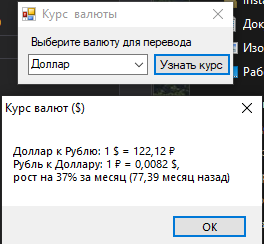
|  |
| --- |
| Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  «Национальный исследовательский университет  «Высшая школа экономики»  *Факультет экономики, менеджмента и бизнес-информатики* |
|  |
| Чепоков Елизар Сергеевич  **ВЕБ-СЕРВИСЫ**  *Отчет по лабораторной работе*  студента образовательной программы «Программная инженерия»  по направлению подготовки *09.03.04 Программная инженерия*   |  |  | | --- | --- | |  | Доцент кафедры информационных технологий в бизнесе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Е. Б. Замятина | |

Пермь, 2022 год

**Результаты работы**

1. Веб-сервис должен принимать параметры и передавать приложению результат.
2. В качестве параметров и результата должны передаваться экземпляры классов, написанных самостоятельно, т.е. не должны передаваться строки, числа или другие простейшие типы.

Листинг:

namespace WebService

{

[WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]

[WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1\_1)]

[System.ComponentModel.ToolboxItem(false)]

public class Service : System.Web.Services.WebService

{

private static readonly Dictionary<string, Exchange> Converters = new Dictionary<string, Exchange>

{

{"доллар", new Exchange(122.12, 0.0082, 37, 77.39, "рост")},

{"евро", new Exchange(133.86, 0.0075, 35, 87.68, "рост")},

{"иена", new Exchange(1.03, 0.97, 35, 0.67, "рост")},

{"юань", new Exchange(19.19, 0.052, 36, 12.22, "рост")}

};

// метод, отдающий курс валюты

[WebMethod]

public ExchangeResponse GetCurrency(Currency str)

{

var found = Converters.TryGetValue(str.Value.ToLower(), out var exchange);

return new ExchangeResponse

{

Found = found,

Exchange = exchange,

};

}

}

// класс, определяющий словарь

public class Currency

{

public string Value { get; set; }

}

public class ExchangeResponse

{

public bool Found { get; set; }

public Exchange Exchange { get; set; }

}

public class Exchange

{

public Exchange() { }

public Exchange(double currentToOther, double otherToCurrent, int percentage, double currentToOtherOld, string trend)

{

CurrentToOther = currentToOther;

OtherToCurrent = otherToCurrent;

Percentage = percentage;

CurrentToOtherOld = currentToOtherOld;

Trend = trend;

}

public double CurrentToOther { get; set; }

public double OtherToCurrent { get; set; }

public int Percentage { get; set; }

public double CurrentToOtherOld { get; set; }

public string Trend { get; set; }

}

}