Day 02.1. Чек-листы

# 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. Соответствует ли структура проекта указанной в задании?

d03/

Program.cs

Configuration/

Configuration.cs

Sources/

IConfigurationSource.cs

YamlSource.cs

JsonSource.cs

## Задание 00

1. Содержит ли класс *Configuration* единственный конструктор, принимающий коллекцию элементов типа *IConfigurationSource?*
2. Имеет ли *IConfigurationSource* метод, возвращающий коллекцию параметров?
3. Является ли свойство *Params* хеш-таблицей, реализовано ли заполнение *Params* в конструкторе класса?

## Задание 01

1. Наследуется ли класс *JsonSource* интерфейс *IConfigurationSource* и реализует ли он метод, возвращающий коллекцию параметров?
2. Содержит ли класс *JsonSource* единственный конструктор, принимающий путь к json файлу, из которого предстоит загрузить конфигурацию?
3. Программа должна считывать данные из приложенных файлов, они не должны быть скопированы прямо в код. Так ли это?
4. Выводится ли в консоль:

Configuration

Port: 1234

CheckForUpdates: True

Domain: http://localhost

Source: JSON

## Задание 02

1. Наследуется ли класс *YamlSource* интерфейс *IConfigurationSource* и реализует ли он метод, возвращающий коллекцию параметров?
2. Содержит ли класс *YamlSource* единственный конструктор, принимающий путь к yaml файлу, из которого предстоит загрузить конфигурацию?
3. Программа должна считывать данные из приложенных файлов, они не должны быть скопированы прямо в код. Так ли это?
4. Выводится ли в консоль:

Configuration

CheckForUpdates: false

Port: 8080

Source: YAML

Application: ex03

## Задание 03

1. Реализовано ли в приложение отлавливание исключений?
2. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

$ dotnet run “pathToYaml” “pathToJson”

Invalid data. Check your input and try again.

## Задание 04

1. Имеют ли интерфейс *IConfigurationSource* и его реализации свойство, отражающее приоритет загрузки?
2. Реализован ли мерж параметров из разных источников?
3. Выдает ли корректный ответ программа на следующих входных данных?

$ dotnet run “pathToJson” 1 “pathToYaml” 2

Configuration

Source: YAML

Application: ex03

CheckForUpdates: false

Domain: http://localhost

Port: 8080

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

$ dotnet run “pathToJson” 1 “pathToYaml” 0

Configuration

CheckForUpdates: True

Application: ex03

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?