Day 02. Generics, LINQ

# 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)?

## Задание 00

1. Программа запускается?
2. Соответствует ли структура проекта указанной в задании?

d02\_ex00

Program.cs

Model

ISearchable.cs

Book.cs

Movie.cs

1. Программа должна считывать данные из приложенных файлов, они не должны быть скопированы прямо в код. Так ли это?
2. Содержит ли класс, представляющий информацию о книге, следующие поля: название книги (*Title*), ее автор (*Author*), описание (*SummaryShort*), место (*Rank*) в рейтинге и его название (*ListName*), а также ссылка на страницу в магазине (*Url*)?
3. Реализует ли класс, представляющий информацию о книге, интерфейс ISearchable?
4. Есть ли в классе перегрузка метода ToString()?
5. Содержит ли класс, представляющий информацию о фильме, следующие поля: название фильма (*Title*), его рейтинг (*Rating*), является ли фильм выбором критиков (*IsCriticsPick*), саммари его ревью (*SummaryShort*) и ссылка на страницу публикации (*Url*)?
6. Реализует ли класс, представляющий информацию о фильме, интерфейс ISearchable?
7. Есть ли в классе перегрузка метода ToString()?
8. Реализован ли метод поиска в одном месте и работает ли он с ISearchable?
9. Содержит ли ISearchable поле, определяющее тип медиа? Есть ли в списке вывода группировка результатов поиска по этому типу?
10. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

Input search text:

test

There are no "test" in media today.

1. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

Input search text:

as

Items found: 2

Book search result [2]:

- FINDING ASHLEY by Danielle Steel [3 on NYT's Hardcover Fiction]

Two estranged sisters, one a former best-selling author, the other a nun, reconnect as one searches for the child the other gave up.

https://www.amazon.com/dp/1984821466?tag=NYTBSREV-20

- THRAWN ASCENDANCY: GREATER GOOD by Timothy Zahn [10 on NYT's Hardcover Fiction]

In this Star Wars saga, Thrawn and the Expansionary Defense Fleet discover how their enemy truly operates.

https://www.amazon.com/dp/0593158296?tag=NYTBSREV-20

1. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

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

## Задание 01

1. Программа запускается?
2. Соответствует ли структура проекта указанной в задании?

d02\_ex01

Program.cs

Configuration

Configuration.cs

Sources

IConfigurationSource.cs

YamlSource.cs

JsonSource.cs

1. Программа должна считывать данные из приложенных файлов, они не должны быть скопированы прямо в код. Так ли это?
2. Реализовано ли считывание файла JSON в классе *JsonSource*? Реализует ли он *IConfigurationSource*?
3. Реализовано ли считывание файла YAML в классе *YamlSource*? Реализует ли он *IConfigurationSource*?
4. Создается ли экземпляр класса *Configuration* c помощью списка элементов *IConfigurationSource*? Используются ли HashTable?
5. Реализован ли мерж параметров из разных источников?
6. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

$ dotnet run “pathToJson” “pathToYaml”

Invalid data. Check your input and try again.

1. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

$ dotnet run “pathToJson” 1 “pathToYaml” 2

Configuration

Application: ex01

Port: 8080

Source: YAML

CheckForUpdates: false

Domain: <http://localhost>

1. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

$ dotnet run “pathToJson” 1 “pathToYaml” 0

Application: ex01

CheckForUpdates: True

Port: 1234

Source: JSON

Domain: <http://localhost>

1. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

$ dotnet run “pathToYaml” 1 “pathToJson” 0

Invalid data. Check your input and try again.

1. Все ли ключи в итоговом выводе являются уникальными?