Aula Prática 11



Fundamentos da Computação

Prof. Gian Carlo Brustolin

1 28 ^ X

Conversa Inicial 2 28 ×

Prática de legislação e propriedade intelectual

- O objetivo desta aula é apresentar práticas de assenhoramento de SW
 - Sinais de identificação em obras autorais
 - Prática de Registro de SW no INPI

Sinais de Identificação em Obras Autorais

Sinais de identificação autoral

Propriedade de SW e registro

5 28 ~ Sinais de autoria como evidência de propriedade

Propriedade e registro

- Lei nº 9.610 de 1998
 - Art. 18. A proteção aos direitos de que trata esta Lei independe de registro
- Lei nº 9.609/1998

6 28

Art. 2º § 3º A tutela do direito de propriedade intelectual de programas computacionais independe de registro

- Como se saberá que o SW é seu?
- Todos os meios de prova admissíveis em direito
- Sinais de autoria

7 28 ×

- Padrões de escrita característicos
- Trechos de código característicos
- Presença de assinatura oculta
- Presença de assinatura expressa

Padrões de escrita característicos

```
public class prinCIpal {
   public static void main(String[] args) {
      Aluno var1 = new Aluno(12, "Nome do Cara", 32626262, "ADS");
      System.out.println( "nome " + var1.nome);
      System.out.println( "objeto " + var1);
```

9 28 ×

Trechos de código característicos

```
int a;
      int[] alunosLicenciatura = {10,15,13,45,1};
      try {
         a= alunosLicenciatura[1]+ alunosLicenciatura[7];
         System.out.println( "total licenciatura 1 " + a);
      } catch (Exception e) {
         System.out.println( "Erro de entrada - " +
e.getMessage());
```

Presença de assinatura oculta

```
Scanner digitar = new Scanner(System.in);
int entrada = digitar.nextInt();
try {
   if( entrada >123 | entrada < 0,123) {</pre>
       throw new Exception("123 456 789 -91 - overflow");
catch (Exception e) {
   System.out.println( "PROBLEMA - " + e.getMessage());
```

Presença de assinatura expressa

```
#include <stdio.h>
Void ...
void strCpy2 (char *destino, char *origem)
/* Autores: Fulano de Sobrenome e Ciclano de Familia*/
/* Data da versão original-atual 12.1.2019-12.2.2020 */
/* Objetivo: Transformar entradas char em binários e testar consistência */
/* Problemas remanescentes: Tempo de processamento >0,3ms */
   while (*origem) {
      *destino=*origem;
      origem++;
      destino++;
   *destino='\0';
int main () {
```

Presença de assinatura expressa

Bem-vindo ao FASTRA

Transformada Rápida de Fourier

Fulano de Sobrenome Sicrano de Família

Prática de Registro de SW

14 28 ^ X

- Regulamentação de registro
- Solicitação de registro
- Certificado de registro

Regulamentação de Registro de SW

Decreto 2.556/98 - Regulamenta o registro previsto no art. 3º da Lei nº 9.609

- Art. 1º Os programas de computador poderão, a critério do titular dos respectivos direitos, ser registrados no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)
 - ✓ § 1º O pedido… deverá conter … (I) os dados referentes ao autor do programa de computador e ao titular, sejam pessoas físicas ou jurídicas

Solicitação ao INPI

Exemplo de resposta do INPI (e-mail) para solicitação de registro de SW

E-mail INPI

Seguem informações

18 28 Tendo em vista as mudanças procedimentais do INPI, seguem novas informações necessárias para os registros de software. Sei que algumas delas já nos foram enviadas, mas peço a gentileza de confirmar e nos passar novamente, para prosseguirmos com o pedido de registro, conforme abaixo

- Dados referentes ao(s) Autor(es) (pessoa física)
- **✓** Nome completo
- Pseudônimo (se houver)
- CPF

- Endereço completo (com CEP)
- ✓ E-mail
- Nacionalidade
- Qualificação física do autor
- Já possui programa registrado no INPI?

Dados dos programas de computador

- ✓ Título. Se o título do programa pode ser abreviado, deverão ser apresentadas as duas formas de escrita (ex.: "CCA − Controle de Caixa Automático"), em toda a documentação formal
- Data de criação (Data em que o programa tornou-se capaz de atender plenamente às funções para as quais foi concebido)
- Data de publicação (Data onde o programa tornou-se acessível ao público)

- ✓ Houve modificação tecnológica de programa anterior? Caso positivo, precisaremos do título do software original, bem como outros dados e de uma autorização do autor original para tal modificação
- ✓ O registro será composto por outra natureza de ordem intelectual? Caso positivo, favor indicar qual dentre as seguintes: a) Literária; b) Musical; c) Artes Plásticas; d) Audiovisual; e) Arquitetura; f) Engenharia
- ✓ Linguagens de programação

- Classificação do campo de aplicação
- Classificação do tipo de programa

- Documentação técnica (código-fonte) transformação em resumo digital hash
- De acordo com os novos procedimentos, devemos apresentar o texto do resumo hash originado por um algoritmo, e que seja identificado o algoritmo ou a função hash utilizada para fins de autenticação da informação

- A transformação do Programa de Computador em resumo digital hash poderá ser realizada utilizando algoritmos públicos hash
- Recomenda-se o uso de algoritmo SHA-512 ou algoritmo mais recente para a obtenção do resumo digital hash
- Na internet, podem ser encontrados artigos e sites dedicados à explicação e uso de tais algoritmos, por exemplo, "MD5", "SHA-1", "SHA-224", "SHA-256", "SHA-512" etc.

> Existem bibliotecas na internet, como a "BouncyCastle13", por exemplo, que disponibilizam este recurso

- Importante ressaltar que, após a geração do resumo hash pela ferramenta de sua escolha, é indispensável a manutenção e o backup do arquivo que contém a documentação técnica sem qualquer alteração ou interferência. Note que o arquivo deverá ser um arquivo único e poderá ter uma gama de extensões (.PDF, .TXT, .ZIP, .RAR)
- No caso de existirem múltiplos arquivos, sugerimos que seja utilizado um programa que compacte tais arquivos (WinZip ou WinRar) em um arquivo único

- Ressaltamos que enquanto o resumo digital hash deverá ser depositado junto ao INPI, o documento digital (arquivo) correspondente ao código-fonte deverá ser armazenado na forma mais apropriada e conveniente para o titular (ex.: CD-ROM, DVD, Hard Disk, na nuvem, em pendrive ou outro meio de armazenamento de sua confiança e segurança)
- O armazenamento deverá ser realizado pelo prazo que o titular entender ser necessário para a manutenção do seu Direito Autoral, sendo que este prazo poderá ser de até 50 anos, conforme Lei nº 9.609/98

Certificado de Registro no INPI









REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS INTEGRADOS

Certificado de Registro de Programa de Computador

Processo Nº: BR512019000654-2

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de 20/11/2018, em conformidade com o §2°, art. 2° da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: CoNuMitAC - Contagem de Núcleos nas Fases da Mitose em Lâminas de Allium cepa

Data de publicação: 20/11/2018

Data de criação: 05/11/2018

Titular(es): CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES POSITIVO LTDA

Autor(es): AMILTON CARLOS RATTMANN

Linguagem: MATLAB

Campo de aplicação: TC-04

Tipo de programa: TC-04

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:

12decd4072e88f990fcbd26e1b477766804e73bf0074558b10e30a73bc89301c41c7e493b444f09ec5b75765e3190408de

54f08653a10406a593cd217be174d1

Expedido em: 09/04/2019

28 28

Aprovado por:

Liane Elizabeth Caldeira Lage

Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

