

Сериализуемый класс:

```
class F
{
    public int i1, i2, i3, i4, i5;
    public static F Get() =>
        new F(){ i1 = 1, i2 = 2, i3 = 3, i4 = 4, i5 = 5 };
}
```

код сериализации-десериализации:

```
public static string Serialize(Object obj, string delimiter = ";")
{
    var result = string.Empty;
    var type = obj.GetType();

    foreach(var field in type.GetFields())
    {
        if(result.Length > 0) result += delimiter;

        result += field.GetValue(obj);
    }

    return result;
}
```

```
public static T Deserialize<T>(string text, string header, string delimiter = ";")
{
    var type = typeof(T);
    FieldInfo[] fields = type.GetFields();

    var result = Activator.CreateInstance(type);

    int i = 0;
    var values = text.Split(delimiter);

    foreach(string param in header.Split(delimiter))
    {
        FieldInfo field = fields.Where(x => x.Name == param).First<FieldInfo>();
        field.SetValue(result, Convert.ChangeType(values[i], field.FieldType,
null));
        i++;
    }

    return (T)result;
}
```

количество замеров: 1000 итераций

мой рефлексен:

Время на сериализацию = 178 мс

Время на десериализацию = 32 мс

стандартный механизм (System.Text.Json):

Время на сериализацию = 236 мс

Время на десериализацию = 25мс