**Списък с оправени бъгове в проекта**

**Изготвили и провели тестове**: Проектна група 9

Васил Николов Янакиев, 77 гр, 471219008

Даяна Димитрова Димитрова, 77 гр, 471219010

Джан Айдънов Язаджиев, 77 гр, 471219016

**Описанието относно процеса на тестване не е толкова подробно, защото работата по проекта беше организирана по следния начин:**

* Всяка една група от функционалности се изпълнява в отделен от главния branch;
* Преди всеки commit този, който е поел задачата, провежда тестове според функционалността и изискванията към нея, предварително договорени с останалите членове на екипа;
* След като се установи, че новата функционалност е изправна, се прави push към branch-а, който отговаря за нея;
* При всеки един pull request, независимо от това дали той ще предизвика конфликти или не, групата се събира, за да изравни локалните версии при всеки един член на екипа;
* След като версиите са up to date при всички, всеки член на екипа проверява още веднъж дали всички функционалности на проекта работят, както се очаква;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Описание** | **Предварителни изисквания за да бъде проведен теста** | **Стъпки за изпълнение** | **Очакван резултат** |
| 1 | Триене на читател, който има книги за връщане | 1. Читател 2. Читател със взети книги | Създаване на читател в базата. Добавяне на книги. Свързване на читател с дадена книга. Опит | Да се изведе съобщение че читателят има книги за връщане и не може да бъде изтрит |
| 2 | Обновяване на съществуващ читател | 1. Читател | Създаване на читател.  Обновяване. | Данните на съответния читател трябва да бъдат променени в базата |
| 3 | Илюстриране на читателите | 1. База със нужните данни | Проверка дали данните се показват в началната страница | Всички данни се извеждат в таблица |
| 4 | Филтрация по градове | 1. Читатели с различни градове | Проверка дали след избиране на даден град ще останат илюстрирани само читатели от съответния град | Да се изведат само читатели от даден град |
| 5 | Добавяне на нов жанр, в случай че вече не съществува | 1. Процес по добавяне на нова книга 2. Несъществуващ жанр | Пренасочване към прозореца за добавяне на нова книга. Добавяне на нов жанр, който досега не е добавян в системата. Проверка дали системата го е регистрирала в падащото меню за жанр на нова книга. | След добавяне на новия жанр, веднага системата да го регистрира и да го изобрази в падащо меню, без нужда от refresh на страницата. |
| 6 | Филтрация на данни за книга по година на издателство | 1. Изглед за книги от библиотеката 2. Книги с различна година на издателство | Филтрация в низходящ и възходящ ред няколко пъти с различни филтри за жанр. | При възходящ и низходящ ред – правилна подредба по години за всеки филтър приложен като жанр или неприложен. |
| 7 | Page-ниране на основния изглед с книги | 1. Поне 12 книги, за да може да се визуализират 3 страници (две по 5 и 1 с 2) | Преминаване през page-нирането с всички възможни филтри. | Ако книгите са 12 на брой, да изобрази в три страници бройки в следния ред – 5, 5, 2. |
| 8 | Добавяне на нова книга в библиотеката с конкретно избран жанр от БД | 1. Въвеждане на нужните данни за създаване на книга – Име, Автор, Година, Жанр | Създаване на книгата чрез въвеждане на всички задължителни полета. Проверка на записите в базата. Ако е създаден книга с жанр роман, то в таблицата за жанрове не трябва да има дублиран запис за роман. | * Един запис в таблицата за всички книги. Един запис в таблицата за брой книги. Да няма нов запис в таблицата с жанрове (в случаите, когато е избран жанр, а не е създаден току-що). * Увеличение на бройката в таблицата за бройките на съответната книга, в случаите, когато вече тази книга съществува. Да няма нови записи в таблиците с книги и жанрове. |
| 9 | Създаване на свързочна таблица за осъществяване на връзка Many To One | 1. Вече създадени таблица за readers и books. | Проверка за успешно създаване на връзките чрез заявки в Postman за BorrowBooks и презареждане на изгледите за Всички книги, Читатели и Взети книги. | Нормално изобразяване на всички данни в посочените изгледи. |
| 10 | Отдаване на книга на конкретен читател, който посещава библиотеката | 1. Вече създаден читател в библиотеката. 2. Изглед за отдаване на книга | Оглед на изгледа. | Трябва да изобразява недвусмислено информацията за всеки читател. (има хора с еднакви имена) |
| 11 | Създаване на нов жанр. | 1. Таблица с конкретни жанрове (поне 1) | Създаване на жанр, който съществува. Създаване на жанр, който не съществува. | При създаването на жанр, който съществува системата не трябва да го добавя наново, а да отговори със съобщение. Ако не съществува също да отговори със съобщение. |
| 12 | Визуализация на книги за връщане | 1. Записи за връщане на книга с дати, които са с изтекъл срок, с дати, които имат по-малко от 5 дни и с дати, които имат повече от 5 дни. | Преглед на UI. | UI трябва да е „говорещ“. |
| 13 | Връщане на книга | 1. Поне два записа за връщане на книга, без значение датата, читателят или книгата. | Връщане на съответната книга. Преглед на опита. | Премахване на записа веднага, след като е поискано потвърждението на потребителя, с цел избягване на грешки. |
| 14 | Изпращане на имейл, когато се заеме книга | 1. Поне един читател 2. Поне една книга | 1. Създаване на читател 2. Създаване на книга 3. Заемане на книгата от читателя | На читателския имейл бива изпратено съобщение, уведомяващо читателя за срока за връщане на книгата. |
| 15 | Изпращане на имейл при просрочване връщането на книга | 1. Поне един читател 2. Поне една книга | 1. Създаване на читател 2. Създаване на книга 3. Заемане на книгата от читателя 4. Изчакване до края на срока за връщане на книгата | На читателския имейл бива изпратено съобщение, уведомяващо читателя за просрочването. |
| 16 | Изпращане на имейл при връщане на заявена книга | 1. Поне двама читатели 2. Книга с точно един екземпляр в наличност | 1. Създаване на читател 2. Създаване на книга 3. Заемане на книгата от страна на първия читател 4. Заявяване на книгата от страна на втория читател 5. Връщане на книгата от първия читател | На имейла на втория читател бива изпратено съобщение, уведомяващо читателя за наличността на заявената книга. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер на тестов случай** | **Успешно преминаване на теста**  **(разрешен бъг)** | **Получен резултат, различаващ се от очаквания** | **Номер на задачата в системата за управление на задачи** | **Име на студента, извършил теста** |
| 1 | ДА | При изтриване на читател, който има книга за връщане се чупи програмата | Issue #24 | Джан Язаджиев |
| 2 | ДА | При натискане на бутона за обновяване не се зареждат данните на читателя и не препраща към правилната страница | Issue #23 | Джан Язаджиев |
| 3 | ДА | Данните не се извеждат | Issue #12 | Джан Язаджиев |
| 4 | ДА | Филтрацията не работи | Issue #12 | Джан Язаджиев |
| 5 | ДА | Падащото меню не регистрира нововъведения жанр | Issue #22 | Даяна Димитрова |
| 6 | ДА | Филтрацията с години в низходящ работи, когато преди това е отбелязвано за възходящ, а не трябва да се влияе от това. | Issue #7 | Даяна Димитрова |
| 7 | ДА | При page-нирането в основния изглед прескача част от книгите | Issue #6 | Даяна Димитрова |
| 8 | ДА | При добавяне на нова книга създава жанр, който вече съществува в таблицата с жанрове (тя трябва да играе роля само на номенклатура) | Issue #7 | Даяна Димитрова |
| 9 | ДА | След добавянето на свързочната таблица между readers и books се чупи изгледът с читателите | Issue #17 | Даяна Димитрова |
| 10 | ДА | При отдаването на книга има проблем във фронтенд частта – при читатели с еднакви имена се получава двусмислие | Issue #15 | Даяна Димитрова |
| 11 | ДА | При създаване на вече съществуващ жанр се получава дублиране на записи в базата | Issue #22 | Даяна Димитрова |
| 12 | ДА | В изгледа за връщане на книга цветовете са красноречиви, но са приложени към текста, по-добре е да са за цялото поле | Issue #16 | Даяна Димитрова |
| 13 | ДА | При връщане на книга системата трябва да попита и след това да извърши заявката. Не се рефрешва, записът остава. | Issue #16 | Даяна Димитрова |
| 14 | ДА | Когато читател е заел два или повече екземпляра от една книга, той трябва да получи уведомителни имейли и за двата екземпляра. Това не се случва винаги. | Issue #39 | Васил Янакиев |
| 15 | ДА | След като читател е върнал екземпляр от дадена книга, той продължава да получава уведомления за просрочено връщане на дадения екземпляр. | Issue #39 | Васил Янакиев |