

La protection des logiciels en Chine



Conférence ASPI – Blog ChinePI
18 juin 2019

LLR – IP Attorneys

Jing ZHAO (zhao@llrchina.com)

France

Paris
Lyon
Rennes
Bordeaux
Aix-en-Provence
Montpellier

Suisse

Belgique
Allemagne

Chine

Pékin
Shanghai
Shenzhen

Hong-Kong



RESTRICTED USE



Types de protection

- 1. Droit d'auteur**
- 2. Brevet d'invention**
- 3. Brevet de dessin (pour les interfaces GUI)**

1. Droit d'auteur

- Preuve *prima facie* du droit d'auteur
- Procédure classique : auprès du CPCC



计算机软件著作权登记申请表

软件基本信息	
软件名称	
软件类别	
分类号	选择分类号
版本号	
软件产品说明	* 原创 <input type="checkbox"/> 修改/翻译/注释、合成软件
开发完成日期	
开发状态	* 已完成 <input type="checkbox"/> 未发表
首次发表日期	
首次发表地点	国家
开发方式	* 独立开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 下述任务开发
权利取得方式	* 原始取得 <input type="checkbox"/> 继取得 (转让 <input type="checkbox"/> 受赠 <input type="checkbox"/> 继承) <input type="checkbox"/> 中国公民/法人/组织 (身份证号:) <input type="checkbox"/> 外国/地区公民/法人/组织 (护照/补充证明编号:)
权利范围	* 全部 <input type="checkbox"/> 部分 <input type="checkbox"/> 复制权 <input type="checkbox"/> 修改权 <input type="checkbox"/> 发行权 <input type="checkbox"/> 出租权 <input type="checkbox"/> 信息网络传播权 <input type="checkbox"/> 翻译权 <input type="checkbox"/> 应当由著作权人享有的其他权利
软件技术特征	
操作环境	
软件环境	
编程语言	

dépôt en papier

- coordonnées du propriétaire
- début et fin du code source
- description

examen de forme

notification d'irrégularités





1. Droit d'auteur

➤ **Autre procédure possible : actes notariés**

➤ **Avantages du dépôt CPCC :**

- Plus d'informations qu'un acte notarié (permet de mentionner la titularité de l'œuvre)
- Mieux reconnu par les tiers (ex: plateformes de e-commerce)
- Dépôt qui reste non accessible aux tiers



2. Brevet d'invention

- Une approche en 2 étapes pour examiner la brevetabilité d'une invention concernant un logiciel

1) Seule une solution technique est protégeable

- combinaison d'un problème technique + moyen technique (suivant des lois physiques) + effet technique (selon les lois physiques)
- ≠ « programme d'ordinateur *per se* »

2) Appréciation de la nouveauté et l'activité inventive

2. Brevet d'invention

- **Seule une solution technique est protégeable :
exemples des Directives**

le but de l'invention	les moyens appliquant les lois physiques	les effets obtenus en respectant les lois physiques
réaliser le contrôle d'un processus industriel, ou d'un processus de mesures ou des essais	une série de contrôles effectués au cours de différentes étapes du processus industriel	effets de contrôle du processus industriel
traiter des données techniques extérieures	une série de traitements techniques des données techniques	effets de traitements des données techniques
améliorer les performances intérieures du système d'ordinateur	une série de réglages ou ajustements effectués sur différents composants du système	effets d'amélioration des performances intérieures du système d'ordinateur



2. Brevet d'invention

➤ **Seule une solution technique est protégeable :
exemple donné par le PRB**

1. A machine implemented system that constructs a real time interactive online social shopping network, comprising:

*a portal component that **receives data** about a product of interest to the user from a client device running remotely with respect to the portlet; **transmits the data** to a merchant device of a retailer that provides the product of interest, the merchant device running remotely with respect to the portlet; and facilitating an interactive connection between the user and the retailer by **establishing a web page in real time**, wherein the web page is for simultaneous display to the user interacting with the client device and to the retailer interacting with merchant device, wherein the webpage includes content enabling the user and the retailer to communicate with each other about the product of interest*

— 200880013544.4 de Microsoft

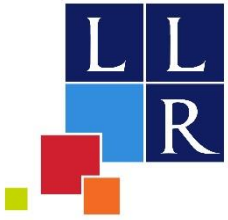
RESTRICTED USE



2. Brevet d'invention

PRB : solution technique

- **problème technique** : impossible pour l'utilisateur et le marchand de communiquer en temps réel → problème de communication en temps réel dans le domaine des télécommunications
- **moyens techniques** : réception et transmission des données, établissement de la page web
- **effets techniques** : matching automatique des utilisateurs et marchands, pour leur permettre de communiquer en temps réel



2. Brevet d'invention

- **Activité inventive : approche problème – solution similaire à celle des autres domaines**

Exemples de différences avec l'OEB :

- non incitation à combiner des documents = argument difficile à utiliser en Chine

- l'OEB ne procède pas de façon aussi précise que la CNIPA à la première étape relative à la solution technique

(OEB : on regarde uniquement si la revendication présente des moyens techniques puis on se concentre sur l'approche problème solution)



2. Brevet d'invention

➤ Objets possibles de revendications

1. procédé
2. appareil (**fictif**) comprenant des modules de programme
3. combinaison de matériel (hardware) et de programme (**depuis 2017**)
4. support (élément de stockage) + processus de programme (**depuis 2017**)

2. Brevet d'invention

1. Un procédé de contrôle d'un curseur sur un écran, caractérisé en ce qu'il comprend :

- étape A;
- étape B;
- étape C.

2. Un appareil de contrôle d'un curseur sur un écran, caractérisé en ce qu'il comprend :

- un dispositif a destiné à réaliser l'étape A;
- un dispositif b destiné à réaliser l'étape B;
- un dispositif c destiné à réaliser l'étape C.

3. Un système d'ordinateur, comprenant un écran, un processeur et un dispositif de stockage d'un programme, de sorte que lorsque le programme est exécuté par le processeur, les étapes suivantes sont réalisées:

- l'étape A;
- l'étape B;
- l'étape C.

4. Un support de stockage d'un programme d'ordinateur, caractérisé en ce que le programme, lorsqu'il est exécuté, commande l'ordinateur pour réaliser les étapes A, B et C.



2. Brevet d'invention

Activité inventive: Exemple de PRB récente

Opérations en mode secret (furtif) d'un dispositif

Titulaire : Qualcomm

Demande d'invalidation par : Apple

ZL 200880004304.8

“Apparatus and methods for locating, tracking and/or recovering a wireless communication device”

- locating, tracking and/or recovering the device
- provide disablement and secure the data stored in the device



2. Brevet d'invention

1. A method for locating a targeted wireless communication device, the method comprising:
 - receiving, at the targeted wireless communication device, a communication data packet having a predetermined format comprising a locating state code associated with one of a plurality of predetermined locating states in which the targeted wireless device is operable, wherein each locating state is stored in a memory on the targeted wireless device and comprises one or more predetermined location routines carried out by the targeted wireless device; and
 - executing at least one of the one or more predetermined location routines on the targeted wireless communication device in response to detecting the locating, state code in the communication data packet, **wherein executing further comprises operating the wireless device in a stealth mode that disables output by the wireless device of user-perceptible indicators that would normally be generated during execution of the one or more predetermined location routines in a non-stealth mode.**



2. Brevet d'invention

D1 = EP1170969A1 de NOKIA

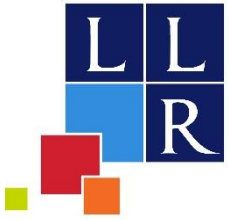
*“Method and apparatus for **controlling** and **securing** mobile phones that are lost, stolen or misused”*

- localisation et contrôle (ex. mode verrouillé)

D4 = US6480096B1 de MOTOROLA

*“Method and apparatus for theft deterrence and **secure data retrieval** in a communication device”*

- mode furtif



2. Brevet d'invention

Question : motivation de combinaison ?

D1 : on contrôle le téléphone pour éviter son utilisation

« In summary, the present invention provides a method and apparatus for controlling a mobile electronics device, ..., when it has been lost, stolen or misused in order to *prevent its use* except to help the owner find it. »

D4 : on veut permettre l'utilisation de l'appareil afin de transmettre des données de sécurité

Titulaire : enseignements contradictoires



2. Brevet d'invention

Avis général du PRB sur l'activité inventive :

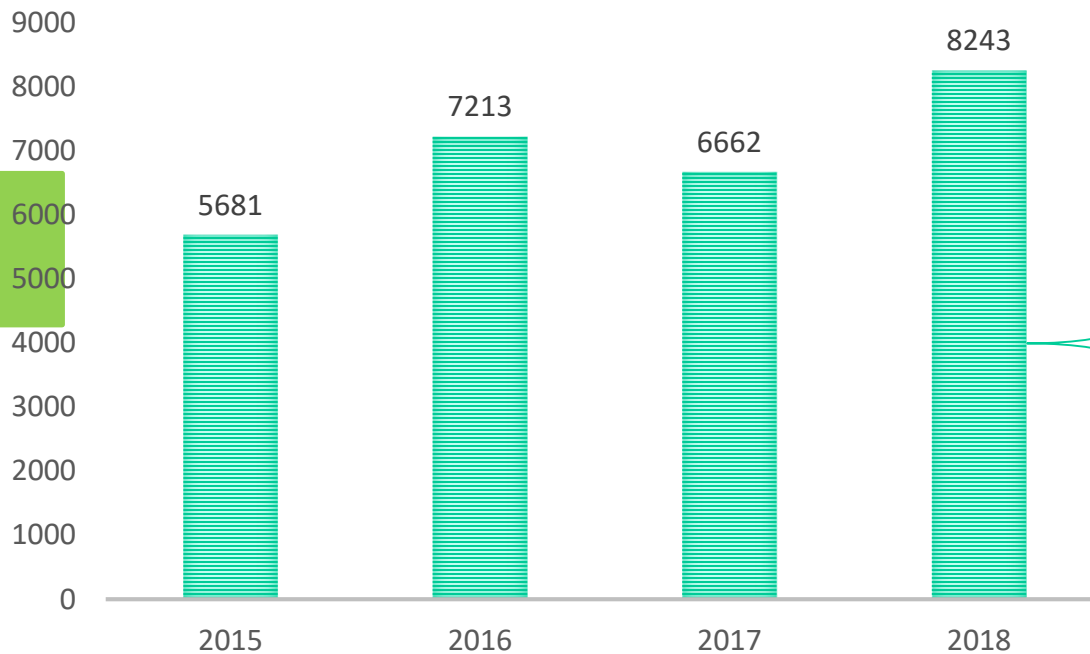
- **partant de D1, besoin d'amélioration ?** oui
- **incitation dans l'ensemble de l'EdT ?**
 - les buts de D1 et D4 sont-ils opposés ? non
 - obstacle de combinaison ? non
 - incitation pour résoudre le problème technique objectif ?
oui

Conclusion : non inventif



3. Brevet de dessin (pour les interfaces utilisateur GUI)

NOMBRE DE BREVETS DE DESSINS DÉLIVRÉS/AN



335 (contenu video)



293 (e-commerce)



252 (Baidu, moteur de recherche)



251 (video courtes)



Alibaba.com

173 (e-commerce)



Dream·Future

165 (video)



美团点评

160 (réservations)



Tencent



139 (video courtes)

133 (e-commerce, réseau social, jeu)

RESTRICTED USE



3. Brevet de dessin (GUI) Jurisprudences remarquables

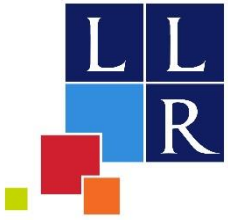


2017.12

Qihoo vs. Jiangmin

- 1^{ère} décision rendue par la Cour de PI BJ
- objet protégeable (en vue de la contrefaçon)

RESTRICTED USE



3. Brevet de dessin (GUI) Remarques sur la validité

➤ Attention à la demande à déposer pour protéger les GUI

- **Objet protégeable : Dispositif + GUI**
 - en relation avec l'interaction humain/machine ou réalisation du fonctionnement du produit
 - nommage
- **Description du fonctionnement de la GUI**
 - Accentuer sur la GUI
 - Fonction/usage de GUI
 - Interaction homme/machine
 - Interface dynamique



3. Brevet de dessin (GUI)

Remarques sur la validité

- **Brevetabilité (A23.2)**
 - Non-évidence : condition de combinaison
 - motivation de combiner
 - façon de combiner: remplacer/rassembler/arranger en répétition
 - Effet visuel global
 - GUI VS. produit porteur
 - niveau de créativité
 - statique VS. dynamique



Questions ?

Merci pour votre attention

NB : ce document est la propriété du Cabinet LLR.
Toute diffusion, publication, reproduction
sans l'accord de leurs auteurs est interdite.

21



LLR China

Maison France Chine
Room 230, Building 81,
No. 4 Gongti North Road,
Chaoyang District, **Beijing**, 100027,
CHINA

info@llrchina.com

tél : +86 10 62 66 28 48

Mob: +86 186 1157 1179

www.llr.fr

<http://chinepi.com/> (blog)

RESTRICTED USE