Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Югорский государственный университет

Институт цифровой экономики

**Техническое задание**

на разработку «Интернет-магазина ключей лицензионного ПО»

Руководитель, доцент, Шергин С.Н.

Исполнитель, Нестеров Д.А. группа 1191б

г. Ханты-Мансийск

2022 г.

# Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку интернет-магазина ключей лицензионного программного обеспечения. Под программным обеспечением будут пониматься: игры, программы, плагины для программ.

## Наименование и область применения

Интернет-магазин будет применяться для продажи лицензионного ПО пользователям и помощи при активации лицензии.

## Основание для разработки

* 1. Основанием для данной работы служит учебная программа по дисциплине: «Процесс жизненного цикла программного обеспечения».
  2. Наименование работы: «Интернет-магазин ключей для программного обеспечения».
  3. Исполнители: ИП «NDATECHNOLOGY».
  4. Соисполнители: нет.

## Назначение разработки

Создание веб-приложения для продажи лицензионных ключей к программному обеспечению.

## Технические требования

* 1. Требования к функциональным характеристикам.
     1. Состав выполняемых функций.

Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

* Регистрацию пользователей:
* Почтовый адрес;
* Пароль;
* Дату рождения;
* Данный банковской карты;
* ФИО(необязательно);
* Никнейм.
* Магазин:
* Корзина;
* Кошелёк;
* Система возвраты средств, при определённых обстоятельствах;
* Список товаров;
* Теги;
* Сортировка по ценам, тегам;
* Рекомендации пользователю (можно реализовать с задержкой).
  + - Профиль пользователя:
* История покупок;
* Персональная скидка;
* Техподдержка;
* Список желаемого.
  + - Страница товара;
    - Возможность ознакомиться с содержанием товара;
    - Возможность админа, службы техподдержки просмотреть историю операций пользователя.
    - Добавление новых товаров и удаление старых, только для админа.
    1. Организация входных и выходных данных.

Основной режим использования системы – ежедневная работа.

* + 1. Интерфейс для каждого пользователя
       1. Для пользователя:
* Он (интерфейс) должен отображать список доступных товаров с последующим просмотром, покупкой или добавлением в список желаемого, сортировка товара, возможность перейти в свой профиль, корзину и список желаемого.
  + - 1. Для админа:
* Он (интерфейс) должен позволять добавлять новые товары и убирать старые, вводить скидки и осуществлять возврат средств.
  + - 1. Для техподдержки:
* Он (интерфейс) должен предоставлять возможность возврата средств.
  1. Требования к надежности.

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных. В случае сбоев веб-приложение должно сообщить о некорректном выполнении и отменить операцию, либо же зачислить деньги на кошелёк пользователя.

* 1. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств. Для работы с веб приложение должны подходить наши сотрудники с базовыми навыками работы с ПК.

Минимальная конфигурация:

* + - Тип процессора: Intel Celeron G5905/AMD FX-4300;
    - Объем оперативного запоминающего устройства: 2 Гб и более;
    - Объем свободного места на жестком диске: 1 Гб.

Рекомендуемая конфигурация:

* Тип процессора: Intel i3-10320/AMD Ryzen 3;
* Объем оперативного запоминающего устройства: 4 Гб;
* Объем свободного места на жестком диске: 1 ГБ.

Требования к составу и параметрам технических средств уточняются на этапе эскизного проектирования системы.

* 1. Требования к информационной и программной совместимости. Программа должна работать на платформах Windows 8/10/11.
  2. Требования к транспортировке и хранению.

Веб-приложение находится на сервере, следовательно требований к транспортировке нет.

* 1. Специальные требования:
* Веб-приложение обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователей средней (в плане компьютерной грамотности) квалификации;
* Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним;
* Язык программирования – требований не предъявляется.

## Требования к программной документации

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД): руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

## Технико-экономические показатели

Эффективность веб-приложения определяется удобством использования, а также экономической выгодой, полученной от внедрения программы.

## Порядок контроля и приемки

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля веб-приложение Заказчику последний имеет право тестировать модуль в течение 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.

## Календарный план работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1 | Изучение предметной области. Проектирование прототипа веб приложения. Разработка предложений по реализации сайта. | 01.09.2022-01.10.2022 | Предложения по работе веб-приложения. Акт сдачи- приемки |
| 2 | Разработка сайта. Внедрение системы для одного отдела. | 02.10.2022-15.02.2023 | Сайт, отвечающий на поставленные задачи для пилотного отдела. Акт сдачи-приемки |
| 3 | Тестирование и отладка сайта. Внедрение системы во все отделы компании. | 16.02.2023-05.06.2023 | Готовый сайт, переданный заказчику. Программная документация. Акт сдачи-приемки работ. |