

บทที่ 5

แผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลสำหรับส่วนประกอบซอฟต์แวร์

จากข้อมูลที่ได้ในงานวิจัยและการวิเคราะห์ลักษณะประจำและข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ในบทที่ 4 ตามตารางที่ 4.2 จึงได้สร้างแผ่นแบบ (Template) ลักษณะประจำและข้อมูลสำหรับส่วนประกอบซอฟต์แวร์โดยมีเงื่อนไขและสมมติฐานดังนี้

1. แผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลนี้สร้างขึ้นเพื่อจุดประสงค์ในการให้ข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการค้นหาหรือประเมินขั้นต้นของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ ซึ่งอาจนำมาใช้ในลักษณะทำหนังสือรวบรวมส่วนประกอบซอฟต์แวร์ หรือระบบอัตโนมัติเก็บข้อมูลส่วนประกอบซอฟต์แวร์สำหรับผู้สนใจ

2. แผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลนี้สร้างขึ้นโดยอ้างอิงให้มีขนาดเนื้อหาประมาณเท่ากับ 1 แผ่นของกระดาษ A4 เพื่อให้มีขนาดเล็กพอที่จะรวบรวมเป็นแคตตาล็อก ซึ่งได้แนวคิดแผ่นข้อมูล (Datasheet) ในแคตตาล็อกของชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

อนึ่ง เนื้อหาขนาดของข้อมูลในแผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลขึ้นกับฟังก์ชันหรือเนื้อหาในส่วนประกอบซอฟต์แวร์นั้นๆ รวมถึงระดับความต้องการให้ข้อมูล ซึ่งมีผลโดยตรงต่อข้อมูลส่วนอ้างอิงทางเทคนิค

3. แผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลนี้ที่สร้างขึ้นสำหรับส่วนประกอบซอฟต์แวร์ทั่วไป ไม่ขึ้นกับเทคโนโลยีของแต่ละประเภทส่วนประกอบซอฟต์แวร์ หรือ เทคโนโลยีเฉพาะด้านของโดเมนงานประยุกต์

4. หัวข้อลักษณะประจำและข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ ไม่ได้ออกแบบโดยอ้างอิงหรือสัมพันธ์กับการจัดแบ่งกลุ่มของข้อมูลลักษณะประจำและข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ซึ่งทำเพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์เปรียบเทียบที่อยู่ในงานรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลในบทที่ 3 และ 4 แต่เป็นการจัดข้อมูลโดยนำเอาลักษณะประจำและข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ที่จำเป็นมาใส่ไว้ และการจัดเรียงหัวข้อในกลุ่มเดียวกันคำนึงถึงลักษณะหน้ากระดาษก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่ง

หัวข้อที่ปรากฏอยู่บนแผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์นั้นได้อ้างอิงข้อมูลบางส่วนจากตารางที่ 4.2 โดยมีลักษณะดังนี้

1. Component Base Information ประกอบด้วย ชื่อของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ ประเภท เวอร์ชัน แพลตฟอร์ม และโดเมนงานประยุกต์ ได้จากกลุ่มข้อมูลพื้นฐานส่วนประกอบ

ซอฟต์แวร์ แต่ได้เพิ่มข้อมูลเวอร์ชันเข้าไป เพื่อให้ผู้ที่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับส่วนประกอบซอฟต์แวร์นั้นๆ อ้างอิงเปรียบเทียบได้สะดวก สำหรับแพลตฟอร์มนั้นหมายรวมถึงทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์แพลตฟอร์มทั้งหมดที่ส่วนประกอบซอฟต์แวร์นั้นจำเป็นต้องใช้และสามารถทำงานได้

2. Features Information ประกอบด้วย ลักษณะเด่น คำบรรยาย และตัวอย่างหน้าจอ คำบรรยายเป็นสิ่งที่ผู้จำหน่ายทุกรายได้นำเสนอผู้อ่านไว้ แต่ได้จัดหัวข้อลักษณะเด่นแยกออกมาเพื่อให้เห็นชัดเจนขึ้น และตัวอย่างหน้าจอเพื่อเสริมความเข้าใจให้แก่ผู้อ่านมากขึ้น

3. Technical Reference ซึ่งอ้างอิงจากข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค เนื่องจากเนื้อหาที่อันจำกัดจึงได้จัดหัวข้อย่อยให้ส่วนนี้นำเสนอข้อมูลที่กะทัดรัด แต่พอใช้ในการประเมินเบื้องต้นได้ ซึ่งประกอบด้วย

3.1 Main Object/Class Hierarchy ได้แก่ โครงสร้างของอ็อบเจกต์ หรือ คลาสหลักหรือที่สำคัญ

3.2 Highlight Properties/Methods/Events ได้แก่ ส่วนประกอบภายในของโค้ดที่เด่นและสำคัญ เช่น ส่วนต่อประสาน (Interface)

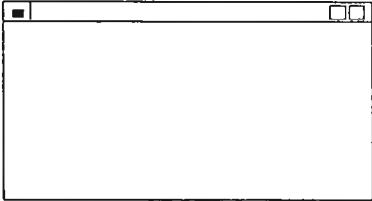
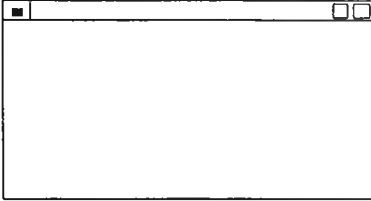
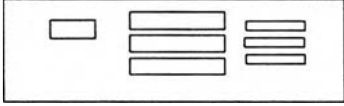
4. Vendor Information ได้แก่ ข้อมูลที่อยู่สำหรับติดต่อและเว็บเพจของผู้จำหน่าย เพื่อให้สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และโลโก้เพื่อให้ผู้สนใจจดจำบริษัทได้ง่ายขึ้น

5. Price Information ได้แก่ ข้อมูลการสั่งซื้อ ราคาจำหน่าย และการส่ง

6. Award/Testing Information หรือข้อมูลทางด้านการตลาด ได้แก่ ข้อมูล Evaluation รางวัลที่ได้รับ การทดสอบต่างๆ และรายชื่อผู้ใช้

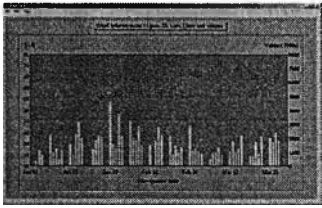
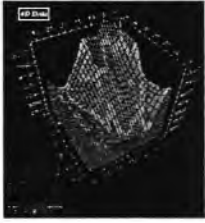
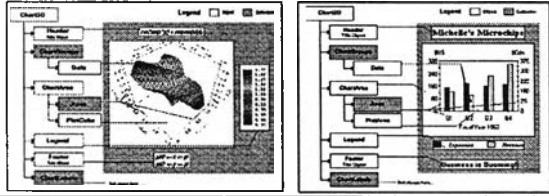

7. Other Information ได้แก่ ข้อมูลส่วนอื่นๆที่ผู้จำหน่ายเห็นว่าควรนำเสนอให้แก่ผู้สนใจ

ลักษณะของแผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลแสดงดังรูปที่ 5.1

Name			
Component Base Information			
Component Type	Version	Platform	Application Domain
Features Information			
Highlight features		Description	
Sample Screen			
Technical Reference			
Major Object/Class Hierarchy		Highlight Properties/Events/Methods	
			
Vendor Information			
URL	Address	Logo	Phone/FAX
Price Information			
Award/Testing Information			
Evaluation/Demo	Award	Testing Reference	
Other Information			

รูปที่ 5.1 แผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์

ตัวอย่างหนึ่งของการนำแผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลไปใช้ แสดงโดยใช้ ส่วนประกอบซอฟต์แวร์ Olectra Chart ของ บริษัท ComponentOne นำมาบรรจกลงแสดงในรูปที่ 5.2

Olectra Chart			
Component Base Information			
Component Type	Version	Application Domain	Platform
ActiveX	6.0.2	Chart/Graph	32-bit Windows / VB 6.0, VC++ 6
Features Information			
Highlight features Easy to Use, Flexible Labels, Tunable Auto-Precision Axis, Code-Free Data Binding, Web-Friendly Output, Built-in Hit Detection, Double Buffering, Copying Data		Description Olectra Chart 6.0 is the most powerful charting control available to create stunning, blazingly fast charts and graphs. Easily create 2D and 3D charts in minutes and distribute them royalty-free	
Sample Screen 			
Technical Reference			
Main Object/Class Hierarchy 		Highlight Properties/Events/Methods Chart Properties – ChartArea, PlotArea, ChartLabels, Markers, Control, Axes, ChartGroups, ChartStyles, Titles and Legend	
Vendor Information			
URL	Address	Logo	Phone/FAX
www.componentone.com	Pittsburgh USA		800 858 2739 or 412 681 4343 FAX 412 681 4384
Price Information			
Online Web, Direct and Resellers at \$399.00 delivered by Electronic Download or Direct shipping			
Award/Testing Information			
Evaluation/Demo	Awards	Testing References	
Available on web page	N/A	N/A	
Other Information			
FAQs, KnowledgeBase, Newsgroup, Sample Application and further information available on ComponentOne web page			

รูปที่ 5.2 ตัวอย่างข้อมูลในแผ่นแบบลักษณะประจำและข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์

หลังจากงานวิจัยได้นำเสนอข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากงานวิจัยแล้วในบทที่ 4 และบทที่ 5 ในบทต่อไปจะเป็นเนื้อหาในส่วนสรุปและข้อเสนอแนะ