Rush 01. Чек-листы

# Preliminaries

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?

# Exercise 00

1. Присутствуют ли в проекте файлы WeatherForecast, WeatherForecastController, Startup, Program, appsettings, appsettings.Development?
2. Есть ли у метода Get() в WeatherForecastController XML-комментарии с описанием метода?
3. Открывается ли сваггер-документация приложения и можно ли прочитать на ее странице описание метода Get()?

# Exercise 01

1. Если запустить приложение в среде Production, swagger-документация не должна была недоступна. Так ли это?

# Exercise 02

1. Использует ли метод Get() обращение к удаленному ресурсу, чтобы получить прогноз погоды?
2. Можно ли вызвать его из браузера и получить прогноз погоды? Изменится ли результат при изменении координат?
3. Выводится ли информация о температуре, давлении, влажности, скорость ветра, название географического объекта и описание погоды?

# Exercise 03

1. Использует ли метод обращение к удаленному ресурсу, чтобы получить прогноз погоды?
2. Можно ли вызвать его из браузера по ссылке /WeatherForecast/{cityName} и получить прогноз погоды? Изменится ли результат при изменении названия города?
3. Выводится ли информация о температуре, давлении, влажности, скорость ветра, название географического объекта и описание погоды?

# Exercise 04

1. Разделено ли решение на 2 проекта? Есть ли в проекте *rush01.WeatherService* сервис*,* отвечающий за общение с удаленным ресурсом? Содержит ли он 2 отдельных метода?
2. Вынесено ли значение API KEY в файлы *appsettings.json* и *appsettings.Development.json*? Передается ли оно в класс *WeatherService* и используется ли как аргумент?
3. Является ли объект типа WeatherClient private и readonly свойством контроллера? Передается ли он в конструктор для инициализации свойства?
4. Настроена ли в Startup регистрация WeatherClient?
5. Принимает ли класс *WeatherService* в конструкторе объект типа IOptions<ServiceSettings>? Задается ли с помощью него ключ для подключения к удаленному ресурсу?

# Exercise 05

1. Реализован ли в контроллере метод Post(), принимающий текстовое значение и записывающий его в кэш?
2. Верно ли:
   1. Вызовите метод Get без указания города. Метод должен вернуть статус 404.
   2. Вызовите метод Get с указанием города Барнаул. Метод должен вернуть погоду для города Барнаул.
   3. Вызовите метод Post с указанием города Альбукерке. Метод должен вернуть статус 200.
   4. Вызовите метод Get с указанием города Барнаул. Метод должен вернуть погоду для города Барнаул.
   5. Вызовите метод Get без указания города. Метод должен вернуть погоду для города Альбукерке.