**Техническое задание**

**Цель:** Проектирование системы записи и учета прохождения курсов повышения квалификации.

**Требования к системе:**

* Система должна вести б/д пользователей, где будут содержаться данные клиентской базы,
* Все действия пользователей внутри системы должны протоколировать и вноситься в историю действий.
* Все операции должны проводиться в реальном времени.
* Курсы у пользователей не должны повторяться

**Система должна вести базы данных следующих значений:**

* Курсов
* Каталога Курсов
* Пользователей

**Система будет предоставлять Пользователю следующие возможности:**

* Выбрать курс
* Записаться на курс
* Пройти курс
* Пройти тестирование
* Получить сертификат
* Оплатить курс
* Оплатить рассрочку

Спецификация для варианта использования «Записаться на курс»

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Описание |
| Краткое описание | Пользователь записывается на курс |
| Субъекты | Пользователь – Каталог курсов |
| Предусловия | Клиент уже вошел в личный кабинет |
| Основной поток | Клиенту открывает каталог курсов и выбирает для себя заинтересовавший курс. После того, как пользователь выбрал курс, он должен выбрать записаться на курс. После того, как пользователь записался на курс, ему будет доступна шкала прохождения курса. |
| Альтернативный поток | ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­В случае если курс платный, то пользователю выписывается чек на оплату. |
| Постусловия | Пользователь записался на курс |

* Спецификация для варианта использования «Получить сертификат»

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Описание |
| Краткое описание | Пользователь получает сертификат |
| Субъекты | Пользователь, Курс, Сертификат о прохождении курса. |
| Предусловия | Пользователь прошел курс |
| Основной поток | Пользователю после прохождения курса будет доступно тестирования. Пользователю необходимо выполнить тест. В зависимости от результата теста, пользователю будет доступен сертификат о прохождении курса. |
| Альтернативный поток | В случае если пользователь после тестирования не набрал нужное количество баллов, то ему будет доступно повторное прохождение теста |
| Постусловия | Пользователь с сертификатом |