

**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

- Следующая 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**

2003/0135791 A1 7/2003 Natvig

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

*Primary Examiner* Nasser Moazzami  
*Assistant Examiner*—David Garcia Cervetti

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

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Bardmesser Law Group

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

(57) **ABSTRACT**

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

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.

(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

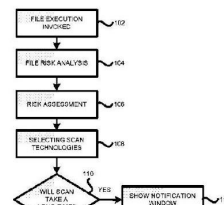
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

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

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. Protasov**, Moscow (RU); **Serguei M. Belousov**, 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 Gyllfason 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/3,9/index.html](http://web.archive.org/web/20020607233756/www.ensim.com/products/mgt_platform/sxc/3,9/index.html) (2002).

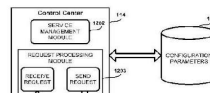
(Continued)

*Primary Examiner*—Moustafa Meki  
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Bardnesser 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.

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

(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.

(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.

(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

**16 Claims, 9 Drawing Sheets**

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

# 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 объяснить, 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
- Дается 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**

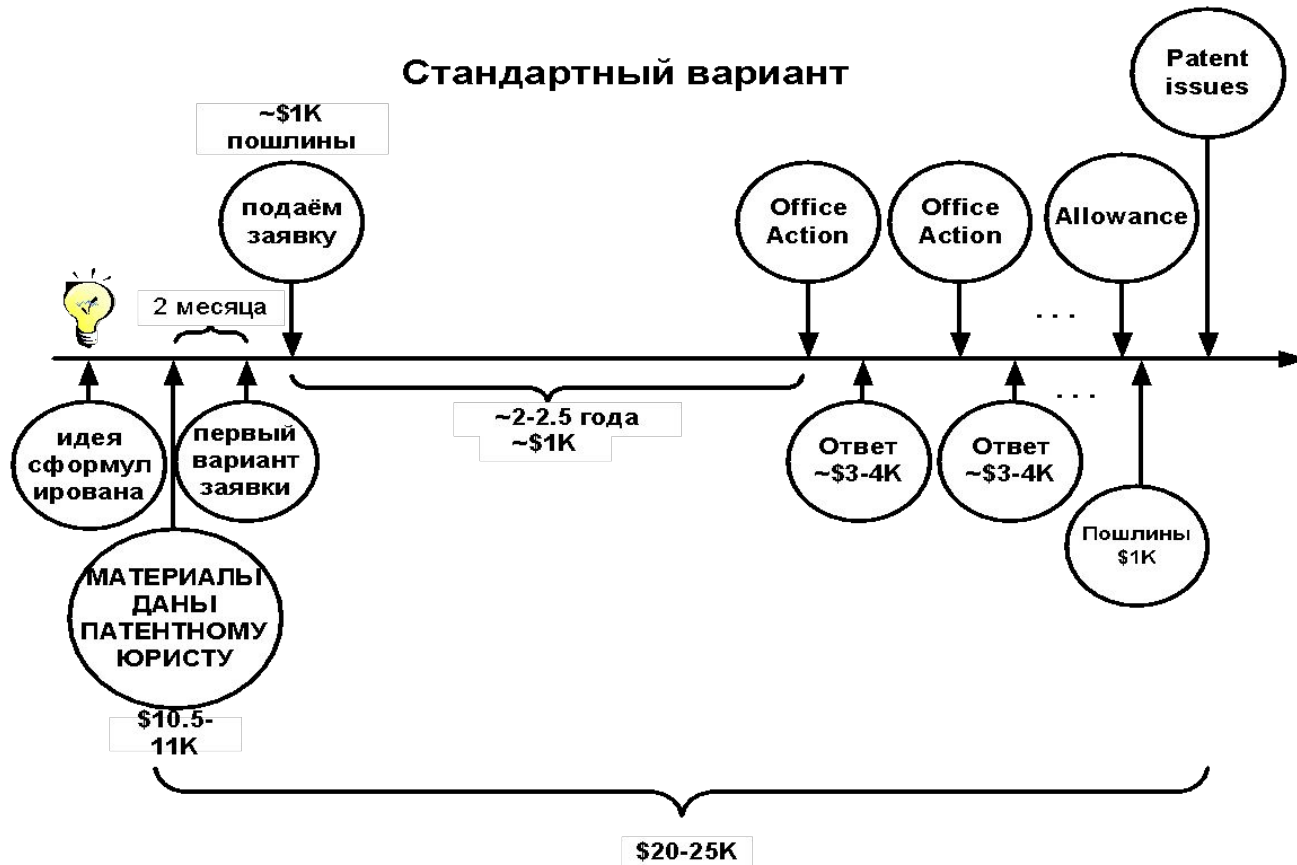
# Ускоренная Процедура - Минусы

- **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"**

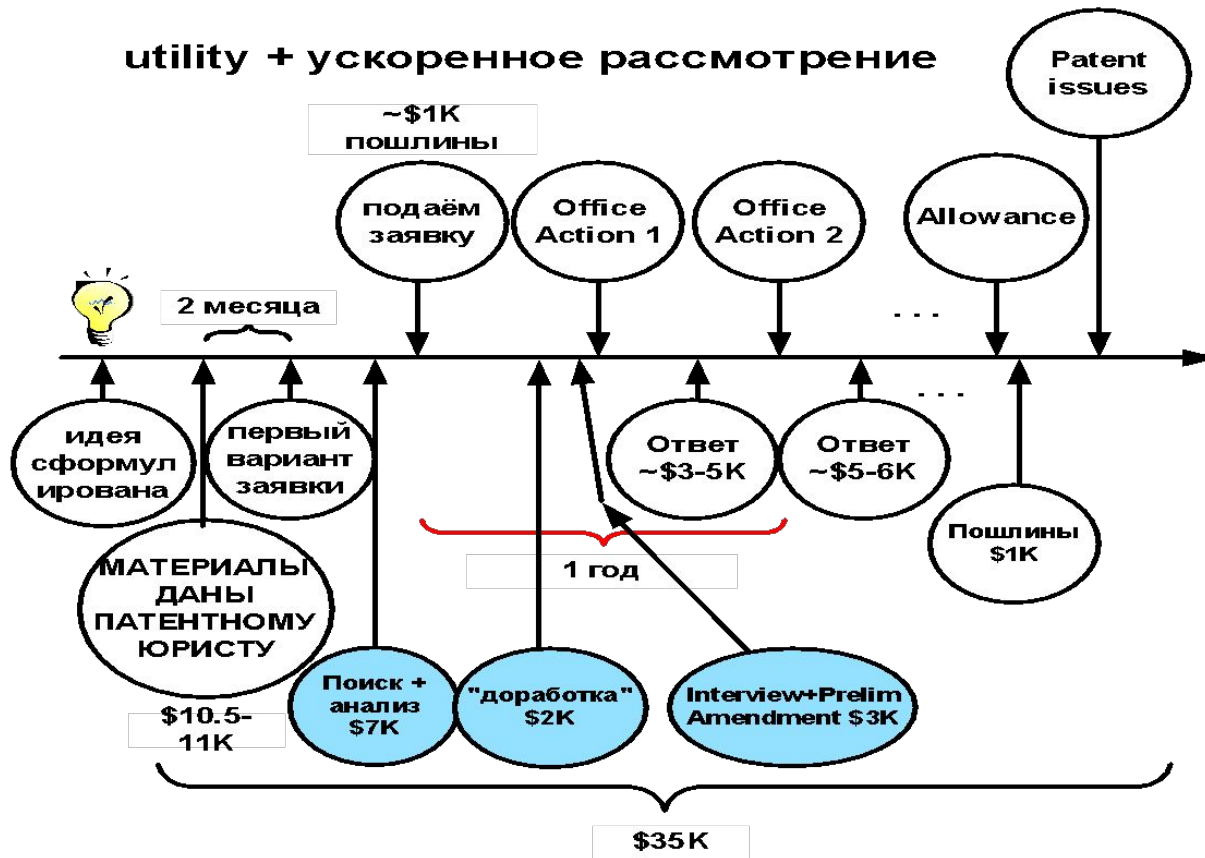
# Ускоренная Процедура

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

# СКОЛЬКО ЭТО УДОВОЛЬСТВИЕ СТОИТ?

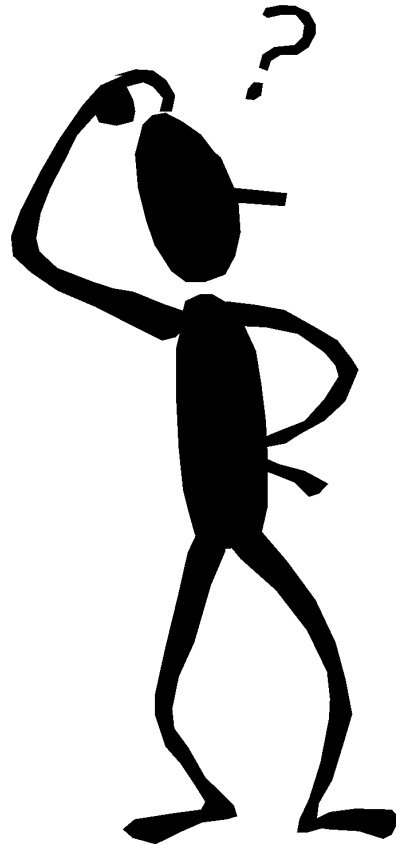


# СКОЛЬКО ЭТО УДОВОЛЬСТВИЕ СТОИТ?





# Questions?



**Быстрее скорости света:  
ускоренная процедура получения  
патентов в США**

**George S. Bardmesser, Esq.**  
**Юрий Бардмессер**

**[george@bardmesserlaw.com](mailto:george@bardmesserlaw.com)**