

รายการอ้างอิง



1. Anita Behle. An Internet-based Information System for Cooperative Software Reuse. Software Reuse. Proceedings Fifth International Conference 2-5 June 1998: 236-245
2. Clement Syperzski. Component Software. Beyond the Object Oriented : Addison-Wesley, 1999.
3. Dinesh R. Bettadapur. Software Licensing Models in the EDA Industry. Design Automation Conference. Proceedings of ASP-DAC'98 Asia and South Pacific 1998 : 235-239.
4. Gianluigi Caldiera and Victor R. Basili. Identifying and Qualifying Reusable Software Components. Computer Vol. 24 issue 2 February 1991 : 61-70.
5. Lawrence Steve and C. Lee Giles Searching the World Wide Web. Science Vol. 280 1998 : 98-100
6. Lawrence Wilkes. Buying Software Components. CBDiforum Report (2001) : 1-13
7. Robert C. Seacord, Scott A. Hissam and Kurt C. Wallnau. AGORA:A Search Engine for Software Components. IEEE Internet Computing (November-December 1998) : 62-70.
8. Robert C. Seacord, David Mundie and Somjai Boonsiri. K-BACEE: A Knowledge-Based Automated Component Ensemble Evaluation Tool. Technical Note COTS-Based Systems (December 2000) : 2-13.
9. Vincent Trass and Jos Van Hillegerberg. THE SOFTWARE COMPONENT MARKET ON THE INTERNET CURRENT STATUS AND CONDITIONS FOR GROWTH. ACM SIGSOFT (January 2000) : 114-117.
- 10 Felix Bachman, Len Bass, Charles Buhman, Fred Long, Robert Seacord and Kurt Wallnau Technical Concepts of Component-Based Software Engineering August 1999 : 1-35

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

การคัดเลือกผู้จำหน่าย

ตารางที่ ก1 แสดงระเบียบข้อมูลของผู้จำหน่ายที่ได้จากเว็บไซต์ 4 แหล่งที่มีรายชื่อผู้จำหน่าย

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
1	20/20 Software	CS
2	21 Hex	CS
3	3tSoftware	CS
4	4Developers	CS
5	Aardvark Software	CS
6	Abaco	CS
7	ABBYY USA	CS
8	Accent	CS
9	Acumen Systems	CS
10	Adler Consulting	CS
11	Adontec Computer Systems	CS
12	Advanced Software Technologies	CS
13	Advantageware	CS
14	Advantys	CS
15	AFD Software	CS
16	Aivosto Oy	CS
17	Aldebaran	CS
18	Amzi!	CS
19	Anet	CS
20	Anex Technologies	CS
21	APEX Software Corporation	CS
22	Appsoft	CS
23	Artisoft	CS
24	Asgard Software	CS
25	Atlantic Systems	CS
26	Auric Visions	CS
27	Automated Solutions	CS
28	Avilon Software	CS
29	Azalea Software, Inc.	CS
30	BeCubed Software	CS
31	Bennet-Tec Information Systems	CS
32	BestofWare	CS
33	BGI	CS
34	Bits per Second/Pinnacle WebWorkz	CS
35	Black Moshannon	CS
36	Blue Squirrel	CS
37	BrainTech	CS
38	CADology	CS
39	Catalyst Development Corporation	CS
40	Catenary Systems	CS
41	combit	CS
42	COMcache	CS
43	Concept Software	CS

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
44	Crescent Division of Progress Software	CS
45	CyberQuest Systems	CS
46	Dart Communications	CS
47	Data Dynamics	CS
48	Data Techniques, Inc.	CS
49	DataCast Systems	CS
50	DBI Technologies	CS
51	DC Micro Development	CS
52	Dedupe Technologies	CS
53	Derdack Software Engineering	CS
54	Desaware	CS
55	Developmentor	CS
56	devSoft Inc.	CS
57	Dialog Medien	CS
58	Digital Design	CS
59	Distinct Corporation	CS
60	dLSoft	CS
61	Dr. DWG	CS
62	dtSoftware, Inc.	CS
63	Dundas Software Ltd.	CS
64	e-BIZweb	CS
65	EDS	CS
66	ELF Software Co.	CS
67	EITech Development	CS
68	Elsinore Technologies	CS
69	Eon Solutions	CS
70	Ermas Consulting	CS
71	European Management Systems	CS
72	Everett Ward Systems	CS
73	ExceleTel	CS
74	FarPoint Technologies	CS
75	Firm Solutions	CS
76	FlexiSoft Solutions	CS
77	FMS	CS
78	Focus Software Consultants	CS
79	ForeFront	CS
80	Frontline Systems	CS
81	Geocel International	CS
82	Giganet	CS
83	Gigasoft, Inc.	CS
84	Global Majic Software, Inc	CS
85	Greenleaf Software	CS
86	GreenPoint	CS
87	Greentree Technologies	CS
88	HexaTech	CS
89	Hossware	CS

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
90	HyperAct, Inc.	CS
91	Iceminster	CS
92	Imagine IT	CS
93	Inabyte	CS
94	Indigo Rose	CS
95	Infomentum	CS
96	Inner Media	CS
97	Innovasys	CS
98	Innoview Data Technologies	CS
99	InstallShield Corporation	CS
100	IntelliFlo	CS
101	Interactive Objects	CS
102	Intuitive Data Solutions	CS
103	Janus Systems	CS
104	JIT	CS
105	KL Group	CS
106	Larcom and Young	CS
107	Lassalle Technologies	CS
108	LEAD Technologies	CS
109	LeviTech Software Technologies	CS
110	LGB	CS
111	M&M Software	CS
112	M/Ware	CS
113	Mabry Software	CS
114	Macon	CS
115	Maximized Software	CS
116	McRae Software International	CS
117	MERANT (INTERSOLV)	CS
118	MicroDexterity	CS
119	MicroEdge	CS
120	Mirus Data AB	CS
121	MK Software	CS
122	Mobi-Sys Software Group	CS
123	Modern Software Publishing	CS
124	Nantronix	CS
125	National Instruments	CS
126	neuscience	CS
127	office.com Software	CS
128	Pacific Gold Coast	CS
129	PASS Engineering	CS
130	PEERNET	CS
131	Pegasus	CS
132	Persits Software	CS
133	Phantom Reality	CS
134	PHD Software	CS
135	Polar Software	CS

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
136	Progress Software Corp.	CS
137	Protek Boldon James	CS
138	ProtoView Development Corporation	CS
139	PureLogic	CS
140	QAS Systems	CS
141	Quiksoft Corporation	CS
142	RA-Ware Technologies	CS
143	Raize Software Solutions	CS
144	Ratrix Corporation	CS
145	Reliable Software	CS
146	ROBOCX COMPANY	CS
147	Sampson Multimedia	CS
148	Sax Software	CS
149	Schenk and Horne	CS
150	Seagate Software IMG	CS
151	SFS SOFTWARE	CS
152	Sheridan Software Systems, Inc.	CS
153	SignMeUp Marketing	CS
154	SOFTLOCX	CS
155	Software Artisans	CS
156	Software FX, Inc.	CS
157	SOFTWING	CS
158	SourceGear Corporation	CS
159	Spatial Technology	CS
160	StateLine Software	CS
161	Stonebroom Software	CS
162	SupraSoft	CS
163	Sylvan Ascent, Inc.	CS
164	Synergy Software Technologies Inc.	CS
165	TAL Technologies	CS
166	teeMach	CS
167	Teletech Systems	CS
168	TeraTech Inc.	CS
169	TG Byte Software	CS
170	The Imaging Source Europe	CS
171	Think	CS
172	Ti-Soft	CS
173	TRI-I Engineering	CS
174	UCALC	CS
175	United Research Labs	CS
176	VantagePoint Software, Inc.	CS
177	Vermont Creative Software	CS
178	VideoSoft	CS
179	Visionary Business Systems	CS
180	Visual Object Modelers	CS
181	Visual Software	CS

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
182	VisualSoft (India) Limited	cs
183	Whippleware	cs
184	WinMain Software	cs
185	WinWare	cs
186	Wise Solutions	cs
187	Xceed Software	cs
188	ZipAddress	cs
189	2Link Consulting, Inc.	re
190	Aachener und Mune-Service AG	re
191	AccuSoft Corporation	re
192	Activated Intelligence,	re
193	Adam Doppelt	re
194	Adrian Hall	re
195	Aelita Software Group	re
196	AFD Software	re
197	Alan Meech	re
198	American Software Engineering	re
199	Ampersand Internet	re
200	Angelo Tolentino	re
201	Apiary, Inc.	re
202	Applied Vision, Inc.	re
203	ARGE Daten	re
204	Argus Systems Group, Inc.	re
205	ARS Computer & Consulting GmbH	re
206	Ascom Infrasys GmbH	re
207	Athena Design	re
208	Axent Technologies	re
209	Baltimore Technologies Ltd.	re
210	BBI Software GmbH	re
211	BeCubed Software	re
212	Ben Norman	re
213	BetaSoft	re
214	Biodata Systems GmbH Co. KG	re
215	HREF Tools Corp.	ic
216	Halcyon Software	ic
217	HyperAct, Inc.	ic
218	ITI Software	ic
219	Ideal Engineering	ic
220	ImageFX	ic
221	Imagine Software Solutions, Inc.	ic
222	InfoNable Corporation	ic
223	InfoTech AS	ic
224	Inner Media	ic
225	Ipser Software Company	ic
226	Kinetic Software	ic
227	Kwery	ic

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
228	Lifeboat Publishing	ic
229	Looking Glass Software, Inc.	ic
230	Mabry Software	ic
231	Media Architects, Inc.	ic
232	Metasoft Systems Inc.	ic
233	Micro System Options	ic
234	MicroHelp, Inc.	ic
235	Mobius Limited	ic
236	Moller Huth	ic
237	Motion Works	ic
238	Multi Soft, Inc.	ic
239	National Instruments	ic
240	NetManage Inc.	ic
241	NetSoft	ic
242	Network Software Associates Inc.	ic
243	Nevrona Designs	ic
244	NitWit Software, Inc.	ic
245	Northeast Data Corp.	ic
246	Odyssey Technologies, Inc.	ic
247	OmniSoft	ic
248	Performix	ic
249	Pinnacle Publishing, Inc.	ic
250	Preferred Solutions Ltd	ic
251	Premia Corporation	ic
252	Pronexus	ic
253	ProtoView Development Corporation	ic
254	Quinn-Curtis, Inc.	ic
255	Raindrop Software	ic
256	Sapient Technology, Inc.	ic
257	SheAr Software	ic
258	Sheridan Software Systems, Inc.	ic
259	Shoreline Software	ic
260	SilverWare Inc.	ic
261	Simplicity Systems (Choice Computing)	ic
262	Sof-tek International, Inc.	ic
263	SoftCraft	ic
264	SoftLand, Inc.	ic
265	Softblox Inc.	ic
266	Softel VDM	ic
267	Softoholic Computer Systems	ic
268	Software Developer	ic
269	Software FX, Inc.	ic
270	Speech Systems, Inc.	ic
271	Speech'craft, Inc.	ic
272	Spinoza Ltd.	ic
273	StarTech Computer Services	ic

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
274	Strange Solutions Software	ic
275	Stylus Innovation, Inc.	ic
276	Sub Systems, Inc.	ic
277	Sylvain Faust, Inc.	ic
278	TIMC LTD	ic
279	Teletech Systems	ic
280	Telvox Teleinformatica	ic
281	Templar Software	ic
282	TeraTech Inc.	ic
283	The Franklin Computing Group, Inc.	ic
284	Thomas Lichtneckert	ic
285	Thunder Island, Inc	ic
286	Trafalmador	ic
287	TurboPower Software	ic
288	V_Graph Inc.	ic
289	VideoSoft	ic
290	Videtex Systems, Inc.	ic
291	Visual Components, Inc.	ic
292	Ward Systems Group, Inc.	ic
293	Wintertree Software, Inc.	ic
294	BlueLobster	re
295	Bluestone Software Inc.	re
296	Borderware Technologies Inc.	re
297	Borland International Inc.	re
298	Bristol Technology Inc.	re
299	BulletProof Corporation	re
300	CAE-Software Dipl.-Ing. Thomas Fuessl	re
301	Catenary Systems	re
302	CENS Java Store	re
303	Certicom Corp.	re
304	ChartWorks, Inc	re
305	Christopher Longo	re
306	Citrix Systems, Inc.	re
307	Cobalt Blue, Inc.	re
308	Code Farms Inc	re
309	COMcache	re
310	Content Technologies Limited	re
311	Covalent Technologies, Inc.	re
312	Creative System Design GmbH	re
313	Crystal Software, Inc.	re
314	Cyba	re
315	CyberGuard Corporation	re
316	DameWare Development	re
317	Daniel F. Savarese	re
318	Dart Communications	re
319	Data Fellows	re

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
320	DataMark Technologies Pte Ltd	re
321	DataSec	re
322	David Reilly	re
323	DBS GmbH	re
324	DC Software	re
325	Derdack Software Engineering	re
326	Desaware	re
327	devSoft Inc.	re
328	DigitalWave sa	re
329	Distinct Corporation	re
330	Dolphin Systems, Inc	re
331	DPC Technology Corporation	re
332	dtSoftware, Inc.	re
333	Eben Upton	re
334	Wol2Woll Software	ic
335	Word in Action	ic
336	XYRIS Software, Inc.	ic
337	devSoft Inc.	ic
338	Eidesys	re
339	Enigma & Company	re
340	EnterpriseSoft	re
341	EOS	re
342	ESRI	re
343	Eutron	re
344	Exemplar Software Corporation	re
345	Factotum Information Systems Pty Ltd	re
346	FarPoint Technologies	re
347	Fine Line International	re
348	FirstPlace Software, Inc.	re
349	Flicks Software	re
350	Gabriel Lawrence	re
351	Garth A. Dickie	re
352	Gensym Corporation	re
353	Gesytec GmbH	re
354	Gigasoft, Inc.	re
355	Global Majic Software, Inc	re
356	Glcja GmbH	re
357	Gnome, spol. s r.o.	re
358	GraphiX	re
359	Griffin Technologies, LLC	re
360	Guy R. Hammond	re
361	Hanke Horner Software	re
362	hav.Software	re
363	Heuer Software	re
364	HiSolutions Software GmbH	re
365	ibgs GmbH	re

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
366	IBM North America	re
367	ICEsoft AS	re
368	ICS GmbH	re
369	ILOG SA	re
370	In - Integrierte Informationssysteme GmbH	re
371	Inductive Solutions	re
372	Inform GmbH	re
373	Information Security Corporation	re
374	Ingenieurb Kisters	re
375	Innotech	re
376	Instant Computer Solutions	re
377	Intergraph Deutschland	re
378	Internet Consulting Bayer	re
379	Internet Security Systems, Inc.	re
380	Intuitive Data Solutions	re
381	Invincible Data Systems, Inc.	re
382	Jack Palevich	re
383	Janus Systems	re
384	Jim Buzbee	re
385	John Jensen	re
386	KL Group	re
387	Konstantin Metlov	re
388	Kryptokom	re
389	Larcom and Young	re
390	Lawrence Rodrigues	re
391	LEDA Software GmbH	re
392	Lehrstuhl	re
393	Leuville Objects	re
394	Liam Relihan	re
395	Los Altos Technologies, Inc.	re
396	Louis Schiano	re
397	Luis Pena	re
398	LVDI Software	re
399	Macon	re
400	MAINSOFT CORPORATION	re
401	MAKRODATA - DV Service GmbH	re
402	MapInfo	re
403	Martin Pool	re
404	Massimiliano Marsiglietti	re
405	MathTools Ltd.	re
406	McRae Software International	re
407	Meganet Corporation	re
408	Metagraphics Software Corporation	re
409	MICRO MRP Asia Co. Ltd.	re
410	Microsoft	re
411	MimeStar, Inc.	re

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
412	NCSA	re
413	NETRONIC Software GmbH	re
414	Network Associates, Inc.	re
415	Neuron Data	re
416	NewCode Technology, Inc	re
417	Nexus	re
418	NovaTech Internet Security	re
419	Object Space	re
420	Object/FX	re
421	ObjectPlanet, Inc.	re
422	ObjectSpace	re
423	OOTec GmbH	re
424	Opera Software A/S	re
425	Patrik Lundin	re
426	Paul Moeller	re
427	PenOp Inc.	re
428	Persoft Deutschland	re
429	PHD Software	re
430	Pinnacle Publishing, Inc.	re
431	Platinum	re
432	POET Software GmbH	re
433	Progress Software Corp.	re
434	ProtoView Development Corporation	re
435	ProWorks	re
436	Quinn-Curtis, Inc.	re
437	Rawtech	re
438	Robert Jamison	re
439	Rockwell Software Inc.	re
440	RPK Security, Inc.	re
441	RWTH Aachen	re
442	Ryle Design	re
443	SAGRELTO Enterprises, Inc.	re
444	Samizdat Productions	re
445	SandStone	re
446	Santeri Paavolainen	re
447	Schenk and Horne	re
448	Scott Stanchfield	re
449	Secure Computing Corporation	re
450	Secure Solution Experts	re
451	Security Dynamics Technologies, Inc.	re
452	Security-7 Ltd.	re
453	Sequiter Software, Inc.	re
454	Shad Aumann	re
455	Sharky's Solutions	re
456	Shugo Maeda	re
457	Siemens AG	re

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
458	Slammin' Tech. Software	re
459	Software Farm	re
460	Software Source	re
461	Soundcode, Inc.	re
462	Southern Computer Systems, Inc.	re
463	SSH Communications Security Ltd.	re
464	StarDIVISION GmbH	re
465	Stefan Mueller	re
466	Steinmayr GmbH	re
467	Stepstone Corporation	re
468	Stingray Software	re
469	StrandWare, Inc.	re
470	Subrahmanyam Allamaraju	re
471	Sung Yi	re
472	Sylvan Ascent, Inc.	re
473	Synergy Software Technologies Inc.	re
474	TechBridge	re
475	Technologies documentes	re
476	Telecrypt GmbH	re
477	Template Graphics Software, Inc.	re
478	TeraTech Inc.	re
479	Thomas Landspurg	re
480	Time and Tide Ltd	re
481	Tommy Reilly	re
482	TopSoftware	re
483	Tragoes Inc.	re
484	TRInternational	re
485	TU Dresden	re
486	TV Objects Ltd.	re
487	Umberto Marzo	re
488	University of Illinois	re
489	Utimaco Safeware AG	re
490	VantagePoint Software, Inc.	re
491	VeriSign, Inc.	re
492	VideoSoft	re
493	Vincenzo Caselli	re
494	Visix	re
495	Visual Numerics GmbH	re
496	Wall Street Wise Software	re
497	Wildcrest Associates	re
498	Wintertree Software Inc.	re
499	WNDX Group, Inc.	re
500	wormhole technologies	re
501	WSS	re
502	Xenosys	re
503	Zero-Knowledge Systems Inc.	re

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
504	Zinc Software	re
505	ZipAddress	re
506	4Developers	fl
507	Ad Astra Engineering, Inc.	fl
508	Alexandru Indrei	fl
509	Arian Software	fl
510	Axtive Software Corporation	fl
511	Azalea Software, Inc.	fl
512	Battelle - PNNL	fl
513	BEA WebLogic	fl
514	BitX S.A.	fl
515	Catalyst Development Corporation	fl
516	CS Software	fl
517	cyScape, Inc.	fl
518	DevGuru.com	fl
519	Digital Frontier	fl
520	duzine.com	fl
521	Eastland Data Systems	fl
522	Emerging Software	fl
523	ErgoTech Systems, Inc.	fl
524	EspialGroup	fl
525	Force 5 Software, Inc.	fl
526	Gefion software	fl
527	Generic Logic Inc	fl
528	Global Majic Software, Inc	fl
529	gvbeans	fl
530	Hallamshire Software	fl
531	HexaTech	fl
532	IBM alphaBeans	fl
533	ImaginOn	fl
534	InLine-Software Corporation	fl
535	InnerDynamics	fl
536	Instant Computer Solutions	fl
537	Instantiations	fl
538	Intuitive Systems Inc	fl
539	Jscape	fl
540	KL Group	fl
541	Kuck Associates, Inc.	fl
542	Leuville Objects	fl
543	LeviTech Software Technologies	fl
544	Maczieg Software	fl
545	Mainstay	fl
546	McRae Software International	fl
547	MCS	fl
548	Metamata Inc.	fl
549	MK Software	fl

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
550	NEVRON LLC	fl
551	New Atlanta	fl
552	Numerical Objects	fl
553	Object International	fl
554	ObjectPlanet, Inc.	fl
555	Orion Development	fl
556	Pramati Technologies	fl
557	ProtoView Development Corporation	fl
558	ROBOCX COMPANY	fl
559	Rogue Wave Software	fl
560	Softera Ltd.	fl
561	South Shore Machine Tools	fl
562	SQL Technology	fl
563	Tao.Net	fl
564	Tetra Software	fl
565	Theory Center	fl
566	Thought Inc	fl
567	UniKix Technologies	fl
568	Virtua Communications Corp	fl
569	Visoft (Pty) Ltd.	fl
570	VisualSoft (India) Limited	fl
571	Vladimir Martinov	fl
572	WIGITEK Corp	fl
573	Wildcrest Associates	fl
574	WingSoft Corp	fl
575	WinMain Software	fl
576	XA.com	fl
577	A & G Graphics Interface	ic
578	ADDSoft	ic
579	Academus AS	ic
580	Access Softek, Inc.	ic
581	AccuSoft Corporation	ic
582	APEX Software Corporation	ic
583	AeroSoft	ic
584	Apex Voice Communications	ic
585	Apiary, Inc.	ic
586	AppVision Software	ic
587	Artic Software	ic
588	Ax-Systems	ic
589	BC Soft	ic
590	BJW Computer Solutions	ic
591	Bennet-Tec Information Systems	ic
592	Bill White Software Creations	ic
593	Black Ice Software, Inc.	ic
594	Bokler Software	ic
595	Borland International Inc.	ic



รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
596	Brainstorm Technologies, Inc.	ic
597	Brian Swiecicki	ic
598	Catenary Systems	ic
599	Chuck Stuart	ic
600	Classic Software	ic
601	Computer Mindware Corp.	ic
602	Coromandel Industries, Inc.	ic
603	Crescent Division of Progress Software	ic
604	Cyborg Software	ic
605	DAStech	ic
606	DBS GmbH	ic
607	DFL Software, Inc.	ic
608	Dart Communications	ic
609	Data Dynamics, Ltd.	ic
610	Data Techniques, Inc.	ic
611	Decisioneering, Inc.	ic
612	Desaware	ic
613	Devont Software Inc.	ic
614	Diamond Head Software, Inc.	ic
615	Distinct Corporation	ic
616	Dolphin Systems Inc.	ic
617	Dundas Software Ltd.	ic
618	ELF Software Co.	ic
619	Emap Technologies	ic
620	Eicon Technology Corp.	ic
621	Eminent Domain Software	ic
622	ErgoSoft	ic
623	Eurosource AB	ic
624	FarPoint Technologies	ic
625	FutureSoft	ic
626	Gigasoft, Inc.	ic
627	Go Software, Inc.	ic
628	Great Circle Software, Inc.	ic

ตารางที่ ก2 แสดงระเบียบข้อมูลของผู้จำหน่ายที่มีซ้ำกันในตารางที่ ก1

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
1	4Developers	fl
2	4Developers	cs
3	AccuSoft Corporation	re
4	AccuSoft Corporation	ic
5	AFD Software	cs
6	AFD Software	re
7	APEX Software Corporation	cs
8	APEX Software Corporation	ic
9	Apiary, Inc.	re
10	Apiary, Inc.	ic
11	Azalea Software, Inc.	cs
12	Azalea Software, Inc.	fl
13	BeCubed Software	cs
14	BeCubed Software	re
15	Bennet-Tec Information Systems	ic
16	Bennet-Tec Information Systems	cs
17	Borland International Inc.	re
18	Borland International Inc.	ic
19	Catalyst Development Corporation	fl
20	Catalyst Development Corporation	cs
21	Catenary Systems	cs
22	Catenary Systems	re
23	Catenary Systems	ic
24	COMcache	cs
25	COMcache	re
26	Crescent Division of Progress Software	ic
27	Crescent Division of Progress Software	cs
28	Dart Communications	re
29	Dart Communications	cs
30	Dart Communications	ic
31	Data Techniques, Inc.	cs
32	Data Techniques, Inc.	ic
33	DBS GmbH	re
34	DBS GmbH	ic
35	Derdack Software Engineering	re
36	Derdack Software Engineering	cs
37	Desaware	cs
38	Desaware	re
39	Desaware	ic
40	devSoft Inc.	ic
41	devSoft Inc.	re
42	devSoft Inc.	cs
43	Distinct Corporation	re

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
44	Distinct Corporation	ic
45	Distinct Corporation	cs
46	dtSoftware, Inc.	cs
47	dtSoftware, Inc.	re
48	Dundas Software Ltd.	cs
49	Dundas Software Ltd.	ic
50	ELF Software Co.	cs
51	ELF Software Co.	ic
52	FarPoint Technologies	cs
53	FarPoint Technologies	ic
54	FarPoint Technologies	re
55	Gigasoft, Inc.	re
56	Gigasoft, Inc.	ic
57	Gigasoft, Inc.	cs
58	Global Majic Software, Inc	re
59	Global Majic Software, Inc	fl
60	Global Majic Software, Inc	cs
61	HexaTech	cs
62	HexaTech	fl
63	HyperAct, Inc.	cs
64	HyperAct, Inc.	ic
65	Inner Media	ic
66	Inner Media	cs
67	Instant Computer Solutions	re
68	Instant Computer Solutions	fl
69	Intuitive Data Solutions	re
70	Intuitive Data Solutions	cs
71	Janus Systems	re
72	Janus Systems	cs
73	KL Group	re
74	KL Group	cs
75	KL Group	fl
76	Larcom and Young	re
77	Larcom and Young	cs
78	Leuville Objects	re
79	Leuville Objects	fl
80	LeviTech Software Technologies	cs
81	LeviTech Software Technologies	fl
82	Mabry Software	cs
83	Mabry Software	ic
84	Macon	re
85	Macon	cs
86	McRae Software International	re
87	McRae Software International	cs
88	McRae Software International	fl
89	MK Software	cs

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
90	MK Software	fl
91	National Instruments	cs
92	National Instruments	ic
93	ObjectPlanet, Inc.	re
94	ObjectPlanet, Inc.	fl
95	PHD Software	cs
96	PHD Software	re
97	Pinnacle Publishing, Inc.	re
98	Pinnacle Publishing, Inc.	ic
99	Progress Software Corp.	re
100	Progress Software Corp.	cs
101	ProtoView Development Corporation	fl
102	ProtoView Development Corporation	re
103	ProtoView Development Corporation	ic
104	ProtoView Development Corporation	cs
105	Quinn-Curtis, Inc.	re
106	Quinn-Curtis, Inc.	ic
107	ROBOCX COMPANY	fl
108	ROBOCX COMPANY	cs
109	Schenk and Horne	cs
110	Schenk and Horne	re
111	Sheridan Software Systems, Inc.	ic
112	Sheridan Software Systems, Inc.	cs
113	Software FX, Inc.	ic
114	Software FX, Inc.	cs
115	Sylvan Ascent, Inc.	cs
116	Sylvan Ascent, Inc.	re
117	Synergy Software Technologies Inc.	re
118	Synergy Software Technologies Inc.	cs
119	Teletech Systems	ic
120	Teletech Systems	cs
121	TeraTech Inc.	ic
122	TeraTech Inc.	cs
123	TeraTech Inc.	re
124	VantagePoint Software, Inc.	cs
125	VantagePoint Software, Inc.	re
126	VideoSoft	cs
127	VideoSoft	re
128	VideoSoft	ic
129	VisualSoft (India) Limited	cs
130	VisualSoft (India) Limited	fl
131	Wildcrest Associates	re
132	Wildcrest Associates	fl
133	WinMain Software	cs
134	WinMain Software	fl
135	ZipAddress	re

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ที่มา
136	ZipAddress	CS

ตารางที่ ก3 แสดงระเบียบข้อมูลของผู้จำหน่ายที่ได้จากการหระเบียนที่มีซ้ำกันในตารางที่ ก1

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	จำนวนที่ซ้ำ
1	4Developers	2
2	AccuSoft Corporation	2
3	AFD Software	2
4	APEX Software Corporation	2
5	Apiary, Inc.	2
6	Azalea Software, Inc.	2
7	BeCubed Software	2
8	Bennet-Tec Information Systems	2
9	Borland International Inc.	2
10	Catalyst Development Corporation	2
11	Catenary Systems	3
12	COMcache	2
13	Crescent Division of Progress Software	2
14	Dart Communications	3
15	Data Techniques, Inc.	2
16	DBS GmbH	2
17	Derdack Software Engineering	2
18	Desaware	3
19	devSoft Inc.	3
20	Distinct Corporation	3
21	dtSoftware, Inc.	2
22	Dundas Software Ltd.	2
23	ELF Software Co.	2
24	FarPoint Technologies	3
25	Gigasoft, Inc.	3
26	Global Majic Software, Inc	3
27	HexaTech	2
28	HyperAct, Inc.	2
29	Inner Media	2
30	Instant Computer Solutions	2
31	Intuitive Data Solutions	2
32	Janus Systems	2
33	KL Group	3
34	Larcom and Young	2
35	Leuville Objects	2
36	LeviTech Software Technologies	2
37	Mabry Software	2
38	Macon	2
39	McRae Software International	3
40	MK Software	2
41	National Instruments	2
42	ObjectPlanet, Inc.	2
43	PHD Software	2

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	จำนวนที่เช่า
44	Pinnacle Publishing, Inc.	2
45	Progress Software Corp.	2
46	ProtoView Development Corporation	4
47	Quinn-Curtis, Inc.	2
48	ROBOCX COMPANY	2
49	Schenk and Horne	2
50	Sheridan Software Systems, Inc.	2
51	Software FX, Inc.	2
52	Sylvan Ascent, Inc.	2
53	Synergy Software Technologies Inc.	2
54	Teletech Systems	2
55	TeraTech Inc.	3
56	VantagePoint Software, Inc.	2
57	VideoSoft	3
58	VisualSoft (India) Limited	2
59	Wildcrest Associates	2
60	WinMain Software	2
61	ZipAddress	2

ตารางที่ ก4 รายการที่ไม่รวมเข้าในข้อมูลสำหรับดำเนินการวิจัยต่อ

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	สาเหตุ	ยูอาร์แอล
1	DBS GmbH	เป็นภาษาเยอรมัน ขณะที่ดำเนินการรวบรวมข้อมูล	www.dbs-gmbh.com
2	Schenk and Horne	เป็นภาษาเยอรมัน ขณะที่ดำเนินการรวบรวมข้อมูล	www.sharedirect.com
3	Macon	เป็นภาษาเยอรมัน และไม่สามารถเข้าเว็บเพจได้ ขณะที่ดำเนินการ	www.macon.de
4	Borland International Inc.	ผู้จำหน่ายนำเสนอเฟรมเวิร์คของส่วนประกอบซอฟต์แวร์	www.borland.com
5	PHD Software	บริษัทถูกซื้อไปโดย CA	www.phd.com
6	Instant Computer Solutions	ไม่พบส่วนประกอบซอฟต์แวร์	www.instantdb.co.uk
7	Pinnacle Publishing, Inc.	ไม่พบส่วนประกอบซอฟต์แวร์	www.pinpub.com
8	Synergy Software Technologies Inc.	ไม่พบรายละเอียดของส่วนประกอบซอฟต์แวร์บนเว็บเพจ	www.synergysw.com
9	MK Software	ไม่พบส่วนประกอบซอฟต์แวร์	www.classmapper.com
10	WinMain Software	ส่วนประกอบซอฟต์แวร์ไม่จำหน่าย (แจกฟรี)	www.winmain.com
11	ZipAddress	ส่วนประกอบซอฟต์แวร์รวมอยู่ใน AFD Software	www.zipaddress.com
12	Teletech Systems	ไม่พบส่วนประกอบซอฟต์แวร์	www.teletech.com

ตารางที่ ก5 รายการที่ผู้จำหน่ายรวมเป็นบริษัทเดียวกัน

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	สาเหตุ	ยูอาร์แอล
1	APEX Software Corporation	เป็นบริษัท ComponentOne	www.componentone.com
2	VideoSoft	เป็นบริษัท ComponentOne	www.componentone.com
3	Sheridan Software Systems, Inc.	เป็นบริษัท Infragistics	www.infragistics.com
4	ProtoView Development Corporation	เป็นบริษัท Infragistics	www.infragistics.com
5	Progress Software Corp.	เป็นบริษัท Progress Software	crescent.progress.com
6	Crescent Division of Progress Software	เป็นบริษัท Progress Software	crescent.progress.com

ตารางที่ ก6 รายการที่ถูกกลุ่มเพิ่มจากกลุ่มจากตารางที่ 1 ในภาคผนวก เพื่อเพิ่มจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ยูอาร์แอล
1	Advantageware	www.advantageware.com
2	Dolphin System	www.dolphinsys.com
3	EllTech	www.elltech.com
4	Genlogic	www.genlogic.com
5	Ideal Engineering	www.idealeng.com
6	Roguewave	www.roguewave.com
7	SaxSoft	www.saxsoft.com
8	Spatial	www.spatial.com

ตารางที่ ก7 แสดงสรุปรายการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด

รายการที่	รายละเอียด	จำนวน
1	จำนวนผู้จำหน่ายเดิม	61
2	รายการที่ปรับลดจากตารางที่ 4.1	12
3	รายการที่ปรับลดจากตารางที่ 4.2	3
4	รายการที่ปรับเพิ่มจากตารางที่ 4.3	8
5	คงเหลือผู้จำหน่ายที่นำมาหาข้อมูลต่อ	54

ตารางที่ ก8 แสดงระเบียบข้อมูลของผู้จำหน่ายที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ยูอาร์แอล
1	4Developers	www.4developers.com
2	Accusoft	www.accusoft.com
3	Advantageware	www.advantageware.com
4	AFD Software	www.afd.co.uk
5	Apiary	www.apiary.com
6	Azalea	www.azalea.com
7	Becubed	www.becubed.com
8	Bennet-Tec	www.bennet-tec.com
9	Catalyst	www.catalyst.com
10	Catenary	www.catenary.com
11	ComCache	www.comcache.com
12	ComponenetOne	www.componentone.com
13	Cresent Progress	cresent.progress.com
14	Dart Communication	www.dart.com
15	Data-Tech	www.data-tech.com
16	Derdack	www.derdack.com
17	Desaware	www.desaware.com
18	Distinct	www.distinct.com
19	Dolphin System	www.dolphinsys.com
20	DtSoftware	www.dtsoftware.com
21	Dundas	www.dundas.com
22	Elf-Software	www.elf-software.com
23	EllTech	www.elltech.com
24	Farpoint	www.fpoint.com
25	Genlogic	www.genlogic.com
26	GigaSoft	www.gigasoft.com
27	Global Majic Software	www.globalmajic.com
28	HexaTech	www.hexatech.com
29	HyperAct	www.hyperact.com
30	Ideal Engineering	www.idealeng.com
31	Infragistic	www.infragistics.com
32	Innermedia	www.innermedia.com
33	Intuitive-Date	www.intuitive-data.com
34	Janus System	www.janusys.com
35	Larcom and Young	www.lyoung.com
36	Leuilles Object	www.leuville.com
37	LeviTech	www.levitech.com
38	Mabry	www.mabry.com
39	McRae Software	www.mcraesoft.com
40	National Instrument	www.ni.com
41	Nsoftware	www.nsoftware.com
42	Object Planet	www.objectplanet.com
43	Quinn-Curtis	www.quinn-curtis.com
44	Roboxc	roboxc.com

รายการที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ยูอาร์แอล
45	Roguewave	www.roguewave.com
46	SaxSoft	www.saxsoft.com
47	Sitraka	www.sitraka.com
48	SoftwareFX	www.softwarefx.com
49	Spatial	www.spatial.com
50	Sylvan	www.sylvanmaps.com
51	TeraTech	www.teratech.com
52	Vantage Point	www.vpssoft.com
53	VisualSoft	www.visualsoft-india.com
54	WildCrest	www.wildcrest.com

ภาคผนวก ข.

การเปรียบเทียบการจัดแบ่งข้อมูลคุณสมบัติ

การเปรียบเทียบการจัดแบ่งประเภทของข้อมูลคุณสมบัติในงานวิจัย

1. การเปรียบเทียบกับงานวิจัยอื่นๆ ซึ่งมีลักษณะดังตาราง ข1

งานวิจัย	ลักษณะข้อมูล
REGINA	ชื่อ คำบรรยาย แพลตฟอร์ม ประเภทของผู้จำหน่าย ประเภทของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ และโดเมนงานประยุกต์
AGORA	ประเภทของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ โดเมนงานประยุกต์ และข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค
Vincent Trass	ประเภทของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ เอกสาร และประเภทของผู้จำหน่าย

ตารางที่ ข1 ลักษณะข้อมูลคุณสมบัติของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ของงานวิจัยอื่นๆ

จากตารางจะพบว่า ในงานวิจัยทั้ง REGINA, AGORA และ Vincent Trass ไม่มีการจัดประเภทของกลุ่มข้อมูล แต่นำเสนอคุณสมบัติของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ที่สนใจเท่านั้น ซึ่งข้อมูลคุณสมบัติเหล่านี้ได้อ้างอิงรวมอยู่ในงานวิจัยนี้แล้ว ยกเว้น ประเภทของผู้จำหน่ายซึ่งมีหลายลักษณะ เช่น ผู้จำหน่ายที่แจกส่วนประกอบซอฟต์แวร์ ซึ่งไม่รวมอยู่ในขอบเขตของงานวิจัยนี้ สำหรับเอกสารนั้นหมายถึงข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค

2. การเปรียบเทียบกับผู้จำหน่ายที่มีอันดับการจัดเรียงผู้ให้ข้อมูลมากที่สุด 3 อันดับแรก ซึ่งมีลักษณะดังตาราง ข2

ผู้จำหน่าย	ลักษณะข้อมูล
Infragistics	ข้อมูลส่วนประกอบซอฟต์แวร์ การบรรจุลง(Download) การสั่งซื้อ และข้อมูลสนับสนุน
Sitraka	ข้อมูลส่วนประกอบซอฟต์แวร์ การบรรจุลง(Download) การสั่งซื้อ การติดต่อผู้จำหน่าย และข้อมูลสนับสนุน
Mabry	ข้อมูลส่วนประกอบซอฟต์แวร์ การบรรจุลง(Download) การสั่งซื้อ การติดต่อผู้จำหน่าย และข้อมูลสนับสนุน

ตารางที่ ข2 ลักษณะข้อมูลคุณสมบัติของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย 3 ราย

จากตารางข้างต้นจะเห็นได้ว่า ข้อมูลที่มีการจัดประเภทข้างต้นมีการกล่าวถึงและอ้างอิงในงานวิจัยนี้ อย่างไรก็ดี ข้อมูลบางส่วนมีความแตกต่างในแง่การจัดความสำคัญ เช่น การจัดกลุ่มข้อมูลหรืออ้างอิงข้อมูลบนเว็บเพจดังกล่าวมีเหตุผลซึ่งผู้จำหน่ายคำนึงถึง คือความสะดวกและง่ายในการอ่านข้อมูลจากเว็บเพจ การบรรจุลง(Download) ซึ่งจัดแยกกลุ่มออกมา เพื่อให้ผู้สน

ใจสามารถสังเกตได้ง่าย ต่างจากการจัดประเภทในงานวิจัย ซึ่งไม่สามารถให้ส่วนประกอบซอฟต์แวร์แก่ผู้สนใจได้ จึงได้รวมหัวข้อนี้ไว้ในข้อมูลด้านการตลาด

2. การเปรียบเทียบกับเว็บเพจที่มีรายชื่อของผู้จำหน่าย ซึ่งมีลักษณะ

ดังตาราง ข3

เว็บเพจ	ลักษณะข้อมูล
ComponentSource	ข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค ข้อมูลราคา ตัวอย่างส่วนประกอบซอฟต์แวร์ บทวิจารณ์ และกลุ่มข่าว
Flashline	ข้อมูลของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ เอกสาร การสั่งซื้อ ตัวอย่างส่วนประกอบซอฟต์แวร์ บทวิจารณ์ และ ข้อมูลสนับสนุน
Imagicom	ประเภทของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ โดเมนงานประยุกต์ ข้อมูลราคา ตัวอย่างส่วนประกอบซอฟต์แวร์ และข้อมูลระบบปฏิบัติการที่รองรับ

ตารางที่ ข3 ลักษณะข้อมูลคุณสมบัติของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ของเว็บเพจที่มีรายชื่อผู้จำหน่าย

จากตารางจะพบว่า ข้อมูลที่อ้างถึงในเว็บเพจข้างต้นมีกล่าวอ้างอิงในการจัดประเภทกลุ่มข้อมูลคุณสมบัติของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ของงานวิจัยนี้ แต่ก็มีลักษณะที่น่าสนใจ เช่น การจัดกลุ่มอ้างอิงในเว็บเพจดังกล่าวมุ่งเน้นการโน้มน้าวให้เกิดการซื้อขาย และเป็นข้อมูลสั้นๆ (เนื่องจากเว็บเพจเหล่านี้มีข้อมูลของหลายบริษัทรวมกัน) จึงมีการจัดประเภท ของบทวิจารณ์ให้เด่นชัดในเว็บเพจ ซึ่งบทวิจารณ์เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มข้อมูลด้านการตลาดของงานวิจัยนี้ ข้อมูลในเว็บเพจเหล่านี้เสมือนเป็นสารบัญชของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ หากมีผู้สนใจที่ตัดสินใจซื้อนั้น อาจต้องศึกษาข้อมูลจากผู้จำหน่ายโดยตรง สำหรับการเว็บรายชื่อผู้จำหน่ายของ REGINA นั้นได้เปรียบเทียบไว้ในหัวข้อการเปรียบเทียบที่ 1 ตอนต้น

อนึ่ง จะเห็นได้ว่า การจัดประเภทของข้อมูลคุณสมบัติของส่วนประกอบในแต่ละกลุ่มมีความต้องการ หรือจุดมุ่งหมายที่แตกต่างกัน เพื่อให้เกิดความเด่นชัดแก่ผู้สนใจ หรือกลุ่มเป้าหมาย แต่โครงสร้างหรือคุณสมบัติที่ถูกอ้างอิงในแต่ละกลุ่มมีลักษณะใกล้เคียงหรือเหมือนกัน สำหรับในงานวิจัยนี้จึงจัดประเภทให้มีการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเข้าด้วยกัน แต่ไม่ได้มีการมุ่งเน้นไปทางใดทางหนึ่ง จึงจะเห็นได้ว่ามีข้อมูลคุณสมบัติที่ครบถ้วนเมื่อเปรียบเทียบกับงานอื่นๆ แต่อาจมีมุมมองการจัดประเภทที่แตกต่างกันออกไปเล็กน้อย

ภาคผนวก ค.

การจัดอันดับผู้จำหน่าย

การจัดอันดับของผู้จำหน่ายอ้างอิงถึงหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

1. การจัดอันดับดังกล่าวมุ่งเน้นหาผู้จำหน่ายที่มีความพร้อมในการนำเสนอส่วนประกอบซอฟต์แวร์แก่ผู้ที่สนใจ

2. การให้น้ำหนักของคะแนนขึ้นกับจำนวนของข้อมูลหรือความหลากหลายในข้อมูลผู้จำหน่ายมีให้ผู้สนใจโดยตรงเป็นสำคัญ ไม่ขึ้นกับการจัดประเภทของกลุ่มข้อมูล ลักษณะการให้น้ำหนักของคะแนนมีดังต่อไปนี้

2.1 หัวข้อคะแนน 2 คะแนน กำหนดให้กับคุณสมบัติที่พบได้น้อยในผู้จำหน่ายทั่วไปแต่มีส่วนสนับสนุนผู้สนใจ เช่น การรับประกัน กรณีศึกษา รางวัลที่ได้ ฐานความรู้ (Knowledge Base) และ กลุ่มข่าว (Newsgroup)

2.2 หัวข้อคะแนน 2 คะแนน กำหนดให้ส่วนสำคัญในการนำเสนอส่วนประกอบซอฟต์แวร์ไปใช้ เช่น ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิคทางด้านการเขียนโปรแกรม(Technical Reference) การให้ส่วนประกอบซอฟต์แวร์ไปทดลองใช้ (Evaluation)

2.3 หัวข้อคะแนน 2 คะแนน กำหนดให้การซื้อขายแบบในสายที่คำนึงถึงความมั่นคง (Online Secure) แสดงให้เห็นถึงความพร้อมของผู้จำหน่าย และความสะดวกที่ผู้สนใจจะได้รับ

2.4 หัวข้ออื่นๆ ได้รับคะแนน 1 คะแนน แต่ได้รับคุณเป็นจำนวนเท่าในกรณีที่มีความหลากหลาย เช่น ประเภทของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ โดเมนงานประยุกต์ และ แพลตฟอร์ม

2.5 หัวข้อจำนวนส่วนประกอบซอฟต์แวร์ กำหนดให้เท่ากับ 0.1 คะแนน เพื่อลดทอนผลของขนาดของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ เนื่องจากจำนวนส่วนประกอบซอฟต์แวร์ขึ้นกับการจัดความละเอียดของส่วนประกอบซอฟต์แวร์ บางบริษัทอาจจัดฟังก์ชันงานแยกย่อย เช่น บริษัท Mabry นำเสนอส่วนประกอบซอฟต์แวร์เล็กๆ ที่เป็นส่วนเสริม (Accessories) ซึ่งมีจำนวนมาก เมื่อเทียบกับบริษัทที่ทำ ส่วนประกอบซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวกับการออกแบบกราฟฟิก หรือกราฟที่มีฟังก์ชันงานมากกว่า แต่มีจำนวนส่วนประกอบซอฟต์แวร์น้อย อย่างไรก็ตามในส่วนนี้การพิจารณาว่าส่วนประกอบซอฟต์แวร์ใดเล็กส่วนประกอบซอฟต์แวร์ใดใหญ่นั้น ไม่ได้มีการกำหนดไว้ชัดเจนในงานวิจัยนี้ ทำให้หัวข้อการให้คะแนนในเรื่องจำนวนส่วนประกอบซอฟต์แวร์นั้นอาจไม่ได้ให้ข้อมูลที่สมบูรณ์สำหรับการจัดอันดับ แต่ผู้วิจัยได้ทดลองตัดหัวข้อคะแนนเรื่องจำนวนส่วนประกอบซอฟต์แวร์นี้ออก พบว่า 10 อันดับผู้จำหน่ายยังคงอยู่ใน 10 อันดับเช่นเดิม เพียงแต่มีการเปลี่ยนลำดับเล็กน้อย

อนึ่ง ลักษณะการให้คะแนนข้างต้น เมื่อได้รับการจัดน้ำหนักที่เท่ากันที่ 1 คะแนน แล้วทดสอบประมวลผลของมาใหม่อีกครั้ง พบว่า 6 อันดับแรกไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด รวมถึง 8 บริษัทเดิมที่เคยอยู่ใน 10 อันดับแรกยังคงอยู่ใน 10 อันดับเช่นเดิม

3. การจัดอันดับอ้างอิงถึงข้อมูลคุณสมบัติที่นำมาใช้พิจารณาในการให้คะแนนเพียงส่วนหนึ่ง คุณสมบัติอื่นๆอาจถูกนำเข้ามาพิจารณาร่วมด้วยสำหรับผู้สนใจศึกษาเพิ่มเติม

รายละเอียดการให้คะแนนสำหรับการจัดอันดับดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ ค2 โดยมีความหมายอักษรย่อในตาราง ค1 ดังนี้

Attribute	Acronyms
Component Type	A-ActiveX, J-Java, VB-Visual Basic, C-C/C++, D-DLL, N-Netscape Plug-in และ V-Delphi
Domain Application	A-Accessories, C-Chart/Graph, D-Database, G-Graphic, IP-IP Application, S-Other Application และ U-Utilities
OS-Platform	D-DOS, M-Macintosh, W-Windows และ U-Unix

ตารางที่ ค1 คำย่อที่ใช้ในตาราง ค2

ตารางที่ ค2 การให้คะแนนสำหรับการจัดอันดับผู้จำหน่าย 54 ราย

No	Attribute Vendor	Component Base		Vendor Info		Support					Purchasing			Marketing/Advertisement								Score						
		Component Type	Point	Domain Application	Point	OS-Platform	Point	Nos of Components	Point	Phone FAX Support	Email Support	Technical Reference (coding)	Knowledge Base	Newsgroup/Forum	FAQs and Help	Online Secure Order	Online Order	Phone FAX Order	Testimonials	Case Studies	Awards		Guarantee	Reviews	Customers List	Screenshots	Demo/Sample	Evaluation
1	www.infragistics.com	A,J	2	A,D	2	W	1	28	2.8	1	1	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	29.8	
2	www.sitraka.com	J	1	A,U	2	W,U	2	5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	27.5	
3	www.mabry.com	A	1	A,IP	2	W	1	50	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	27	
4	www.fpoint.com	A,VB,D	3	D	1	W	1	6	0.6	1	1	0.5	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	24.6	
5	www.visualsoft-india.com	A, J	2	G, D, U	3	W	1	21	2.1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	24.1	
6	www.catenary.com	D,C	2	G	1	W,D	2	1	0.1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	23.1	
7	www.componentone.com	A	1	D,C	2	W	1	19	1.9	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	22.9	
8	www.roguewave.com	C,J	2	D,U	2	W,U,M	3	8	0.8	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	21.8	
9	www.softwarefx.com	A	1	C,A,D	3	W	1	4	0.4	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	21.4	
10	www.apiary.com	A	1	U	1	W	1	3	0.3	0	1	0.5	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	21.3	
11	www.ni.com	A,VB	2	S	1	W,U,M	3	2	0.2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	21.2	
12	www.nsoftware.com	A,C,V,J	4	IP	1	W,U	2	1	0.1	0	0	0.5	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	21.1	
13	www.catalyst.com	A,VB,D	3	IP	1	W	1	1	0.1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	21.1	
14	www.dundas.com	A,C	2	D,C	2	W	1	9	0.9	1	1	0.5	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	20.9	
15	www.bennet-tec.com	A,VB	2	D,G	2	W	1	9	0.9	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	20.9	
16	www.distinct.com	A,C,D,J	4	IP	1	W	1	8	0.8	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	20.8
17	www.objectplanet.com	J	1	C,A	2	W	1	8	0.8	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	20.8	
18	www.wildcrest.com	J	1	U,D	2	W,U,M	3	8	0.8	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	20.8	
19	www.data-tech.com	A,D,VB	3	G	1	W	1	2	0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20.2
20	www.genlogic.com	J,A,C,N	4	G	1	W,U	2	3	0.3	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	19.3
21	www.dosaware.com	A	1	U	1	W	1	13	1.3	1	1	0.5	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	19.3	

Attribute Point		1		1		1		0.1		1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2		
Group of Attribute		Component Base						Vendor Info		Support						Purchasing			Marketing/Advertisement										
No	Attribute Vendor	Component Type	Point	Domain Application	Point	OS-Platform	Point	Nos of Components	Point	Phone FAX Support	Email Support	Technical Reference (coding)	Knowledge Base	Newsgroup/Forum	FAQs and Help	Online Secure Order	Online Order	Phone FAX Order	Testimonials	Case Studies	Awards	Guarantee	Reviews	Customers List	Screenshots *	Demo/Sample	Evaluation	Score	
22	www.4developers.com	A	1	A	1	W	1	13	1.3	0	1	0.5	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	19.3	
23	www.teratech.com	VB,D,C,E	3	U	1	W,D	2	12	1.2	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	19.2	
24	www.advantageware.com	VB	1	VB	1	W	1	2	0.2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	18.2	
25	www.quinn-curtis.com	A,C,V,D	4	G,C	2	W,D	2	3	0.3	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	17.3	
26	www.spatial.com	C,D,A	3	G	1	W,M,U	3	1	0.1	1	1	0.5	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	17.1	
27	www.saxsoft.com	A	1	IP	1	W	1	1	0.1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	17.1	
28	www.innermedia.com	A,D,V,VB	4	U	1	W	1	4	0.4	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	16.4	
29	www.accusoft.com	A,J	2	G	1	W,M,U	3	3	0.3	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	16.3	
30	www.becubed.com	A,VB,D	3	D,A	2	W	1	11	1.1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	16.1	
31	www.dtsoftware.com	A,D	2	S	1	W	1	1	0.1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	16.1	
32	www.afd.co.uk	A	1	S	1	D,W	2	9	0.9	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	15.9	
33	www.elf-software.com	VB,D	2	S	1	W	1	2	0.2	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	15.2	
34	www.gigasoft.com	D,VB	2	C	1	W	1	1	0.1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	15.1	
35	www.intuitive-data.com	A	1	IP	1	W	1	1	0.1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	15.1	
36	www.derdack.com	A	1	S	1	W	1	1	0.1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	15.1
37	www.hyperact.com	V	1	U	1	W	1	4	0.4	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	14.4	
38	robocx.com	A,VB	2	U,A	2	W	1	2	0.2	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	14.2	
39	crescent.progress.com	A,VB	2	IP	1	W	1	2	0.2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	14.2	
40	www.dolphinsys.com	A,VB,C	3	IP	1	W	1	1	0.1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14.1
41	www.lyoung.com	VB,A	2	A	1	W	1	1	0.1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	14.1	
42	www.hexatech.com	J,A	2	G	1	W	1	8	0.8	1	1	0.5	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	13.8	
43	www.globalmajic.com	A	1	G	1	W	1	7	0.7	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	13.7	

Attribute Point		1		1		1		0.1		1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	
Group of Attribute		Component Base						Vendor Info		Support						Purchasing			Marketing/Advertisement									
No	Attribute Vendor	Component Type	Point	Domain Application	Point	OS-Platform	Point	Nos of Components	Point	Phone FAX Support	Email Support	Technical Reference (coding)	Knowledge Base	Newsgroup/Forum	FAQs and Help	Online Secure Order	Online Order	Phone FAX Order	Testimonials	Case Studies	Awards	Guarantee	Reviews	Customers List	Screenshots	Demo/Sample	Evaluation	Score
		44	www.idealeng.com	A,D	2	G	1	W	1	3	0.3	1	1	0.5	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
45	www.leuville.com	J	1	G	1	W,U,M	3	1	0.1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	13.1
46	www.sylvanmaps.com	A	1	G	1	W	1	1	0.1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	13.1
47	www.vpsoft.com	A,VB	2	D	1	W	1	2	0.2	1	1	0.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	11.2
48	www.azalea.com	A,VB	2	S	1	W	1	5	0.5	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	10.5
49	www.elltech.com	A,VB,D	3	D	1	W	1	5	0.5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10.5
50	www.dart.com	A	1	IP	1	W	1	2	0.2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	10.2
51	www.levitech.com	A	1	S	1	W	1	1	0.1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10.1
52	www.mcraesoft.com	A	1	D	1	0	0	1	0.1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10.1
53	www.janusys.com	A	1	D	1	W	1	1	0.1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	10.1
54	www.comcache.com	A	1	U	1	W	1	3	0.3	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5.3

ภาคผนวก ง.

คำศัพท์ตามราชบัณฑิตยสถาน

คำศัพท์ตามราชบัณฑิตยสถาน

Address	เลขที่อยู่
Application	งานประยุกต์
Attribute	ลักษณะประจำ
Browse	ค้นดู
Class	คลาส
Code	รหัสคำสั่ง
Compatibility	ความเข้ากันได้
Compiler	คอมไพเลอร์
Desktop	เดสก์ท็อป
Distributed Computing	การคอมพิวเตอร์แบบกระจาย
Domain	โดเมน
Electronic Mail	อีเมล
FAQ	คำถามที่พบบ่อย
Function	ฟังก์ชัน
Gap	ระยะห่าง
Graphic	กราฟิก
Hard Disk	จานบันทึกแบบแข็ง
Integration	เบ็ดเสร็จ
Interactive	เชิงโต้ตอบ
Interface	ต่อประสาน
Internet	อินเทอร์เน็ต
IP	ไอพี
Newsgroup	กลุ่มข่าว
Object	อ็อบเจกต์
Object Oriented	เชิงวัตถุ
Operation System	ระบบปฏิบัติการ
Platform	แพลตฟอร์ม
Pointer	ตัวชี้
Record	ระเบียน
Search Engine	โปรแกรมค้นหา
Security	ความมั่นคง
Software	ซอฟต์แวร์

Tag	ป้ายระบุ
Template	แผ่นแบบ
Unix	ยูนิกซ์
Utility	โปรแกรมอรรถประโยชน์
Web Browser	เว็บเบราว์เซอร์
Web Page	เว็บเพจ
Web Site	เว็บไซต์
Windows	วินโดวส์



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	มงคล
ชื่อสกุล	สุรภตโสภณ
วันเดือนปีเกิด	7 ธันวาคม พ.ศ. 2515
สถานที่เกิด	กรุงเทพมหานคร
การศึกษา	ปริญญาตรีคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถานที่ทำงาน	บริษัท เทเลคอมเอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่ง	วิศวกร