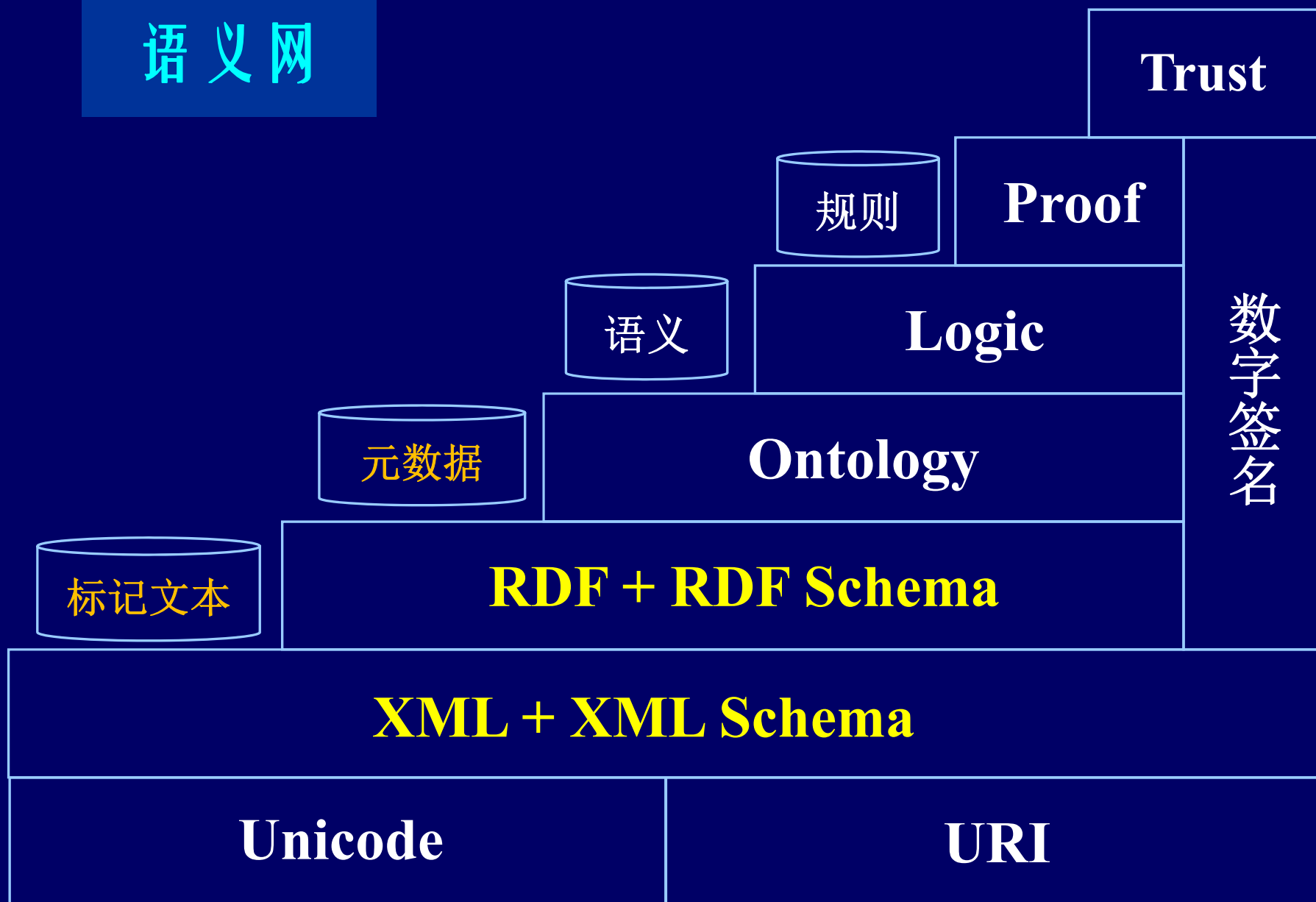


硕士研究生课程 《智能信息处理》

语义网基础理论

大连海事大学信息科学技术学院

语义网



小结：XML 与 RDF

- XML

- RDF

- 两者关系

可扩展的标记语言

可扩展标记的语言

Extensible Markup Language



用可扩展标记去标记信息的语言



<可扩展标记> 信息 </可扩展标记>

XML

<可扩展标记>信息</可扩展标记>

<自定义标记>信息</自定义标记>

具有开放性

- 说明信息的显示格式 格式标记
- 说明信息的数据特性 元数据
- 说明信息的事物特性 属性标记
- 说明信息的真实意义 语义标记
-

自定义

XML

↓
<标记> 信息 </标记>

<标记 属性=属性值> 信息 </标记>

↑
规定

XML Schema

XML

XMLS

次数/顺序

名称

数据类型

<标记 属性=属性值> 信息 </标记>

XML文档

XSL文档

浏览器显示

XML文档

＜命名空间：标记 属性=属性值＞信息＜/标记＞

Name Space

标记 集合

标准的

<xmlns: rdf = “http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#/">

<xmlns: rdfs = “http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#/">

<xmlns: dc = “http://purl.org/dc/elements/1.1/">

命名空间 `xlmns:rdf` 中的标记

(<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>)

`rdf: type`

`rdf: Property`

`rdf: Statement`

`rdf: subject`

`rdf: predicate`

`rdf: object`

`rdf: Bag`

`rdf: Seq`

`rdf: Alt`

`rdf: List`

`rdf: nil`

`rdf: first`

`rdf: rest`

`rdf: XMLLiteral`

命名空间 **xlmns:rdfs** 中的标记

(<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>)

rdfs: domain

rdfs: range

rdfs: seeAlso

rdfs: isDefinedBy

rdfs: Literal

rdfs: Container

rdfs: ContainerMembershipProperty

rdfs: member

rdfs: Datatype

rdfs: Resource

rdfs: Class

rdfs: subclassOf

rdfs: subPropertyOf

rdfs: comment

rdfs: label



命名空间 **xlmns:dc** 中的标记

(<http://purl.org/dc/elements/1.1/>)

dc: title

dc: creator

dc: subject

dc: description

dc: publisher

dc: contributor

dc: date

dc: type

dc: format

dc: identifier

dc: source

dc: language

dc: relation

dc: coverage

dc: rights



XML

XMLS文档

规定

定义

定义

<命名空间:标记 属性=属性值>信息</标记>

特别的

xmlns: rdf
xmlns: rdfs

XML文档

XSL文档

浏览器显示

Resource Description Framework

描述资源的框架



资源 ← 属性 ← 属性值

资源描述框架

(resource description framework)

原理

资源 \leftarrow 属性 \leftarrow 属性值

表达

三元组

{ 属性, 资源, 属性值 }

图示法



RDFS

规定

属性

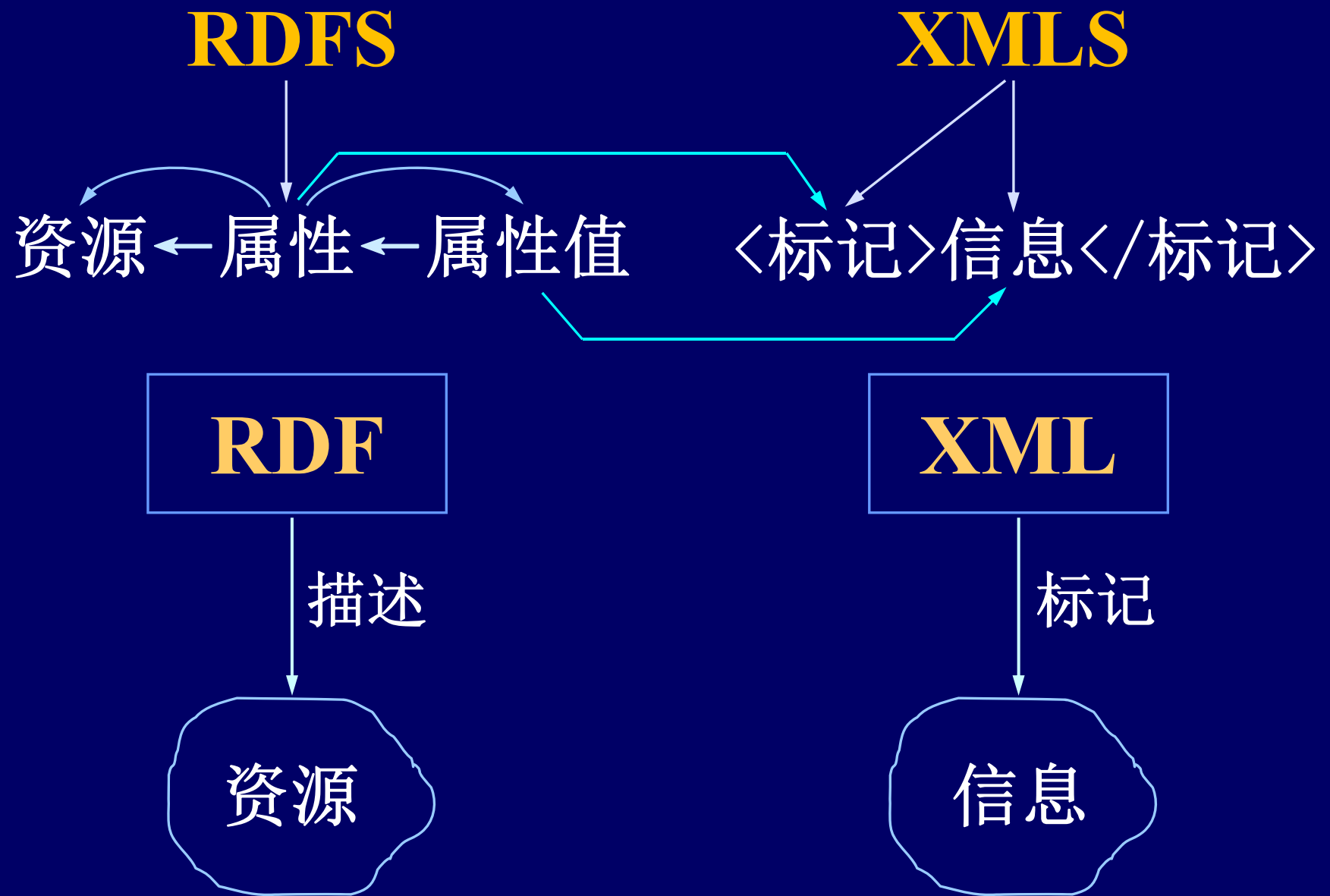
领域

值域

RDF

资源 ← 属性 ← 属性值





两者关系



课间休息



再会

