

# ArchiMate Based Enterprise Architecture Asset Development Tool

Instructions

Sep, 2020



## SHENZHEN TECSOON INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

#### Index

1.	Instruc	tion	3
	1.1.	Default layout	3
	1.2.	Tool Features	4



## 1. Instruction

This document is used for the "ArchiMate\_3\_Tool\_Certification" of [ArchiMate Based Enterprise Architecture Asset Development Tool Ver 1.0 (\*1). In which all the evidence references are involved.

\*1: which is called **Tecsoon Tool** below.

**Tecsoon Tool** is a J2EE&C/S application working with Oracle/Mysql database via JDBC. Users can develop their EA in a graphical interface and also they can manage their EA diagrams on which there are elements and relationships as their enterprise assets.

## 1.1. Default layout

The main layout of **Tecsoon Tool** is showed below(by default). User can move a function panel to an other place by dragging it.

			tool bar	2	
Tahoma 9 B I	A ▼ J ▼ 為 ▼   勁   凝 ▼ 咄 ▼ 幽 № ▼ 閏 ▼ 閏 ▼ 閏 ▼ 閏 ♥ [1]   ℋ X ● 全展回現点< <free< th=""><th>Draw&gt;&gt; 🗸 🎭 🎼 100% 🗸</th><th>ò i la compañía de la</th><th>-</th><th></th></free<>	Draw>> 🗸 🎭 🎼 100% 🗸	ò i la compañía de la	-	
1: 模型导 (2) 解决方 [2: 梁构图 ] 06	"目际实现图 83				- U
Open Apple 전         Open Apple 전           A DM 정확하여         Apple 전체           B ADM 정확하여         Apple 전체           Q ADM A 전체/전체         Apple 전체           Q ADM A 전체/전表         Q ADM A 전체/전表	Key man	で、代表の で、大系語の で、Composite Elements で、Composite Elements で、Matting 4: - subscholder ので、経営研究者、- Subscholder ので、日本のので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、	Concepts arawers		0
② 労史版本3088 Elements navigator 3	Work package: Creating Ewidence document	<ul> <li>山原則&lt;</li> <li>山原則&lt;</li> <li>小原末&lt;&lt;&lt;</li> <li>Censtraint&gt;</li> <li>伊原&lt;&lt;&lt;&lt;&gt;Constraint&gt;</li> <li>管成果&lt;&lt;&lt;&gt;Outcome&gt;&gt;</li> <li>○</li> <li>①</li> <li>合次&lt;&lt;&lt;&lt;&gt;Value&gt;&gt;</li> <li>②</li> <li>合次&lt;&lt;&lt;&lt;&gt;Weaning&gt;&gt;</li> </ul>			
	Newsymbolis	C Strategy Elements			
	Didgram window 6	🗁 Business Layer			
		C Application Layer			
		Co Technology Layer			
		Physical Elements			
		✓ Implementation and Migrate ◆ 整矩 < <gap>&gt; ○ 正作包&lt;<work package="">&gt;</work></gap>	,		10
		■ 干稳期< <plateau>&gt;  ② 实施事件&lt;<implementation< p=""></implementation<></plateau>	n Event>>		
د ،					
(◇榮  □厦  □关  □元 🛛 🔍 🔍 □					
Property panel 4		······································			
2 目标実現图 位置(X:0.Y:0.素:839.高:701)	各 用户	·· 系统管理员 ③ 2020-5-27 下午2:40 ;			

#### 1 Menu bar

User can choose different functions here. Mainly include,

"文件"/File: save options, import/export exchange files,etc.

"编辑"/Edit: do,undo,cut,copy, paste,etc.

"图形"/Diagram: color panel, font, line style, etc.

"元素管理"/Element Management:batch import elements,manage elements,

request confirming, confirm elements, etc.

"模型助手"/Model Assistant: create a new model category.

"解决方案"/Solution: create a new solution, manage solutions, request confirming, confirm solutions, etc.

"标准规范"/Standard: Standard management.

"关联影响分析"/Relation Analysis: element usage, relations with other elements, etc.



"配置"/Configuration: Tool configurations.

,etc.

#### • 2 Tool bar

User can find some shortcuts of funcitons.

#### • 3 Elements navigator

There are several views where user can select objects with different structures. Models navigation view, elements are grouped by model category created by user. Solution View, user can explore solutions and those elements involved. ADM view, all the elements are grouped by ADM phases including solutions.

#### • 4 Property panel

When user selected any object(element, relationship) on the diagram window, where the attributes of the object will be showed.

#### • 5 Concept drawers

Elements of different area are showed by the mean of drawers. Relationships also putted in relationships drawer.

#### • 6 Diagram window

User can create or modify a EA diagram here with specified viewpoint(free mode is included). By specifying a viewpoint of the diagram, elements are filtered with viewpoint reference. Drawers on the right side will be filtered too. Drawing easily. User can drag either an element or a relationship from the drawer onto a diagram to create the object. In order to reuse the elements created, user can drag a element from the AE panel beside the property panel on the left bottom of the main window.

## **1.2. Tool Features**

#### Multiple view modes

There are several views where user can select objects with different structures. Models navigation view, elements are grouped by model category created by user. Solution View, user can explore solutions and those elements involved. ADM view, all the elements are grouped by ADM phases including solutions.



#### ADM view

#### **Elements** reference

When user developing a new EA diagram, he(she) can reuse an existing elements by reference which means no new element is created, just reusing an element.

• Predefined solution structure

In Tecsoon Tool, the default structure when user creating a new solution can be predefined.Logical structure of solution is shown below.



When user create a new solution, predefined structures will be created.





#### Relation Analysis

When we create a new element or quote an existing element on a EA diagram, relations between this element and other relating elements will be extracted, and we can look up their relationships on the relation analysis panel beside the property panel.



On the first diagram we build relations between application service "推送消息" and other elements.



- 0

ジ・ジ・ご ゴ
 つ推送消息日

Then we create a new business process element Message Center process, and relate to "推送消息" application service which we have created on the first diagram. Then we can see the relations between the new-created elements and relating elements via application service "推送消息".



#### • Two ways to manage elements

<

< ○ 架构元素 □ 尾性 □ 关联分析 🛛 □ 元素雷达图

Amessage Center process

There a two ways for user to manage EA elements. One is on the diagram the other is on the equivalent window which is called Element Manager.

User can open Element Detail window to edit attributes of en element shown on the diagram.



# SHENZHEN TECSOON INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

信 模型导航 🕞 解决方案 🛄 Common包 🎛 大纲 🛛 🗆	🚰 test	Example of all	Example of Goal,outo	ome,principle,requirement,com	nstraint 🖁 Example of Meaning, V	alue 🛛	■ 架构元素管理-Motivation Element	
X ▼ ▼     Solution Instruction     X    ArchiMate 3.0     S    Selectionship     Y    Motivation Element		(保险公司	)	◎ 元素终态 元素最终状态的详情 推送消息	Elem	iet Deta	- il window	
2월 Example of Meaning, Value 2월 Example of Stakeholder, Driver, and Assessment 2월 test > 《 Strategy Element				元素洋精 高级属性 自定 の 元素详情	义屬性 相关资料			0
없는 Example of all · ⓒ Bucinese Element 정도 Example of Active Structure Element 정도 Example of Passive Structure Element 정도 Example of Product · ♡ @ Application Element 정도 Example of Active Structure Tement				名称 元素字母编码 所屋架构唱次 应用层< <a 关键字 上级元素</a 	ppfication Layer>>	<ul> <li>元素类別</li> <li>阶段</li> <li>复杂像</li> <li>版本</li> </ul>	应用服务 < <application service="">&gt; 中</application>	
				元素说明				~
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>				元素位置 例建者 系统管理员	n Element 🛅	当前状态 创建时间	1 2017-3-16 上午10:45	
13 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 ·						7942(0)10	<b>端定</b>	取消
◎ 成本效素・ ● 推送消息 ● 加速目示 ●			(W)		日本 日	)		d

User can manage their elements in the package their had selected on the package tree in the navigator.

	× 1	Ali test 新聞 元素列表	Bar Example of all Bar Bar 单令 洋情 删除 刷新 使	ixample of Goals 同 参语 制物况 批量导入	outcome_principle	,requirement,com 。 余分析 报表	traint 🔝 Example of M 📲 👜 🔶 「翻歌分析 打印 城園	leaning, Value	ue	
Constanting     Constanti	×[□]⊳ At	#         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·	日本         日本	元影字当場明 ABC00002 ADC00003 ADC00003 ADC00003 BAC00003 BAC0002 BAC0002 BAC0002 JCT00003 MAS00001 MAS00005 MAS00005 MAS00005 MAS00005 MAS00005 MDR00002 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR00001 MDR0000000 MDR000000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR0000 MDR0000 MDR00000 MDR00000 MDR0000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR0000 MDR00000 MDR0000 MDR00000 MDR00000 MDR0000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR0000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR00000 MDR0000000000	元要映刻      記版订像・4-0a。      記版订像・4-0a。      記版订像・4-0a。      記版订像・4-0a。      記版订像・4-0a。      記版订像・4-0a。      記版订像・4-0a。      記成订像・4-0a。      記成订像・4-0a。      記成订像・4-0a。      目答は、4-4Acesta。      IF枯× 4-4Acesta。      If枯× 4-4Acesta      Ift× 4-4Acesta      Ift× 4-4Acesta      Ift× 4-4Acesta      Ift× 4-4Acesta      Ift× 4-4Acesta      Ift× 4-4Acesta       Ift× 4-4Acesta	所编就和愿次 应用管 - Appl 应用管 - Appl 应用 - Appl C	元義的時	元単化算 Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio Motivatio	P 法有法     P 法有法     P 法有法     P 法 日本     P 法     P 法 日本     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P 法     P      P	
	L	<ul> <li>antition</li> </ul>	*							

### • All view points supporting

When user create an EA diagram, all view points are available and also the references of those view points.



# SHENZHEN TECSOON INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

		6 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 17 - 7 - 74 (Ma		
test	Example of all	Example of Goal,outcome,principle,requirement	主要開税県< <pree draw="">&gt; へ</pree>	架构元素管理-Motivation Element
	保险公司		第198時以以) = < Organisation > (第19時代 < Actor Co-operation > 业容功度 < = Business Function > 业容数度 < = Business Process > 业容数度はhttp:/// < Business Process > 血用行力 < < > Application Setwiness Product > 直用作力 > < < > Application Setwiness > 应用時代以 >	These view points are defined by XML, if there is a new view point reference has been expressed, or any view point is missing, it can be shown after defining it defination XML.
	<u><u><u></u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>		特大型は、 <pre>     technology &gt;&gt;</pre>	
		东湖已最爱渡	(自己的认无法) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

These view points are defined by XML, if there is a new view point reference has been expressed, or any view point is missing, it can be shown after defining it definition XML.



附、重要特性说明:

1、本系统是 Browser/Server (浏览器/服务器,简称 B/S)架构,兼容各类主流 XC 产品,并支持多用户同时在线和使用,以下为 B/S 形式的浏览器页面及多用户在线查询页面。

架构资产管理]	C具 ≡	<b>&amp;</b> 1814PO	₩ (千田中心		BRING O SHEE			Q	х s <sup>0</sup> (	🤰 IORWER
23 <b>ABRIME</b>	<	# 5896.035	aid用户	*						
<sup>②</sup> 权限管理	4	17 在线用户							[	τi8# Ξ
◎ 系統設置	<	\$1.81		Q अवस्थित	a 🗌 nematin 🔽	22 O 22				
8 NG212	×	я	P-68	的建始时间	最短访问	编制制度	會戶主机	R/9634	1210-0521	2 <b>第</b> 1年
療 访问日志		1 8	8户01	2024-09-26 17:41:3	2024-09-26 17:42:22	29,959.98589	42.84.46.36	AL	POBR	
© RUR <u>EN</u>		2 194	R管理员	2024-09-26 17:42:0	2024-09-26 17:42:15	29952.47289	42.84.46.36	未设置	PCRDB	
<ol> <li>(2) 18(9)(2)(2)</li> <li>(2) 18(9)(2)(2)</li> </ol>										
じ 御城用户										
◇ 研究工具	¢									

2、本系统数字化形式解析、存储架构资产,一个图表修改架构元素属性,其他引用此 架构元素的图表也会同步更新,形成数-图联动,以下是该场景说明。

### (1) 架构数据元素更新联动图表元素更新

当架构元素的相关属性更新后架构视图所引用此架构元素的相关属性自动更新。 以技术架构元素"交换机"为例,其名称为交换机,元素编号为空,状态为正式。

盒 总体架构		分 架构总览     技术架构元素 × 网	络架构图 × 详情 ×
☑ 业务架构	<	基本信息 正式 最新版本 版本: 20240914	0953
€ 数据架构	<		交换机
√ 应用架构	<	*名称	
	~	元素编号	
◎ 技术域		元素类型	装置[Device]
▶ 技术架构视图		对象类型	网络设备
O 技术架构元素		上级元素	

在网络架构图中引用架构元素"交换机",其名称为"交换机",元素编号为空,状态为 正式。



将技术架构元素"交换机"升级,修改其属性,名称改为"交换机(三层)",元素编号改为"SW-LV3",状态变为升级。

童 总体架构		脅架构总览 技术架构元素 ★ 网	络架构图 × 元素详情 ×	
🗠 业务架构	<	基本信息 升版 编辑版本 版本: 20240914	0953	
€ 数据架构	<		交换机(三层)	
√ 应用架构	<	*名称		1,
♂ 技术架构	~	元素编号	SW-LV3	
◎ 技术域		元素类型	装置[Device]	*
▶ 技术架构视图		对象类型	网络设备	*
O 技术架构元素		上级元素		
		元素位置	技术架构	Q

回到网络架构图中,查看引用架构元素"交换机",其名称联动更新为"交换机(三层)", 元素编号为"SW-LV3",状态变为升级。

盒 总体架构		😭 架构总览	技术架构元素 ×	技术架构视	图 × 企业级视图	別技× 网络架构图	×	
☑ 业务架构	<	详情 引用	影响		12 🗐 85	% - @ Q	♪ 全景图视点[Fr	ee Draw] 👻 🔍 🗍
€数据架构	<	基本信息 (开) 2024091409	版 编辑版本 版本: 53			路由		
√ 应用架构	<		交换机(三层)			1		
♂ 技术架构	~	*名称				防火	墙 🔲	
◎ 技术域				11	4	1	6	
\$ 10010W		元素编号	SW-LV3			ڻ 🔶 🚽	4	
▶ 技术架构视图						- 交換机 🗌	交换机 🗌 🚽	
		元素类型	装置[Device]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		L		
0 拉木朱梅兀系		对象类型	网络设备	Ŧ	应用服务器□	应用服务器□		★ ##服务業 (標
		上级元素			(虚拟主机)	(虚拟主机)	数据服务器(虚) 拟主机)	拟主机)

#### (2)图表元素联动更新架构数据元素更新

当架构视图所引用的架构元素(草稿状态)的相关属性更新后其他架构图对应架构元素 (草稿状态)的相关属性也自动更新。





修改"机柜"属性,将名称改为"机柜-标准",元素编号改为"JG"。

倄 架构总览	技术架构视图 * 企业级视图/技.	× 数据中心分布图*	×			
元素 详情	引用 影响	🛛 😫 🖬	100% - @ @	\$ × ~		
	査找并切換注 🖹 🤊 📿	搜索图形 Q				
基本信息 (算	稿编辑版本版本:		ø			
	机柜-标准	Archimate 3.1	•••			
*名称		Archimate 3.1	• 机柜 🔤 •	机柜	机柜	机房空调
	/_	Archimate 3.1	••			
元素编号	JG	Archimate 3.1				
元素类型	装置[Device] ▼	Archimate 3.1	机柜	机柜	机柜	
对象类型	机房基础环境设备	Archimate 3.1			/	
上级云表		Archimate 3.1				
工家兀系	++-+>+m+5	Archimate 3.1	机板	机柜	机柜	机房空调
兀系位置	<u>12小栄14</u> Q		.V VIC.	10012		

在技术架构元素中查询,此时"机柜"名称联动改为"机柜-标准",元素编号联动改为 "JG"。

盦 总体架构		会 架构总览 技术架构元素 × 详情	×	
🗠 业务架构	<	基本信息 掌稿 编辑版本 版本:		
● 数据架构	<		机柜-标准	
√ 应用架构	<	*名称		1.
♂ 技术架构	~	元素编号	JG	
◎ 技术域		元素类型	装置[Device]	*
▶ 技术架构视图		对象类型	机房基础环境设备	*
O 技术架构元素		上级元素		

在另外技术架构视图 "数据中心-B 类"中查询,此时"机柜"名称联动改为"机柜-标准",元素编号联动改为"JG"。

