

# Защита практики

---

ВЫПОЛНИЛ РАБОТУ  
СТУДЕНТ ГРУППЫ П-16-1К  
ВОДОНИС ИЛЬЯ  
АРТЕМОВИЧ

# СОДЕРЖАНИЕ

---

- Титульный лист
- Задание на работу
- Алгоритм решения
- Структура данных, *загружаемых в программу*
- Диаграмма классов
- Интерфейс окон программы (2 слайда)
- Внешняя спецификация
- Результаты тестирования
- Заключение

# ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

---

- Создание алгоритма работы приложения «Кинопоиск» и его реализации средствами автоматизированного проектирования, а также оформление документации на системное приложение.

# АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ

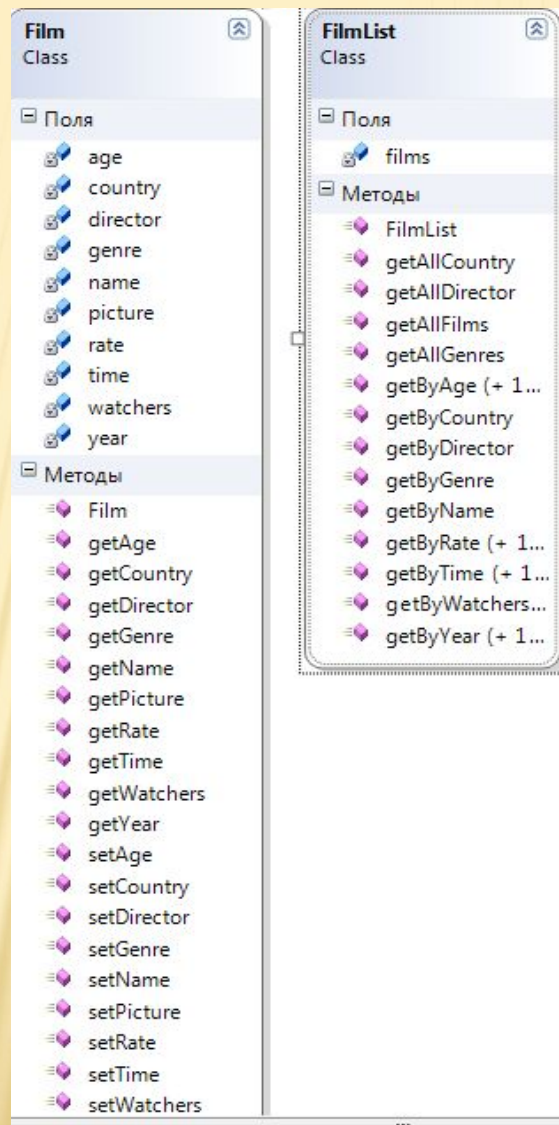
---

- Создание класса для хранения информации о фильме (Film.cs) .
- Создание класса для хранения коллекции фильмов (FilmList.cs).
- Реализация категоризированного поиска по коллекции .
- Разработка главной формы для вывода информации о фильмах.
- Разработка интерфейса поиска на главной форме.
- Разработка формы вывода детальной информации о фильме.
- Usability – тестирование.
- Функциональное тестирование.
- Оформление сопроводительной документации.

# СТРУКТУРА ДАННЫХ

```
//Фильмы
public FilmList()
{
    films = new List<Film>();
    films.Add(new Film("1+1", 2011, "Франция", "Оливье Накаш", "Комедия", 19, 16, 112, 8, Properties.Resources.picture1));//1
    films.Add(new Film("Начало", 2010, "США", "Кристофер Нолан", "Фантастика", 37, 12, 148, 8, Properties.Resources.picture2));//2
    films.Add(new Film("Интерстеллар", 2014, "США", "Кристофер Нолан", "Фантастика", 5, 12, 169, 8, Properties.Resources.picture3));//3
    films.Add(new Film("Тайна Коко", 2017, "США", "Ли Анкрич", "Мультфильм", 2, 12, 105, 7, Properties.Resources.picture4));//4
    films.Add(new Film("Как приручить дракона", 2010, "США", "Дин ДеБлуа", "Мультфильм", 27, 6, 98, 8, Properties.Resources.picture5));//5
    films.Add(new Film("Артист", 2011, "Франция", "Мишель Хазанавичус", "Драма", 3, 12, 96, 7, Properties.Resources.picture6));//6
    films.Add(new Film("Король Говорит", 2010, "Великобритания", "Том Хупер", "Биография", 17, 16, 118, 7, Properties.Resources.picture7));//7
    films.Add(new Film("Судьба", 2005, "Китай", "Каран Хвантог", "Боевик", 22, 6, 153, 9, Properties.Resources.picture8));//8
    films.Add(new Film("Кохан", 2000, "Франция", "Фокс Джохар", "Фантастика", 14, 16, 154, 8, Properties.Resources.picture9));//9
    films.Add(new Film("Свадьба", 2010, "Россия", "Фал Джохар", "Драма", 18, 16, 155, 6, Properties.Resources.picture10));//10
    films.Add(new Film("Литл", 2011, "США", "Анатолий Фокс", "Мультфильм", 6, 20, 155, 6, Properties.Resources.picture11));//11
    films.Add(new Film("Факс", 2012, "США", "Галина Малина", "Мелодрама", 12, 17, 155, 6, Properties.Resources.picture12));//12
    films.Add(new Film("Особый", 2013, "Франция", "Антон Антик", "Криминал", 12, 17, 145, 7, Properties.Resources.picture13));//13
    films.Add(new Film("Опасен", 2014, "Франция", "Фастер Угубов", "Криминал", 12, 17, 145, 7, Properties.Resources.picture14));//14
    films.Add(new Film("Телепорт", 2015, "Великобритания", "Василий Гонг", "Мелодрама", 12, 17, 145, 7, Properties.Resources.picture15));//15
    films.Add(new Film("Гонг", 2016, "Великобритания", "Кристофер Нолан", "Комедия", 12, 18, 144, 7, Properties.Resources.picture16));//16
    films.Add(new Film("Ван Гог", 2017, "Индия", "Анатолий Фокс", "Комедия", 18, 18, 143, 7, Properties.Resources.picture17));//17
    films.Add(new Film("Индия", 2018, "Индия", "Анатолий Фокс", "Биография", 18, 18, 151, 8, Properties.Resources.picture18));//18
    films.Add(new Film("Ошибка", 2018, "Россия", "Анатолий Фокс", "Криминал", 18, 18, 150, 9, Properties.Resources.picture19));//19
    films.Add(new Film("Конец 2010", 2017, "Россия", "Анатолий Фокс", "Драма", 18, 18, 133, 8, Properties.Resources.picture20));//20
    films.Add(new Film("Мстители", 2016, "США", "Фал Джохар", "Фантастика", 18, 18, 134, 9, Properties.Resources.picture21));//21
    films.Add(new Film("Человек-Паук", 2015, "США", "Анатолий Фокс", "Фантастика", 6, 19, 135, 8, Properties.Resources.picture22));//22
    films.Add(new Film("Веном", 2014, "США", "Каран Джохар", "Фантастика", 6, 19, 115, 9, Properties.Resources.picture23));//23
    films.Add(new Film("Стренж", 2013, "Франция", "Анатолий Фокс", "Фантастика", 6, 19, 115, 5, Properties.Resources.picture24));//24
    films.Add(new Film("Железный Человек", 2012, "США", "Каран Джохар", "Фантастика", 16, 16, 155, 5, Properties.Resources.picture25));//25
    films.Add(new Film("Муровой", 2012, "США", "Анатолий Фокс", "Фантастика", 16, 16, 115, 5, Properties.Resources.picture26));//26
    films.Add(new Film("Россия", 2011, "Австралия", "Фал Джохар", "Комедия", 16, 16, 95, 5, Properties.Resources.picture27));//27
    films.Add(new Film("Я с США", 2017, "США", "Анатолий Фокс", "Драма", 16, 17, 95, 5, Properties.Resources.picture28));//28
    films.Add(new Film("Иванушка", 2014, "Россия", "Фал Джохар", "Мультфильм", 16, 17, 95, 5, Properties.Resources.picture29));//29
    films.Add(new Film("Привет из самолета", 2010, "Австралия", "Галина Малина", "Боевик", 0, 17, 125, 6, Properties.Resources.picture30));//30
    films.Add(new Film("Лучший Фильм", 2013, "Австралия", "Галина Малина", "Комедия", 0, 17, 125, 6, Properties.Resources.picture31));//31
    films.Add(new Film("Ужастик", 2018, "Узбекистан", "Галина Малина", "Ужасы", 0, 18, 125, 6, Properties.Resources.picture32));//32
    films.Add(new Film("Работа", 2019, "США", "Фал Джохар", "Ужасы", 0, 18, 115, 6, Properties.Resources.picture33));//33
    films.Add(new Film("Хитман", 2012, "Россия", "Фал Джохар", "Фантастика", 0, 18, 115, 6, Properties.Resources.picture34));//34
    films.Add(new Film("Диман", 2011, "Индия", "Фал Джохар", "Ужасы", 0, 18, 115, 7, Properties.Resources.picture35));//35
    films.Add(new Film("Боевик", 2010, "Индия", "Фал Джохар", "Ужасы", 0, 18, 115, 7, Properties.Resources.picture36));//36
}
```

# ДИАГРАММА КЛАССОВ



# ИНТЕРФЕЙС СПИСКА ФИЛЬМОВ

Form1

## КиноПоиск

Боевики    Фантастик    Мультки    Драма  
Мелодрама    Ужасы    Криминал    Комедии

Поиск...    Найти

Жанр:


Год:  2000  По  2019

Рейтинг:  0  По  10


Режиссер:

Страна:


Найти




Мстители



Мальш на драйве



Веном




Человек-Паук

# ИНТЕРФЕЙС ИНФОРМАЦИИ О ФИЛЬМЕ

Accept

## КиноПоиск



Название:	Судьба
Год:	2005
Страна:	Китай
Режиссер:	Каран Хвантог
Жанр:	Боевик
Просмотров:	22
Возрастное ограничение:	6
Продолжительность:	153
Рейтинг:	9

[Смотреть онлайн](#)



# ВНЕШНЯЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

---

Программа разработана с использованием фреймворка .Net и потому работает только под управлением семейства операционных систем Windows (7/8/10).

Для корректного функционирования разработанное программное обеспечение должно запускаться на x86 – совместимых персональных компьютерах.

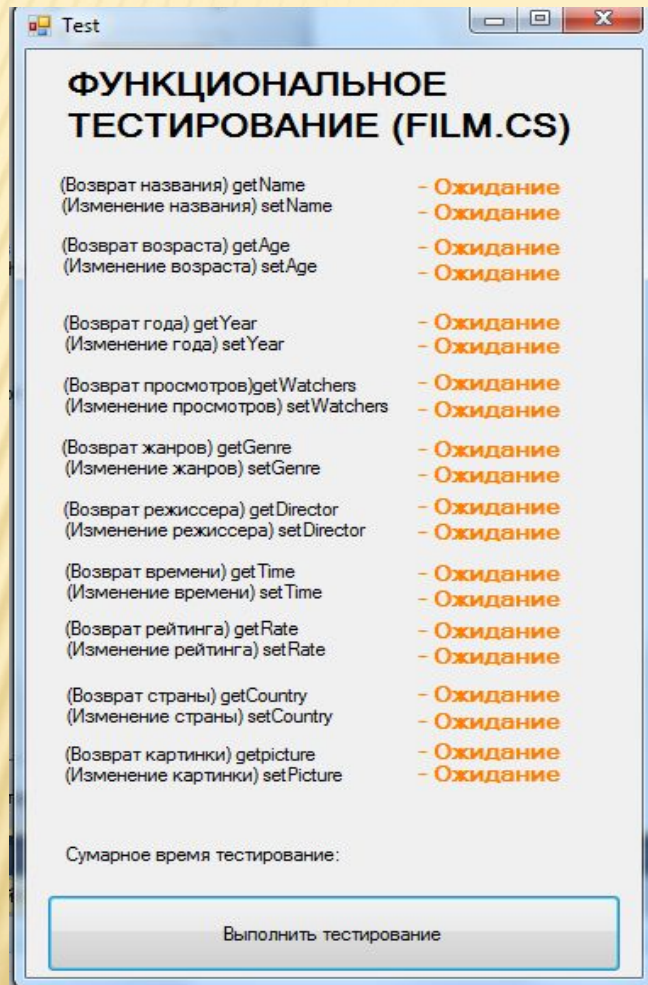
Минимальная конфигурация:

- операционная система – Windows 7;
- тип процессора – AMD Athlon™ x4 840 Quad Core Processor 3.10GHz;
- объем оперативного запоминающего устройств – 4 гб;
- объем свободного места на жестком диске – 51 гб.

Рекомендуемая конфигурация:

- операционная система – Windows 8/10;
- тип процессора – Intel Core;
- объем оперативного запоминающего устройства – 512 Мб и больше;
- объем свободного места на жестком диске – 125 Мб.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ FILM.CS



Test

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (FILM.CS)

(Возврат названия) getName	- Ожидание
(Изменение названия) setName	- Ожидание
(Возврат возраста) getAge	- Ожидание
(Изменение возраста) setAge	- Ожидание
(Возврат года) getYear	- Ожидание
(Изменение года) setYear	- Ожидание
(Возврат просмотров) getWatchers	- Ожидание
(Изменение просмотров) setWatchers	- Ожидание
(Возврат жанров) getGenre	- Ожидание
(Изменение жанров) setGenre	- Ожидание
(Возврат режиссера) getDirector	- Ожидание
(Изменение режиссера) setDirector	- Ожидание
(Возврат времени) getTime	- Ожидание
(Изменение времени) setTime	- Ожидание
(Возврат рейтинга) getRate	- Ожидание
(Изменение рейтинга) setRate	- Ожидание
(Возврат страны) getCountry	- Ожидание
(Изменение страны) setCountry	- Ожидание
(Возврат картинки) getPicture	- Ожидание
(Изменение картинки) setPicture	- Ожидание

Суммарное время тестирования:

Выполнить тестирование



Test

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (FILM.CS)

(Возврат названия) getName	- Успешно
(Изменение названия) setName	- Успешно
(Возврат возраста) getAge	- Успешно
(Изменение возраста) setAge	- Успешно
(Возврат года) getYear	- Успешно
(Изменение года) setYear	- Успешно
(Возврат просмотров) getWatchers	- Успешно
(Изменение просмотров) setWatchers	- Успешно
(Возврат жанров) getGenre	- Успешно
(Изменение жанров) setGenre	- Успешно
(Возврат режиссера) getDirector	- Успешно
(Изменение режиссера) setDirector	- Успешно
(Возврат времени) getTime	- Успешно
(Изменение времени) setTime	- Успешно
(Возврат рейтинга) getRate	- Успешно
(Изменение рейтинга) setRate	- Успешно
(Возврат страны) getCountry	- Успешно
(Изменение страны) setCountry	- Успешно
(Возврат картинки) getPicture	- Успешно
(Изменение картинки) setPicture	- Успешно

Суммарное время тестирования: **710 мс**

Выполнить тестирование

# РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ FILMLIST.CS

Test2

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (FILMLIST.CS)

Возврат списка фильмов по названию (getByName)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по году (getByYear)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по стране (getByCountry)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по режиссеру (getByDirector)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по жанру (getByGenre)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по просмотрам (getByWatchers)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по возрастному ограничению (getByAge)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по продолжительности (getByTime)	- Ожидание
Возврат списка фильмов по рейтингу (getByRate)	- Ожидание
Возврат всех жанров (getAllGenre)	- Ожидание
Возврат всех режиссеров (getAllDirector)	- Ожидание
Возврат всех стран (getAllCountry)	- Ожидание
Возврат всех фильмов (getAllFilms)	- Ожидание
Суммарное время тестирования:	- Ожидание

Запустить тестирование

Test2

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (FILMLIST.CS)

Возврат списка фильмов по названию (getByName)	- Успешно
Возврат списка фильмов по году (getByYear)	- Успешно
Возврат списка фильмов по стране (getByCountry)	- Успешно
Возврат списка фильмов по режиссеру (getByDirector)	- Успешно
Возврат списка фильмов по жанру (getByGenre)	- Успешно
Возврат списка фильмов по просмотрам (getByWatchers)	- Успешно
Возврат списка фильмов по возрастному ограничению (getByAge)	- Успешно
Возврат списка фильмов по продолжительности (getByTime)	- Успешно
Возврат списка фильмов по рейтингу (getByRate)	- Успешно
Возврат всех жанров (getAllGenre)	- Успешно
Возврат всех режиссеров (getAllDirector)	- Успешно
Возврат всех стран (getAllCountry)	- Успешно
Возврат всех фильмов (getAllFilms)	- Успешно
Суммарное время тестирования:	1333 мс

Запустить тестирование

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

- Разработано программное обеспечение «Кинопоиск»
- Произведена реализация интерфейса.
- Проведены Usability – тестирование и Функциональное тестирование
- Оформлена сопроводительная документация (Инструкция пользователя, отчет о работе).