

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 11916

г. Ханты-Мансийск

2022 г.

## **1. Введение**

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

## **2. Наименование и область применения**

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

## **3. Основание для разработки**

3.1. Основанием для данной работы служит учебная программа по дисциплине: «Процесс жизненного цикла программного обеспечения».

3.2. Наименование работы: «Интернет-магазин ключей для программного обеспечения».

3.3. Исполнители: ИП «NDATECHNOLOGY».

3.4. Соисполнители: нет.

## **4. Назначение разработки**

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

## **5. Технические требования**

5.1. Требования к функциональным характеристикам.

5.1.1. Состав выполняемых функций.

Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

- Регистрацию пользователей;
- Почтовый адрес;

- Пароль;
- Дату рождения;
- Данный банковской карты;
- ФИО(необязательно);
- Никнейм.
- Магазин:
  - Корзина;
  - Кошелёк;
  - Система возврата 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.

#### 5.1.2. Организация входных и выходных данных.

Основной режим использования системы – ежедневная работа.

#### 5.1.3. Интерфейс для каждого пользователя

##### 5.1.3.1. 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.

5.1.3.2. Для админа:

- Он (интерфейс) должен позволять добавлять новые товары и убирать старые, вводить скидки и осуществлять возврат средств.

5.1.3.3. Для техподдержки:

- Он (интерфейс) должен предоставлять возможность возврата средств.

5.2. 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 кошелек пользователя.

5.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств. Для работы с веб приложением 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.

5.4. Требования к информационной и программной совместимости. Программа должна работать на платформах Windows 8/10/11.

5.5. Требования к транспортировке и хранению.

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

#### 5.6. Специальные требования:

- Веб-приложение обеспечение должно иметь дружелюбный 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.

### **6. Требования к программной документации**

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

### **7. Техничко-экономические показатели**

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

## 8. 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.

## 9. 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.