Техническое задание

1. Общие сведения

1.1 Название приложения:

* Online bookstore

1.2 Сфера применения:

* Сфера развлечения и образования

1.3 Сроки:

* Срок начала: 1.04.2019
* Срок сдачи: 25.05.2019

1. Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение

* Приложение позволит пользователям совершать покупки, не выходя из дома.

2.2. Цели

* Улучшить качество обслуживания клиентов, так как все действия по покупке товаров производятся в автоматическом режиме
* Снизить трудоемкость и напряженность труда персонала, минимизировать ошибки в его действиях.
* Снизить издержки, так как отпадает необходимость в аренде здания для магазина.

1. Характеристика объектов автоматизации

3.1 Объект автоматизации

* Объектом автоматизации является книжный магазин.

1. Требования к системе
   1. Функциональные требования
      1. Для пользователей системы:

* Регистрация и авторизация пользователей
* Возможность просмотра:
  + личной информации пользователя
  + каталога товаров (возможно без регистрации/авторизации)
  + содержимого корзины
* Возможность поиска товара по названию
* Возможность сортировки по заданным критериям
* Возможность редактирования данных различного рода:
  + личных данных пользователя
  + содержимого корзины
  + информации о товаре (Функция доступна только администратору)
* Оформление заказа

4.1.2 Для приложения:

* backend: Python, Flask, MySql
* frontend: Jinja2, JQuery, JS
  1. Нефункциональные требования
* Пароли пользователей хранятся в базе данных в неявном виде
* Защита от наиболее распространенных и известных способов взлома, такие, как XSS (cross-site scripting)
* Веб-приложение должно работать в следующих браузерах: google chrome, safari, opera.
* Время отклика страницы должно быть не более 5 секунд.
* Пользовательский интерфейс должен быть удобным, каждый пользователь мог интуитивно понять, на какую кнопку нажать, чтобы совершить нужное действие.

1. Термины и определения

5.1 Бизнес-термины

* *Корзина покупателя(корзина)* - список отобранных предметов
* *Каталог товаров (каталог)* - перечень товаров с их описанием.
* *Заказ* - запрос пользователя на поставку, продажу товара или услуги.

5.2 Технические термины

* *БД (база данных)* - представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчётов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ).
* *Пользователь*-зарегистрированный в системе человек.
* *Сервис* - услуга, предоставляемая в интернете с помощью специальных программ.
* *Сервер* - программный компонент вычислительной системы, выполняющий сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам.
* *Админ* - Пользователь с привилегированными правами доступа на веб-сайт, необходимыми для редактирования контента сайта.
* *Аккаунт* - личный вход пользователя в различные системы интернета, состоящий, как правило, из имени пользователя и пароля.