Day 02.2. Чек-листы

# Общие

1. Выполнены ли общие требования?
2. Проверяемый может объяснить работу программы?
3. Названы ли переменные осмысленно и функционально?
4. Отсутствуют ли в коде хардкод и “магические числа”?
5. Соответствует ли код [C# Coding Conventions](https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/programming-guide/inside-a-program/coding-conventions)?
6. Программа запускается?
7. Программа должна считывать данные из приложенных файлов, они не должны быть скопированы прямо в код. Так ли это?
8. Соответствует ли структура проекта указанной в задании?

d04/

Program.cs

appsettings.json

Model/

ISearchable.cs

Book.cs

Movie.cs

# Задание 00

1. Содержит ли класс, представляющий информацию о книге, следующие поля: название книги, ее автор, описание, место в рейтинге и название рейтинга, а также ссылка на страницу в магазине?
2. Есть ли в классе перегрузка метода ToString()?
3. Соответствует ли формат вывода следующему для каждого элемента списка?

{book.Title} by {book.Author} [{book.Rank} on NYT’s {book.ListName}]

{book.SummaryShort}

{book.Url}

# Задание 01

1. Содержит ли класс, представляющий информацию о фильме, следующие поля: название фильма, его рейтинг, является ли фильм выбором критиков, саммари его ревью и ссылка на страницу публикации?
2. Есть ли в классе перегрузка метода ToString()?
3. Соответствует ли формат вывода следующему для каждого элемента списка?

{movie.Title} {movie.IsCriticsPick ? “[NYT critic’s pick]” : “”}

{movie.SummaryShort}

{movie.Url}

# Задание 02

1. Реализован ли поиск по заголовку в статическом **методе-расширении** *Search?*

static T[] Search<T>(this IEnumerable<T> list, string search)

where T : ISearchable

1. Реализован ли метод поиска в одном месте и работает ли он с ISearchable?
2. Реализует ли класс, представляющий информацию о книге, интерфейс ISearchable?
3. Реализует ли класс, представляющий информацию о фильме, интерфейс ISearchable?
4. Содержит ли ISearchable поле, определяющее тип медиа? Есть ли в списке вывода группировка результатов поиска по этому типу?
5. Метод поиска не должен использовать циклов, так ли это?
6. Используется ли для проверки наличия элементов метод-расширение Any()?
7. Используется ли для подсчета количества элементов метод-расширение Count()?
8. Используется ли для поиска метод-расширение Where()?
9. Используется ли для группировки элементов метод-расширение GroupBy()?
10. Используется ли для сортировки элементов метод-расширение OrderBy()?
11. Соответствует ли вывод программы следующему?

$ dotnet run

> Input search text:

ar

Items found: 6

Book search result [3]:

- THE MIDNIGHT LIBRARY by Matt Haig [6 on NYT's Hardcover Fiction]

Nora Seed finds a library beyond the edge of the universe that contains books with multiple possibilities of the lives one could have lived.

https://www.amazon.com/dp/0525559477?tag=NYTBSREV-20

- THE INVISIBLE LIFE OF ADDIE LARUE by V.E. Schwab [9 on NYT's Hardcover Fiction]

A Faustian bargain comes with a curse that affects the adventure Addie LaRue has across centuries.

https://www.amazon.com/dp/0765387565?tag=NYTBSREV-20

- KLARA AND THE SUN by Kazuo Ishiguro [13 on NYT's Hardcover Fiction]

An "Artificial Friend" named Klara is purchased to serve as a companion to an ailing 14-year-old girl.

https://www.amazon.com/dp/059331817X?tag=NYTBSREV-20

Movie search result [3]:

- IN OUR MOTHERS' GARDENS

The Netflix documentary sets out to show how maternal lineages have shaped generations of Black women.

https://www.nytimes.com/2021/05/06/movies/in-our-mothers-gardens-review.html

- MARIGHELLA [NYT critic's pick]

Wagner Moura's provocative feature debut chronicles the armed struggle led by Carlos Marighella against Brazil's military dictatorship in the 1960s.

https://www.nytimes.com/2021/04/29/movies/marighella-review.html

- THINGS HEARD & SEEN

Amanda Seyfried and James Norton move into a haunted house in this busy, creaky Netflix thriller.

<https://www.nytimes.com/2021/04/29/movies/things-heard-and-seen-review.html>

1. Соответствует ли вывод программы следующему?

$ dotnet run

Input search text:

test

There are no "test" in media today.

# Задание 03

1. Используются ли для сортировки элементов методы-расширения OrderBy() и OrderByDescending?
2. Используются ли для получения лучших элементов методы-расширения First(), FirstOrDefault(), Last() или LastOrDefault()?
3. Соответствует ли вывод программы следующему?

$ dotnet run best

Best in books:

- SOOLEY by John Grisham [1 on NYT's Hardcover Fiction]

Samuel Sooleymon receives a basketball scholarship to North Carolina Central and determines to bring his family over from a civil war-ravaged South Sudan.

https://www.amazon.com/dp/0385547684?tag=NYTBSREV-20

Best in movie reviews:

- MARIGHELLA [NYT critic's pick]

Wagner Moura's provocative feature debut chronicles the armed struggle led by Carlos Marighella against Brazil's military dictatorship in the 1960s.

https://www.nytimes.com/2021/04/29/movies/marighella-review.html

# Задание 04

1. Подключена ли в проектебиблиотека Microsoft.Extensions.Configuration? Существует ли в проекте файл appsettings.json?
2. Подтягиваются ли ссылки на файлы с данными из конфигурации приложения (файл appsettings.json)?