной системы

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОЕКТА

Необходимо разработать инструкции пользователя для каждой группы.

При проектировании использовать только открытое свободное программное обеспечение:

- на стороне сервера язык программирования Python(Flask, Flask-login);
- на стороне клиента язык программирования Javascript(View)

В качестве СУБД использовать SQLite.

Требования к документации для разработчиков программного обеспечения:

- 1) Детальное описание стека технологий
- 2) Детальное описание структуры проекта

Требования к документации для дизайнера:

1) Описание стиля визуального восприятия проекта

Требования к документации для разработчика базы данных:

- 1) ER-диаграмма
- 2) Описание сущностей базы данных
- 3) Шаблон для описание полей в таблицах приведена на таблице 1

Таблица ХХХХ

Таблица 1 — Шаблон для описания полей в базе данных

Название	Тип поля	Дополнительные параметры	Назначение

Дополнительные требования к документации для backend-разработчика:

- 1) Полный листинг возвращаемых JSON-объектов с указанием типов данных и их значений
- 2) Полный листинг API-методов с указанием параметров(их типа) и ссылкой на листинг возвращаемых JSON-объектов

Требования к документации для project-manager:

1) Описание структуры взаимодействия всего проекта в целом