

# CAML 简介

MOSS技术专家

高级咨询顾问

王伟

[shangmeizhai@hotmail.com](mailto:shangmeizhai@hotmail.com)

# 主题

- 什么是CAML?
- CAML 标记
- 在SharePoint中怎样用 CAML
- 用CAML自定义SharePoint站点

# 什么是CAML

- 协作应用标记语言(Collaborative Application Markup Language)
- 基于XML的语言
- 定义Schemas, 包含列表中的字段(fields), 视图(views)和表单
- 也是一个怎样展示Web的输出语言

# CAML 与 XML

| CAML            | XML         |
|-----------------|-------------|
| CAML用XML的格式     |             |
| 标记被预定义          | 标记能够被任意定义   |
| 需要STS程序解释标记     | 需要XSL解释     |
| 用于定义schema和输出页面 | 用于定义 schema |

# 主题

- 什么是CAML?
- CAML 标记
- 在SharePoint中怎样用 CAML
- 用CAML自定义SharePoint站点

# CAML标记

- 很多CAML标记定义在SDK中  
(<http://officenet/teams/sharepoint/sdk/spxmlTOCCAMLSchema.htm>)
- 典型的用于Schema 定义的CAML标记:
  - <List>
  - <Fields>, <Field>
  - <Choices>, <Choice>
  - <Views>, <View>

# CAML 标记

- <List>: 包含一个列表的整个定义的顶级元素
- <Fields>:
  - 定义一个列表中使用
- <Field>:
  - 在SharePoint列表架构中定义内部数据类型
  - 用于输出一个列表中的一个字段

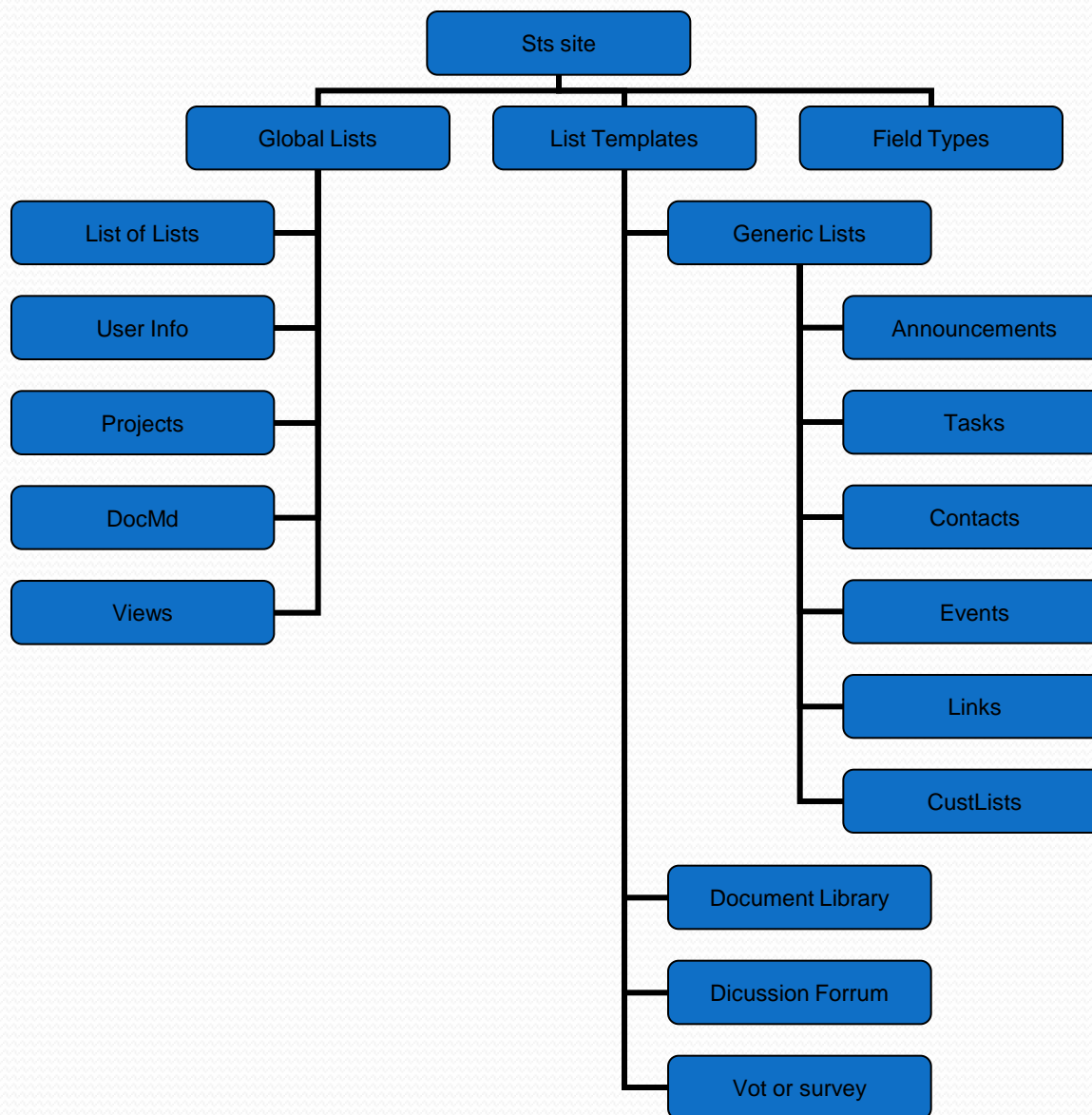
# 主题

- 什么是CAML?
- CAML 标记
- 在SharePoint中怎样用 CAML
- 用CAML自定义SharePoint站点

# 在STS中怎样用CAML

- Schema 定义
- 页面输出
- RPC (批处理模式)

# 架构



# Schema定义

- 文件用于定义站点和列表的schema
- 可以在文件夹“Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\12\Templates\1033\”中找到(在英文版中)
- 包括:
  - `.\xml\base.xml;`
  - `.\xml\onet.xml;`
  - `.\xml\fldtypes.xml;`
  - `.\Layouts\<ListName>\schema.xml`

# Schema 定义-Base.xml

- 用于全局列表
- 也包含视图或表单的信息和用户信息

# Schema 定义-onet.xml

- 顶菜单栏项目的列表
- 在创建页面中的模板列表
- 在文档库的创建页面中文档模版的列表
- 基本列表类型的定义 (一般列表, 文档库, 讨论板, 投票或调查)
- 在基础列表类型中定义字段, 视图和表单

# Schema 定义-Schema.xml

- C:\program files\common files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\12\Templates\1033\Layouts\ 的子目录

## Schema 定义-Schema.xml

- 包含关于列表中的字段、视图和表单的附加信息
- 在web创建时, onet.xml 和schema.xml是联合使用的

# Schema 定义-fldtypes.xml

- 定义不同字段类型怎样输出
- 当创建一个字段，输出一个表单和视图时被使用
- 当站点被第一次访问时，这个文件的结构是被缓存进内存中的

# 主题

- 什么是CAML?
- CAML 标记
- 在SharePoint中怎样用 CAML
- 用CAML自定义SharePoint站点

# 你能够用CAML做什么？

- 添加一个新的字段类型
- 定制站点的Logo
- 定制顶导航栏
- 添加一个新文档类型和文件类型图标
- 为一个自定义列表创建一个新模板
- 更多信息参看：  
<http://officenet/teams/sharepoint/sdk/spxmlTOCCAMLOverview.htm>

# 回顾

- 什么是CAML?
- CAML 标记
- 在SharePoint中怎样用 CAML
- 用CAML自定义SharePoint站点