МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

(ТвГТУ)

Кафедра “Программного обеспечения”

**Лабораторная работа**

по дисциплине “Конструирование программных систем”

Тема: «Unit-тестирование»

Выполнил: студент группы

ПИН 17.06

Завгороднев Е. Ю

Проверил:

Мальков А.А

Тверь 2020

# Класс тестов

@Import(ForTestsConfig.class)  
@ComponentScan("filmsproject")  
public class FilmOperationsTest {  
  
 @Autowired  
 private FilmService filmService;  
  
 @Autowired  
 ConfigurableApplicationContext ctx;  
  
 @BeforeEach  
 private void init() {  
 filmService = ctx.getBean(FilmService.class);  
 }

@Test  
 public void searchByIdentifierTest() {  
 List<Film> filmList = filmService.searchFilmsByProperty(SearchProperty.*BY\_IDENTIFIER*, "326");  
  
 Assert.*assertFalse*(filmList.isEmpty());  
 }  
  
 @Test  
 public void searchByTitleTest() {  
 List<Film> filmList = filmService.searchFilmsByProperty(SearchProperty.*BY\_TITLE*, "Sherlock");  
  
 Assert.*assertFalse*(filmList.isEmpty());  
 }  
  
 @Test  
 public void searchByReleaseDataTest() {  
 List<Film> filmList = filmService.searchFilmsByProperty(SearchProperty.*BY\_RELEASE\_DATE*, "2012-10-03");  
  
 Assert.*assertFalse*(filmList.isEmpty());  
 }  
  
 @Test  
 public void searchAllGenresTest() {  
 List<Genre> genreList = filmService.searchAllGenres();  
  
 Assert.*assertFalse*(genreList.isEmpty());  
 }  
  
 @Test  
 public void getReviews() {  
 List<Review> reviewList = filmService.getReviews("236");  
  
 Assert.*assertFalse*(reviewList.isEmpty());  
 }  
  
 @Test  
 public void searchFilmsInRangeTest() {  
 List<Film> filmList = filmService.searchFilmsInRange(SearchInRangeProperty.*BY\_YEAR*, "2011", "2015");  
  
 Assert.*assertFalse*(filmList.isEmpty()); } }

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требование | Тест | Ожидание | Комментарии |
| Поиск фильма по идентификатору | Поиск фильма по идентификатору 326 | Такой фильм буден найден | Проверяем работу функции  searchFilmsByProperty() |
| Поиск фильма по названию | Поиск фильма по названию «Sherlock» | Такой фильм буден найден | Проверяем работу функции  searchFilmsByProperty() |
| Поиск фильма по дате релиза | Поиск фильма по дате релиза «2012-10-03» | Такой фильм буден найден | Проверяем работу функции  searchFilmsByProperty() |
| Поиск всех жанров фильма | Вызов метода получения списка всех жанров | В выходном списке будут все жанры | Проверяем работу функции  searchAllGenres() |
| Поиск всех обзоров на фильм | Поиск всех обзоров на фильм 326 | В выходном списке будут все обзоры на данный фильм | Проверяем работу функции  getReviews() |
| Поиск всех фильмов в диапазоне годов релиза | Поиск всех фильмов в диапазоне годов релиза 2011-2015 | В выходном списке будут все фильмы с датой релиза с 2011 по 2015 год включительно | Проверяем работу функции  searchFilmsInRangeTest() |

# Таблица с набором тестов

# Результаты тестов

