

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ (КАФЕДРА №43)

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ: \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Старший преподаватель / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / Е. В. Павлов  
(должность, учёная степень, звание) (подпись) (дата защиты) (инициалы, фамилия)

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

«АНАЛИЗ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ТРЕБОВАНИЙ В ПРОЕКТАХ ГИБКОЙ  
РАЗРАБОТКИ (AGILE). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИСТОРИИ»

ПО КУРСУ: «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ (-А) СТУДЕНТ (-КА): 4932 / С. И. Коваленко  
(номер группы) (инициалы, фамилия)

/ \_\_\_\_\_ / 15.11.2021  
(подпись студента) (дата отчета)

Санкт-Петербург 2021

## ВВЕДЕНИЕ

Как и варианты использования пользовательские истории предназначены для документирования пользовательских требований с точки зрения взаимодействия пользователя и системы. Но в отличие от вариантов использования, спецификация которых обеспечивает всю необходимую информацию и может быть представлена с точки зрения формальной модели, пользовательские истории содержат небольшое количество деталей и остаются открытыми для интерпретации. Таким образом, пользовательские истории представляют собой быстрый способ документирования требований клиента без необходимости разрабатывать и поддерживать обширные формализованные документы.

**Цель работы** заключается в изучении одного из способов анализа и документирования пользовательских требований в проектах гибкой разработки и получении соответствующих практических навыков составления пользовательских историй и критериев приёмки

### **Задачи лабораторной работы.**

Для достижения поставленной в лабораторной работе цели необходимо для заданной предметной области составить не менее 6 пользовательских историй (используя шаблон Connextra):

- 1) Истории должны охватывать не менее 3 различных типов пользователей системы и *представлять ценность для них относительно выбранной предметной области* (иными словами, истории общего характера по типу регистрации/авторизации в системе или формы обратной связи в данном критерии не учитываются);
- 2) Для всех историй должны быть составлены критерии приемки;
- 3) Историй должны включать в себя сценарии или правила для обработки ошибочных ситуаций (наличие и количество сценариев или правил зависит от их приоритета — ошибочные ситуации с низким приоритетом можно не включать в критерии приемки);
- 4) Все истории должны быть проверены на соответствие принципу INVEST.

### **Индивидуальный вариант задания:**

61 | Сервис отложенного чтения

## 1. Пользовательские истории

Для описания критериев приемки выбран тип, ориентированный на сценарии.

### 1.1 Поиск по сайту

Story ID	US-1	Story Title	Поиск по сайту
Как посетитель сайта Я хочу иметь возможность выполнить поиск по строке текста Чтобы найти разделы сайта, в которых находится интересующая меня информация			
Критерии приемки: Сценарий: Пользователь ищет информацию на сайте по строке текста  Поскольку я нахожусь в роли пользователя или посетителя, и система показывает мне строку поиска в верхней части экрана на всех страницах, кроме страниц регистрации, авторизации Когда я заполняю поле поиска строкой текста, нажимаю кнопку «Найти» или клавишу ENTER на клавиатуре Тогда система открывает модальное окно, где показывает результаты поиска, в которых есть совпадения с введённой мной строкой текста. Результаты могут включать в себя страницы книг, жанров, авторов и новостные статьи. Все результаты упорядочены по важности (новости(не больше 2-х), авторы книг, жанры, книги). Также система отображает количество найденных результатов поиска в левой верхней части модального окна. В правой верхней части окна система показывает кнопку «Заккрыть» и ниже фильтр, который позволяет упорядочить результаты поиска по важности и по дате (в начале новые).			
Сценарий для ошибочной ситуации: Пользователь ищет информацию на сайте по недействительной строке текста (для которой отсутствуют результаты поиска)  Поскольку я нахожусь в роли зарегистрированного пользователя или гостя Когда я заполняю поле поиска произвольной недействительной строкой текста, нажимаю кнопку «Найти» или клавишу ENTER на клавиатуре Тогда система открывает модальное окно, где показывает сообщение «Нет подходящих результатов».			

### 1.2 Добавление информации о прочтении книги

Story ID	US-2	Story Title	Добавление информации о прочтении книги
Как пользователь сайта Я хочу добавить информацию о прочтении конкретной книги Чтобы в будущем вернувшись к прочтению данной книги вспомнить на чём остановился			

Критерии приемки:

Сценарий: Пользователь добавляет информацию о прочтении книги

Поскольку находясь на странице прочтения книги, я как пользователь могу добавлять информацию о своём прочтении данной книги и нажать клавишу «сохранить». Данная информация может содержать прогресс чтения(количество прочитанных страниц), краткий комментарий, который будет виден только мне и оценку данной книги.

Тогда система проверяет корректность данных и сохраняет их в базу данных.

При достижении прогресса чтения 100 процентов, система предложит написать комментарий о книге и поставить ей оценку. Данная информация будет видна всем пользователям.

Сценарий для ошибочной ситуации: пользователь указывает количество прочитанных страниц больше чем имеется в данной книге.

Поскольку я как пользователь

Когда я указываю количество прочитанных страниц больше чем есть в данной книге

Система выведет предупреждение и установит количество прочитанных страниц к максимально допустимому.

### 1.3 Просмотр странице книги

Story ID	US-3	Story Title	Просмотр странице книги
Как посетитель сайта Я хочу просмотреть информацию о книге Чтобы понять хочу ли я читать данную книгу			
Критерии приемки: Сценарий: Посетитель сайта получает информацию о книге  Поскольку я посещаю сайт Когда я открываю страницу конкретной книги Тогда система отображает основную информацию о книге: обложку, название, автора(-ов), издательство, количество страниц и среднюю оценку.			
Сценарий для ошибочной ситуации: посетитель пытается зайти на страницу книги которая: не находится в системе, заблокирована или запрещена на территории его государства.  Поскольку данная книга недоступна Когда посетитель заходит на страницу данной книги Тогда система выдаёт сообщение об ошибке, а котором сказано по какой именно причине недоступна информация о данной книге			

## 1.4 Просмотр книг определённого жанра

Story ID	US-4	Story Title	Просмотр книг определённого жанра
Как посетитель сайта Я хочу просмотреть список книг определённого жанра Чтобы выбрать книгу для чтения			
Критерии приемки: Сценарий: Посетитель сайта хочет просмотреть книг определённого жанра  Поскольку я посетитель сайта Когда захожу на страницу жанра Тогда система выводит краткую информацию о данном жанре и список книг содержащих элементы данного жанра			
Сценарий для ошибочной ситуации: данный жанр не существует  Поскольку я посетитель сайта Когда я попадаю на страницу несуществующего жанра Тогда система отображает сообщение, что данный отсутствует			

## 1.5 Просмотр всех комментариев конкретной книги

Story ID	US-5	Story Title	Просмотр всех комментариев конкретной книги
Как пользователь сайта Я хочу просмотреть комментарии к конкретной книге Чтобы подчеркнуть новую информацию о книге			
Критерии приемки: Сценарий: Пользователь просматривает комментарии  Поскольку я пользователь сайта я могу просматривать комментарии Когда я нахожусь на странице любой книги нажав на кнопку «ещё» в блоке с самыми популярными комментариями Тогда система открывает новую страницу на которой отображаются все комментарии. На данной странице работает поиск по ключевым словам и сортировка комментариев по дате, популярности, количеству ответов и объёму			
Сценарий для ошибочной ситуации: у книги ещё нет ни одного комментария  Поскольку я пользователь сайта Когда вместо блока комментариев я вижу надпись «у данной книги ещё нет ни одного комментария» Тогда система не отображает кнопку «ещё»			

## 1.6 Добавить книгу

Story ID	US-6	Story Title	Добавить книгу
<p>Как администратор сайта  Я хочу добавить новую книгу  Чтобы в базе сервиса появилась новая книга</p>			
<p>Критерии приемки:  Сценарий: Администратор добавляет в систему новую книгу</p> <p>Поскольку я являюсь администратором сайта  Когда на странице добавления книги я либо вручную, либо автоматически заполняю все обязательные поля(название, количество страниц), добавляю максимум известной информации, проверяю её корректность и нажимаю на кнопку «добавить»  Тогда система проводит свои проверки и в случае успешного прохождения добавляет книгу в базу данных</p>			
<p>Сценарий для ошибочной ситуации: книга запрещена на территории РФ</p> <p>Поскольку книга находится в реестре запрещённых материалов  Когда администратор нажал кнопку добавить и система нашла совпадение названия книги с материалом из реестра запрещённых материалов  Тогда система выдаёт предупреждение и не добавляет книгу в базу данных</p>			

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения настоящей лабораторной работы был изучен один из способов анализа пользовательских требований в гибких проектах разработки — пользовательские истории.

В соответствии с требованиями задания составлены 6-ть пользовательских историй для 3-х типов пользователей (указаны в скобках):

- Поиск по сайту (посетитель сайта)
- Внесение информации о прочтении (посетитель сайта)
- Просмотр информации о книги (посетитель сайта)
- Просмотр списка книг, определённого жанра (посетитель сайта)
- Просмотр всех комментариев данной книги (авторизованный пользователь)
- Добавить книгу(администратор)

Также для каждой истории были составлены критерии приемки. Критерии приемки помогают команде разработки точно знать, что им нужно сделать, но при этом держат заказчика в курсе процесса разработки и позволяют ему проверять разработанное программное обеспечение на соответствие актуальным бизнес-требованиям. Кроме того, критерии приемки служат основой для сценариев использования и тестов, которые гарантируют достижение бизнес-целей и создание приложения без ошибок.

Каждую историю необходимо было проверить на соответствие принципам INVEST. Не все из представленных историй соответствуют данным принципам:

- История US-1 не отвечает критерию Independent, так как находится в зависимости от других историй, связанных с реализацией разделов для подписки, регистрации и авторизации.

Для остальных историй серьезные нарушения критериев INVEST отсутствуют.

Таким образом, можно заключить, что выполненная работа соответствует поставленной задаче и отвечает всем сформулированным в задании требованиям.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кон Майк. Пользовательские истории. Гибкая разработка программного обеспечения = User Stories Applied: For Agile Software Development: пер. с англ. / Майк Кон. — М.: Издательство «Вильямс», 2018 — 256 с.: ил.
2. Паттон Джефф. Пользовательские истории. Искусство гибкой разработки программного обеспечения = User Story Mapping: Discover the Whole Story, Build the Right Product: пер. с англ. / Джефф Паттон. — СПб.: Издательство «Питер», 2019 — 288 с.: ил.
3. Вигерс, Карл. Разработка требований к программному обеспечению = Software Requirements: пер. с англ.; 3-е издание, дополненное / Карл Виггерс, Джой Битти — СПб.: Издательство «BHV», 2020. — 736 с.: ил.