

Конфигурации в .net

Павел Притчин, Додо Пицца

Как все начиналось

; last modified 20 April 2017 by Pavel Pritchin

[owner]

name=Ivan Ivanov

organization=Dodo Pizza.

[database]

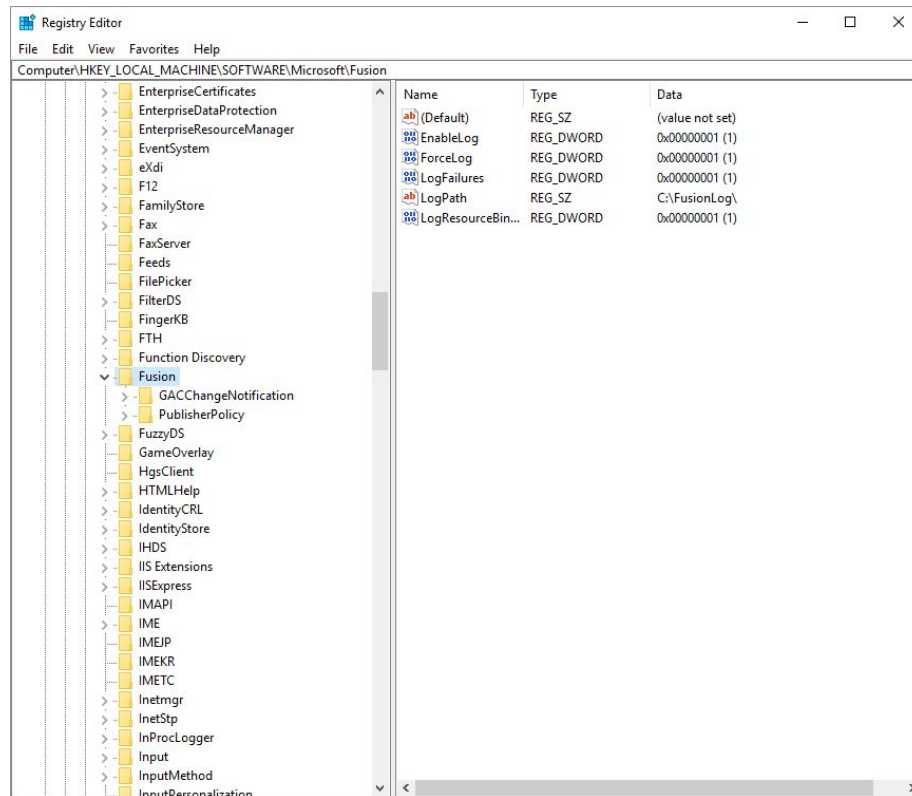
; mysql connection

server=192.0.2.62

port=3306

user="root"

password="123"



Как все начиналось

Проблемы:

- неудобно управлять, т.к. много настроек,
- нет хороших программных средств для работы,
- обновление версии требовало копирования,

XML трансформации

Condition, Match, XPath, Replace, Insert, Remove, RemoveAttributes, SetAttributes,

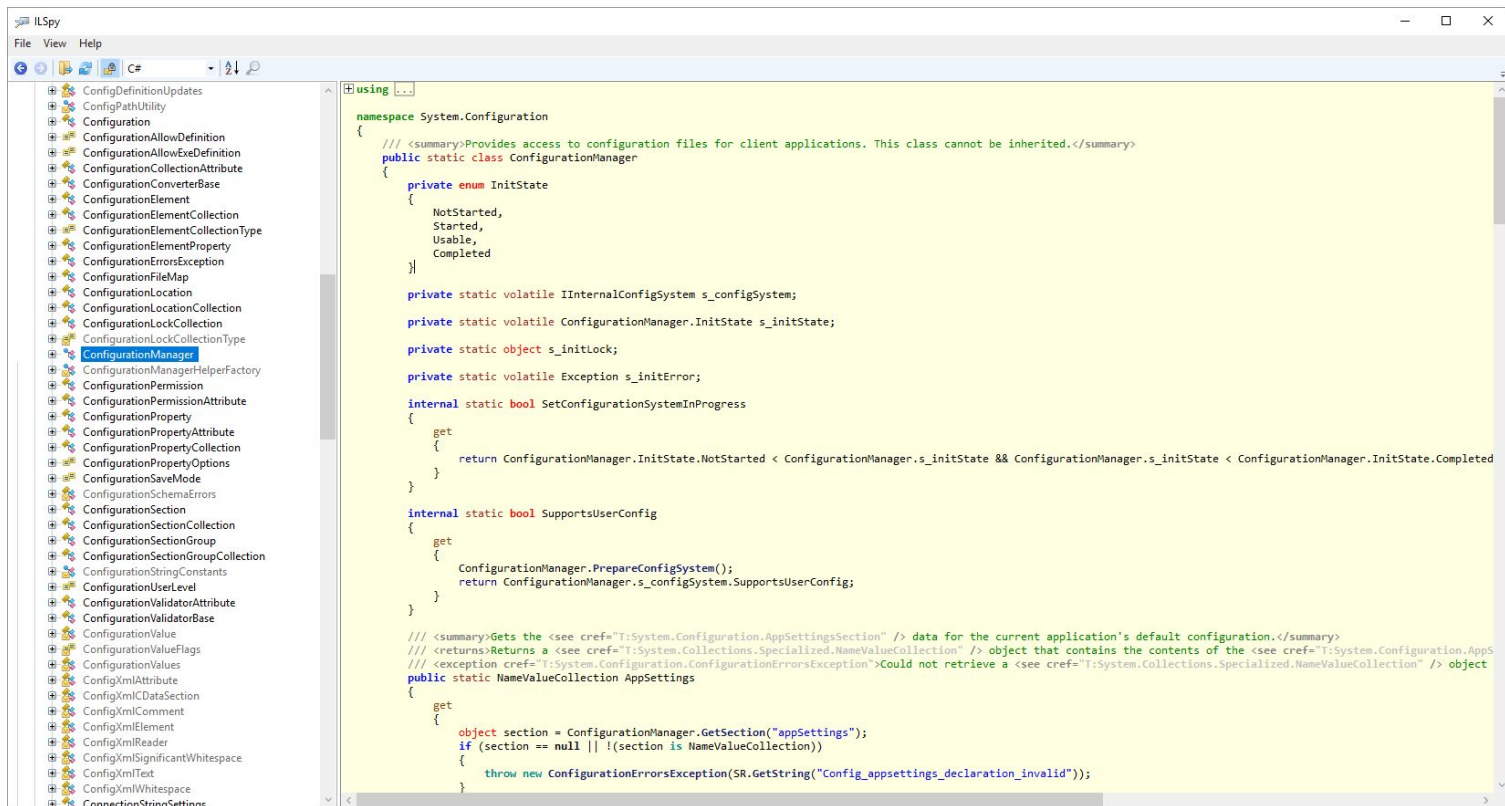
```
1 <nlog xmlns="http://www.nlog-project.org/schemas/NLog.xsd"
2   xmlns:xdt="http://schemas.microsoft.com/XML-Document-Transform">
3   <targets>
4     <target name="file" fileName="C:/inetpub/logs/DodoIS/auth.dodopizza.ru/${shortdate}.log"
5       xdt:Transform="SetAttributes" xdt:Locator="Match(name)"/>
6     <target>
7       <target name="elasticTarget"
8         uri="http://10.0.5.4:9200,http://10.0.5.5:9200,http://10.0.5.6:9200"
9         index="prod-auth-${date:format=yyyy.MM.dd}"
10        xdt:Transform="SetAttributes" xdt:Locator="Match(name)"/>
11     </target>
12   </targets>
13 </nlog>
```

XML трансформации

Проблемы:

- сложно,
- не избавляет от повторений,
- делаем ошибки

ConfigurationManager

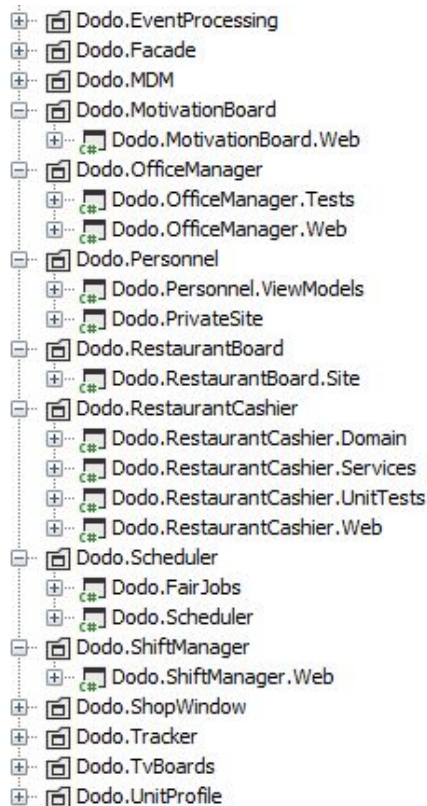


ConfigurationManager

Проблемы:

- Механизм трансформации зашит в msbuild,
- Статик класс, неудобно тестить, надо оборачивать
- Файлы

Много веб проектов

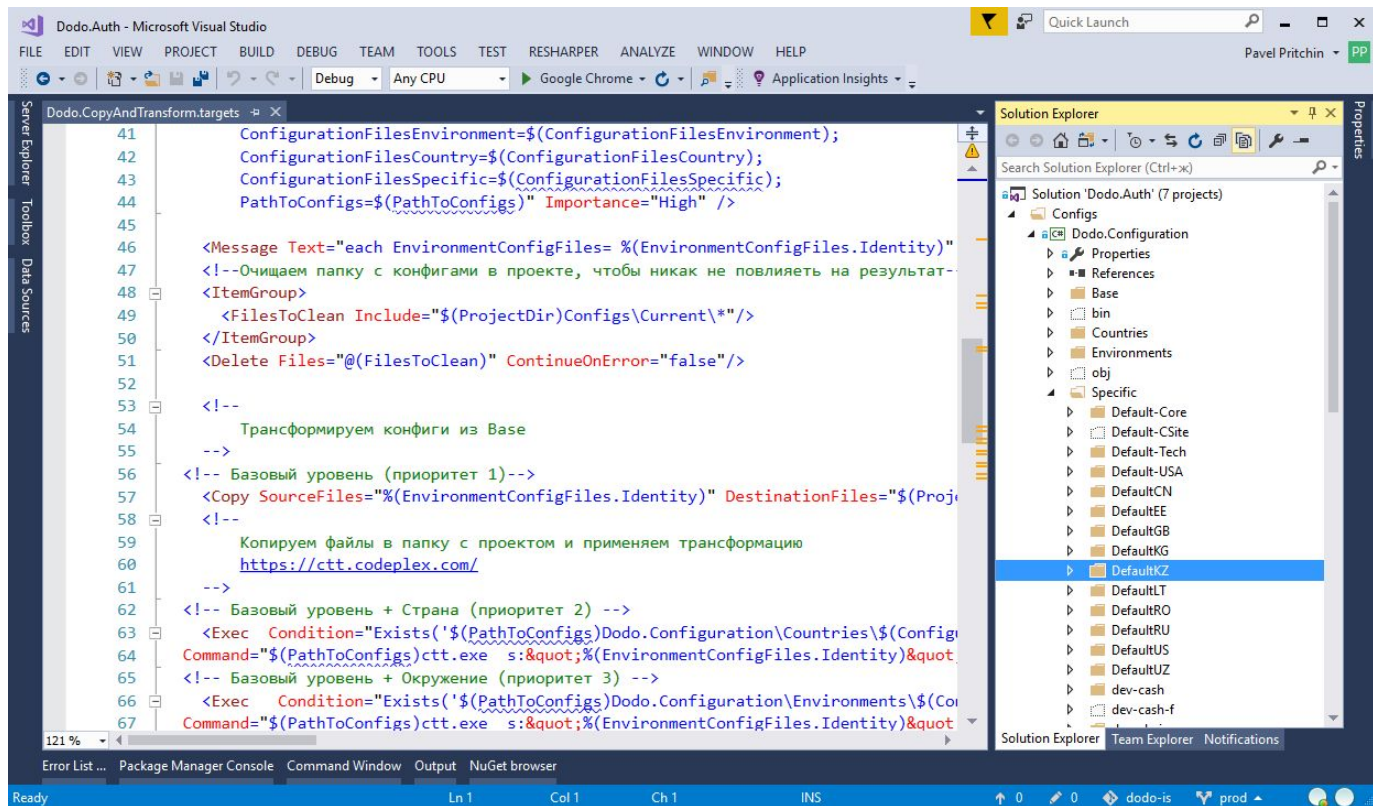


Решение: ВЫНОСИМ ВО
вне проектов

```
<connectionStrings configSource="Configs\Current\connectionStrings.config" />
<authClientSettings configSource="Configs\Current\authClientSettings.config" />
<busClientSettings configSource="Configs\Current\busClientSettings.config" />
<nlog configSource="Configs\Current\nlog.config" />
<cacheSettings configSource="Configs\Current\cacheSettings.config" />
<fileStorages configSource="Configs\Current\fileStorages.config" />
<rabbitMqHost configSource="Configs\Current\rabbitMqHost.config" />

<appSettings file="Configs\Current\appSettings.config">
  <add key="ClientValidationEnabled" value="true" />
  <add key="UseReturnUrlFromCookie" value="true" />
</appSettings>
```


Много веб проектов



Много веб проектов

Проблемы:

- храним в файлах все равно,
- их много,
- остаются трансформации,

Микросервисы

Ожидание:



Микросервисы

Проблемы:

- сервисы динамичные,
- сервисом много,

Решение: выносим во внешнее хранилище

Система управления конфигурациями

consul (есть и другие Apache ZooKeeper, etcd, Chef etc):

1. KeyValue storage,
2. Service discovery,
3. Service monitoring (health check),
4. Distributed,

Итог

надежда есть, в .net есть понимание этих проблем и решений