Быстрее скорости света: ускоренная процедура получения патентов в США

George S. Bardmesser
Юрий Бардмессер

FORUM IP 2010

Стандартная процедура

- Заявка подаётся в Патентное Ведомство
- Проходит примерно 2.5 года
- Патентный эксперт проверяет формулу изобретения, делает поиск, высылает заявителю Office Action
- Заявитель отвечает - Даётся 3 месяца на ответ
- Можно "купить" ещё 3 месяца максимум

Стандартная процедура

- Следующая реакция Патентного Оффиса - обычно *Final* Office Action
- 3 месяца на ответ
- Можно "купить" ещё 3 месяца максимум
- НО!
- Если к концу 6 месяцев нет разрешения, то или заявка умирает
- Или подаёшь Request for Continued Examination (по сути заплатить $400 пошлину)

Стандартная процедура

- Следущая Office Action снова обычная (non-final)
- ….
- В конце концов, заявка или одобряется, или отклоняется

Стандартная процедура

- В среднем - 3 Office Actions
- В среднем, от подачи до получения патента проходит где-то ~3.5 года...
- А до первой Office Action - примерно 2.5 года

Ускоренная Процедура

- По меркам Патентного Офиса - быстрее невозможно в принципе
- до первой реакции (Office Action) - 4-5 месяцев
- если нет необычных ситуаций - патент выходит меньше чем за год
- Нередко бывает 7-9 месяцев
- У нас были несколько случаев - 5 месяцев (!!)

Ускоренная Процедура - несколько примеров

US007392544B1

(12) **United States Patent**
Pavlyushchik

(10) **Patent No.: US 7,392,544 B1**
(45) **Date of Patent: Jun. 24, 2008**

(54) **METHOD AND SYSTEM FOR ANTI-MALWARE SCANNING WITH VARIABLE SCAN SETTINGS**

(75) Inventor: **Mikhail A. Pavlyushchik**, Moscow (RU)

(73) Assignee: **Kaspersky Lab, ZAO**, Moscow (RU)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **11/958,624**

(22) Filed: **Dec. 18, 2007**

(51) **Int. Cl.**

G06F 11/00	(2006.01)
G06F 12/14	(2006.01)
G06F 12/16	(2006.01)
G06F 15/18	(2006.01)
G08B 23/00	(2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **726/24**; 713/187; 713/188

(58) **Field of Classification Search** 726/24; 713/187, 188

See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,960,170 A 9/1999 Chen et al.

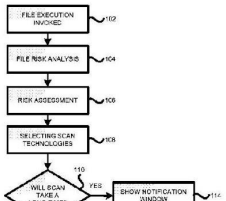
2003/0135791 A1 7/2003 Natvig

Primary Examiner Nasser Moazzami
Assistant Examiner—David Garcia Cervetti
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Bardmesser Law Group

(57) **ABSTRACT**

A system, method and computer program product for scanning an executable file for malware presence, the method comprising: (a) detecting an attempt to execute a file on a computer; (b) identifying whether the file is known or unknown; (c) if the file is a known file, performing a signature malware check; (d) if the file is an unknown file, performing risk analysis and risk assessment for the file; (e) based on the risk analysis and the risk assessment, identifying which malware detection algorithms need to be used for the file, in addition to signature detection; (f) performing the malware detection algorithms on the file; and (g) if no malware is detected, permitting execution of the file. The risk analysis is based on file source, file origin, file path, file size, whether the file is digitally signed, whether the file is a download utility, whether the file is packed, whether the file was received from a CDROM.

20 Claims, 2 Drawing Sheets



Ускоренная Процедура - несколько примеров

US007383327B1

(12) **United States Patent**
Tormasov et al.

(10) **Patent No.: US 7,383,327 B1**
(45) **Date of Patent: Jun. 3, 2008**

(54) **MANAGEMENT OF VIRTUAL AND PHYSICAL SERVERS USING GRAPHIC CONTROL PANELS**

(75) Inventors: **Alexander G. Tormasov**, Moscow (RU); **Stanislav S. Protassov**, Moscow (RU); **Serguei M. Beloussov**, Singapore (SG)

(73) Assignee: **SWsoft Holdings, Ltd.** (BM)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by **0** days.

(21) Appl. No.: **11/871,115**

(22) Filed: **Oct. 11, 2007**

(51) **Int. Cl.**
G06F 15/16 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **709/220**; 709/224; 718/1

(58) **Field of Classification Search** 709/200–203, 709/217–227; 718/1, 100
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

6,529,985	B1	3/2003	Deianov et al.	
6,560,613	B1	5/2003	Gylfason et al.	
6,618,736	B1	9/2003	Menage	
6,711,607	B1	3/2004	Goyal	
6,732,211	B1	5/2004	Goyal et al.	
6,754,716	B1	6/2004	Sharma et al.	
6,802,062	B1 *	10/2004	Oyamada et al.	718/1
6,907,421	B1	6/2005	Keshav et al.	
6,909,691	B1	6/2005	Goyal et al.	
6,948,003	B1	9/2005	Newman et al.	
6,976,258	B1	12/2005	Goyal et al.	
6,985,937	B1	1/2006	Keshav et al.	
7,143,024	B1	11/2006	Goyal et al.	
7,200,622	B2 *	4/2007	Nakatani et al.	707/202
7,219,354	B1	5/2007	Huang et al.	
7,296,041	B2 *	11/2007	Nakatani et al.	707/204
2002/0173984	A1	11/2002	Robertson et al.	
2005/0120160	A1 *	6/2005	Plouffe et al.	711/1
2005/0132325	A1	6/2005	Unbehagen	
2005/0210067	A1 *	9/2005	Nakatani et al.	707/104.1
2005/0210074	A1 *	9/2005	Nakatani et al.	707/200
2006/0010176	A1 *	1/2006	Armington	707/204
2006/0184349	A1 *	8/2006	Goud et al.	703/24
2006/0184653	A1 *	8/2006	van Riel	709/222
2006/0195561	A1 *	8/2006	Keane et al.	709/223
2007/0027970	A1 *	2/2007	Backman et al.	709/223
2007/0028238	A1 *	2/2007	Bennett et al.	718/1

(Continued)

OTHER PUBLICATIONS

http://web.archive.org/web/20020607233756/www.ensim.com/products/mgt_platform/sxc/3_0/index.html (2002).

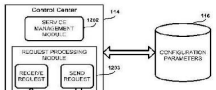
(Continued)

Primary Examiner—Moustafa Meky
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Bardmesser Law Group

(57) **ABSTRACT**

A system, method and computer program product for providing centralized management of multiple Virtual Execution Environments (VEEs) implemented on multiple physical servers. Each VEE is a virtual server. Multiple virtual servers of various types and formats are implemented on multiple physical servers. The physical servers are connected into a network. An intuitive graphical user interface (GUI) of a central console for remote management and administration of a plurality of virtual servers and multiple physical servers is provided. The system includes server managers controlled from a common control center. The system also includes a database containing configuration data and data related to operation formats of the physical and virtual servers. A server system can be a plurality of physical servers and VEEs implemented on them or it can be a plurality of VEEs executed on one physical server.

20 Claims, 20 Drawing Sheets



Ускоренная Процедура - несколько примеров

US007418710B1

(12) **United States Patent**
Kaspersky et al.

(10) **Patent No.: US 7,418,710 B1**
(45) **Date of Patent: Aug. 26, 2008**

(54) **PROCESSING DATA OBJECTS BASED ON OBJECT-ORIENTED COMPONENT INFRASTRUCTURE**

(75) Inventors: **Eugene V. Kaspersky**, Moscow (RU); **Andrey P. Doukhalov**, Moscow (RU); **Andrey V. Kryukov**, Moscow (RU)

(73) Assignee: **Kaspersky Lab, ZAO**, Moscow (RU)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by **0** days.

(21) Appl. No.: **11/868,292**

(22) Filed: **Oct. 5, 2007**

(51) **Int. Cl.**
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 12/16 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **719/313**; 719/318; 719/332; 726/24

(58) **Field of Classification Search** 719/313, 719/318, 328, 332; 726/24
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,583,983	A	12/1996	Schmitter	
5,751,914	A	5/1998	Coley et al.	
6,363,435	B1 *	3/2002	Fernando et al.	719/318
6,606,742	B1	8/2003	Orton et al.	
6,772,418	B1 *	8/2004	Morris	719/318
6,834,301	B1 *	12/2004	Hanchett	709/223
7,047,295	B1 *	5/2006	Hirsch	709/224
7,150,014	B2 *	12/2006	Graupner et al.	717/174
7,225,426	B2	5/2007	Frank et al.	
2004/0093587	A1 *	5/2004	Sesma	717/118
2004/0237090	A1 *	11/2004	Pfeifer	719/310
2005/0216564	A1	9/2005	Myers et al.	
2006/0144010	A1 *	7/2006	Wolf	52/750
2007/0027749	A1	2/2007	Peiro	

* cited by examiner

Primary Examiner—Li B Zhen
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Bardmesser Law Group

(57) **ABSTRACT**

A method, system and computer program product for implementing a high level object-oriented component infrastructure is directed to providing efficient development of programmable applications and systems. Objects of a system form an object hierarchy including child-objects and parent-objects. The system components include metadata describing properties of objects that are encapsulated into each of the components. A programmable object-oriented system locates the components placed in one or several catalogs and reads the metadata. This metadata is then used by the system for determining which module needs to be loaded for creation of an instance of an object in order to support functionality requested by another system object or by an external application.

16 Claims, 9 Drawing Sheets

Object creation/destruction methods **501** ObjectCreate (IFACE_ID, IMPL_ID) : HANDLE ObjectCreateDone () ObjectCreateQuick (IFACE_ID, IMPL_ID) : HANDLE ObjectClose (HANDLE)
Object hierarchy navigation methods **502** ParentGet () : HANDLE ChildGetFirst (CHILD_ENUM_CONTEXT) : HANDLE ChildGetNext (CHILD_ENUM_CONTEXT) : HANDLE
Object property management methods **503** PropertyIsPresent (PROPID) : BOOL PropertyGet (PROPID) : VALUE PropertySet (PROPID) PropertyDelete (PROPID) PropertyNext (PROPID) : PROPID
Memory management methods **504**

НО!

- За всё надо платить.
- А за то, что очень хочешь - платить надо много

Ускоренная Процедура

- Заявка должна быть "готовой к экзаменации"
- Все рисунки - в идеальном состоянии
- Все подписи в наличии
- Максимум 20 клэймов
- Максимум 3 независимых клэйма
- Если нет - ускоренной экзаменации автоматически не будет
- Заявка пойдёт по стандартной процедуре

Ускоренная Процедура

- Заявитель должен сделать много работы, которую обычно делает экзаминер
- Заявитель должен сделать поиск
- При чём поиск должен быть таким, каким его сделал бы Патентный Офис

Ускоренная Процедура

- Заявитель должен проанализировать prior art, который он нашёл, и найти 2-3 "самых близких"
- Заявитель должен написать длинный развесистый документ под названием Accelerated Examination Support Document
- Заявитель должен разжевать изобретение и обьяснить, почему он заслуживает патент, несмотря на весь найденный prior art

Ускоренная Процедура

- Реакция Патентного Оффиса на всё это ...
- Обычно - отказ в ускоренной экзаменации.
- По каким нибудь причинам - поиск не тот, Accelerated Examination Support Document не так написан, и т.д.
- Даётся 1 шанс (и ТОЛЬКО один шанс) исправить дефекты - 30 дней.
- Если не исправишь - заявка пойдёт по стандартной процедуре

Ускоренная Процедура

- Заявитель исправляет дефекты
- И молится, что уж в ЭТОТ раз всё как надо
- Если ускоренную экзаменацию дадут -
- Через 2-3 месяца будет интервью (встреча) с экзаменером - ДО первой Office Action
- После интервью подаём Preliminary Amendment

Ускоренная Процедура

- Патентный Офис почти всегда его игнорирует (как и игнорирует сделанный нами поиск)
- И выдаёт первый Office Action
- Даётся 30 дней на ответ - никаких продлений!
- Если клэймы меняются, надо снова делать поиск и снова писать AESD - всё в эти же 30 дней!

Ускоренная Процедура

- Теоретически, будет Final Office Action и т. д., но обычно (не всегда) после ответа экзаменер звонит и говорит: “Могу дать клэймы 4, 7, 8, 11...”
- или...
- “Добавьте в клэймы это и то, и тогда разрешу заявку”
- или...
- “Если не согласны - выдам Final Office Action, и разбирайтесь дальше”

Ускоренная Процедура

- Как правило, берём то, что дают
- и подаём continuation application, чтобы выжать побольше, но уже без стрессов ускоренной экзаменации

Ускоренная Процедура - Плюсы

- Плюс только один, но он огромный - патент обычно получаем ОЧЕНЬ быстро

Ускоренная Процедура - Минусы

- Стоит дороже – ориентировочно, тысяч на 10
- Все расходы сжаты в очень короткий период
- Много стрессов для всех
- Нет гарантии, что ускоренную экзаменацию дадут - есть ненулевой шанс, что вся работа пойдёт коту под хвост

Ускоренная Процедура - Минусы

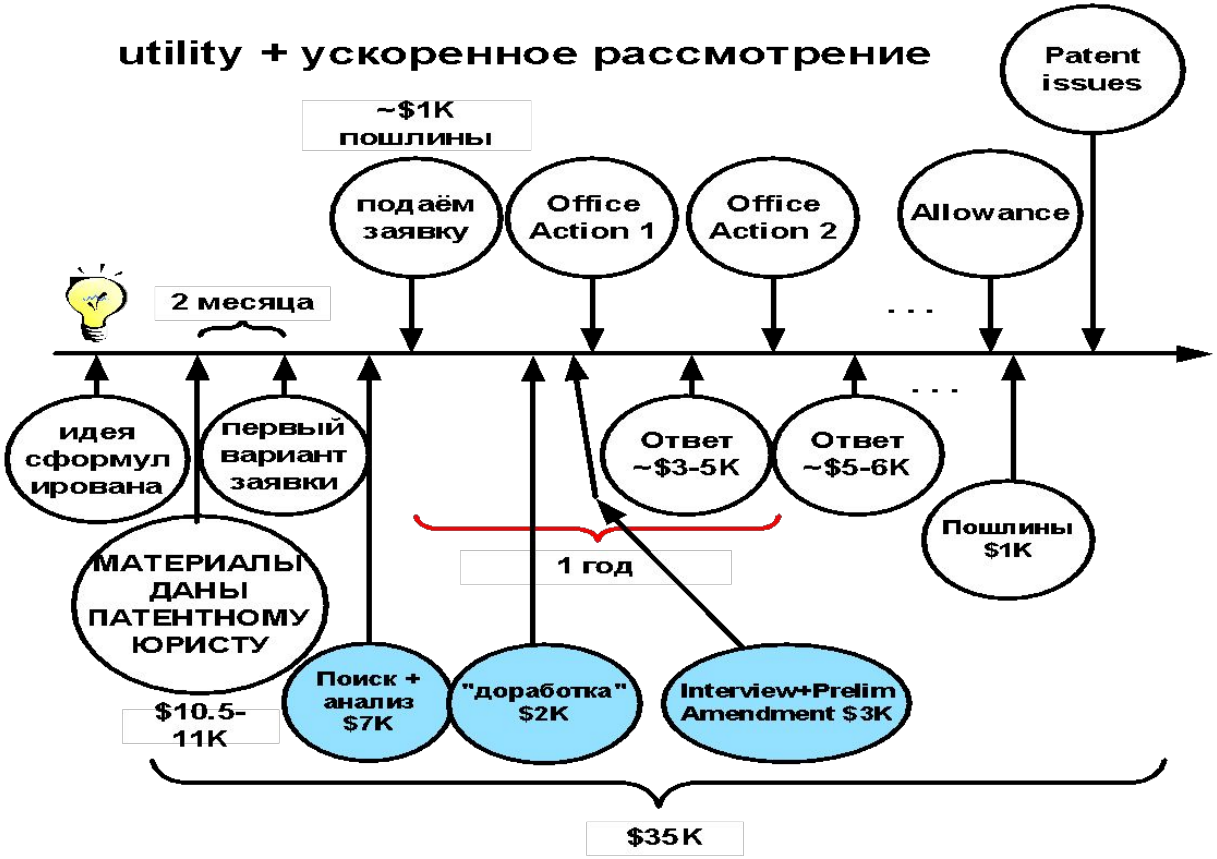
- Надо много писать, а каждое слово может быть потом использовано против нас
- Меньше возможностей для инкрементализма - приходится сужать клэймы больше, чем хотелось бы, и "бить наверняка"

Ускоренная Процедура

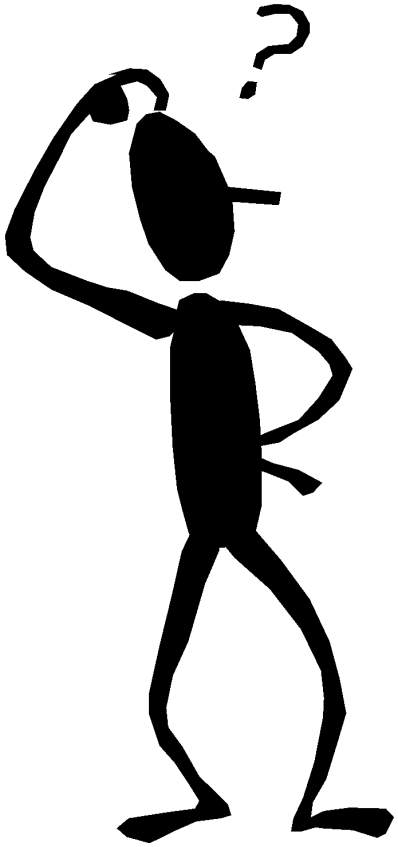
- Но...
- Есть тот самый плюс - патент обычно получаем ОЧЕНЬ быстро

Сколько это удовольствие стоит?

Сколько это удовольствие стоит?



Questions?



Быстрее скорости света: ускоренная процедура получения патентов в США

George S. Bardmesser, Esq.

Юрий Бардмессер

george@bardmesserlaw.com