МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет: Информационных технологий

Кафедра: Программной инженерии

Выполнила: студентка 2 курса 5 группы

специальности ПОИТ Вовна Я. Р.

**Отчёт к лабораторной работе №5**

По дисциплине “Разработка и анализ требований”

На тему “Тестирование требований”

Минск

2024

**Лабораторная работа 5**

Тема: Учебные курсы

**Требования процедуры начала курса**

1. На главной странице сайта пользователь нажимает на кнопку “Курсы”.
2. Открывается страница с каталогом учебных курсов.
3. Пользователь должен иметь возможность применить различные фильтры для поиска нужного курса (например, по теме, уровню сложности или продолжительности).
4. Когда пользователь находит нужный курс, он должен нажать на курс, чтобы узнать подробности. Далее он будет перенаправлен на страницу с более подробной информацией о курсе.
5. На странице с подробной информацией о курсе пользователь может ознакомиться с описанием, ценой, продолжительностью и другими характеристиками курса.
6. Пользователь может нажать кнопку “Оплатить” (платный курс) или “Начать” (бесплатный курс) для выбора курса.
   1. При нажатии кнопки "Оплатить”

1) Пользователя перенаправляет на страницу оплаты.

2) На странице “Оплатить” располагается форма с полями ввода: номер карты, срок действия, svv-код, номер телефона; кнопки “Оплатить” и “Отменить”.

3) При нажатии кнопки “Отменить” данные в форме не сохраняются и пользователя перекидывает на страницу выбранного курса.

4) При нажатии кнопки "Оплатить" на телефон приходит сообщение с кодом подтверждения и пользователя перенаправляет на страницу с полем ввода кода подтверждения.

5) При вводе корректного кода подтверждения система отображает страницу с уведомлением о том, что курс оплачен успешно, выбранный курс появляется в профиле пользователя, открывается доступ и пользователя перекидывает на страницу начала прохождения курса.

6.2) При нажатии на кнопку “Начать”

1) Курс добавляется в профиль пользователя, пользователя перекидывает на начало курса

**Требования к интерфейсу могут включать:**

1. Допустимое количество символов для каждого поля ввода (например, ограничение на количество символов в поле срока действия карты и номер карты)
2. Использование уведомлений об ошибках при заполнении формы некорректными данными

**Тест-кейсы:**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | 1 |
| Заголовок | Проверка корректности фильтрации курсов |
| Предусловие | Открыта главная страница сайта, пользователь может быть не авторизован |
|  | |
| Шаги | Ожидаемый результат: |
| Нажать на кнопку “Курсы” | Страница с каталогом учебных курсов успешно открылась. |
| Выбрать категорию из предоставленных | Отобразились курсы с выбранной категорией |
| Выбрать диапазон цен для курса | Отобразились курсы с ценой, указанной в диапазоне |
| Выбрать сложность курса | Отобразились курсы с выбранной сложностью |
| Выбрать продолжительность курса | Отобразились курсы с выбранной продолжительностью |
|  |  |
| Номер | 2 |
| Заголовок | Проверка оплаты курса |
| Предусловие | Открыта главная страница сайта,  Пользователь авторизован |
|  |  |
| Нажать на кнопку “Курсы” | Страница с каталогом учебных курсов успешно открылась. |
| Нажать на выбранный курс | Открылась страница с подробной информацией о курсе |
| Нажать на кнопку “Оплатить” | Открылась страница с формой оплаты |
| Ввод номера карты, состоящий из 16 цифр | Поле подсветилось зелёным цветом.  В поле отображается введённый номер |
| Ввод срока действия карты, состоящий из 4 цифр | Поле подсветилось зелёным цветом  В поле отображается введённый номер |
| Ввод svv-кода, состоящий из 3 цифр | Поле подсветилось зелёным цветом,  В поле отображается введённый код |
| Ввод номера телефона, состоящего из 12 цифр | Поле подсветилось зелёным цветом.  Появилась иконка с флагом Беларуси  В поле отображается введённый номер телефона |
| Нажатие на кнопку “Оплатить” | Открывается страница с полем ввода кодом подтверждения, код приходит на телефон в смс |
| Ввод кода подтверждения | В поле отображается введённый код |
| Нажатие на кнопку “Оплатить” | Открывается страница с уведомлением о успешной оплате и открывается страница начала прохождения курса. В профиле появляется курс |
|  |  |
| Номер | 3 |
| Заголовок | Проверка начала бесплатного курса,  Пользователь авторизован |
| Предусловие | Открыта главная страница сайта |
|  |  |
| Нажать на кнопку “Курсы” | Страница с каталогом учебных курсов успешно открылась. |
| Нажать на выбранный курс | Открылась страница с подробной информацией о курсе |
| Нажать на кнопку “Начать” | Открывается страница начала прохождения курса. В профиле появляется курс |