

# GIẤY PHÉP MÃ NGUỒN MỞ

**Trần Thị Phương Linh**

# NỘI DUNG BÀI HỌC

- Giới thiệu tổng quan
- Một số giấy phép MNM thông dụng
  - GNU GPL
  - BSD
  - MIT
  - Apache

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

- Cả PMTDNM và PMSHĐQ đều cung cấp cho NSD một giấy phép. Trong khi giấy phép của PMSHĐQ thường có nội dung để cấm đoán NSD, thì các giấy phép của PMTDNM lại thường làm điều ngược lại.



# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

- Giấy phép hầu hết sử dụng tiếng Anh
- Có hơn 70 loại giấy phép PMTDNM
- Danh sách được công bố tại website:  
<http://www.opensource.org/licenses/>
- Giấy phép thông dụng nhất là GNU GPL (General Public Licenses)

<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

- Hai loại giấy phép:
  - Giấy phép dễ dãi (Permissive/Academic);
  - Giấy phép mạnh (Reciprocal/copyleft).

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## □ Các giấy phép Permissive

- Còn được gọi là các giấy phép hào phóng hoặc tối thiểu;
- Bản chất: Tự do cho tới lập trình viên.
- Điển hình: giấy phép họ BSD.
- Giấy phép tương tự: X Window (X11), Apache, Zope Public License



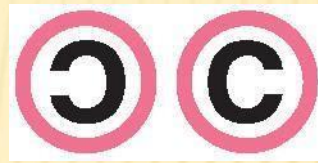
# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## □ Các giấy phép Reciprocal

- Còn được gọi là các giấy phép Copyleft.
- Mang Tự do cho tới người sử dụng. *Bất kỳ ai đóng góp thêm mã nguồn vào cho chương trình thì các mã nguồn đó cũng sẽ mang giấy phép gốc ban đầu khi phân phối phần mềm phái sinh đó.*
- Triết lý: PM có tác giả, không có chủ sở hữu.
- Các giấy phép Copyleft: GNU General Public Licence; GNU Lesser General Public Licence (LGPL); Affero General Public Licence (AGPL).

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## ❖ Tính pháp lý của giấy phép mã nguồn mở :



Giấy phép mã nguồn mở xác nhận về bản quyền của tác giả gốc đối với phần mềm, tuy nhiên được đưa thêm các điều khoản để các hành vi phân phối, sửa đổi, sao chép,... các phần mềm này trở thành hợp pháp.



# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## ❖ **Người lập giấy phép mã nguồn mở:**

Giấy phép mã nguồn mở do một số công ty, tổ chức lập ra để quy định trách nhiệm của người sử dụng đối với một phần mềm/mã nguồn mở dựa trên định nghĩa về mã nguồn mở (OSD - Open Source Definition) do OSI (Open Source Initiative) đưa ra



# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

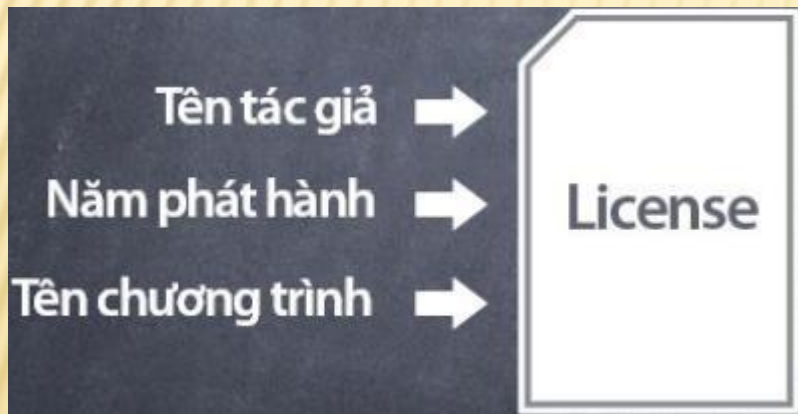
## ❖ Quy trình thông qua một giấy phép mã nguồn mở tại OSI:

- Cộng đồng thẩm định giấy phép sẽ thảo luận ít nhất 30 ngày.
- Các ý kiến từ cộng đồng sẽ được tổng kết và đưa lên ban giám đốc OSI.
- Ban giám đốc OSI sẽ đưa ra quyết định cuối cùng, hoặc yêu cầu các thông tin bổ sung, trong lần họp định kì tháng sau.
- Cộng đồng thẩm định sẽ được thông báo về quyết định của ban giám đốc OSI.
- Nếu giấy phép đó được chấp nhận, nó sẽ được đưa lên website của OSI.

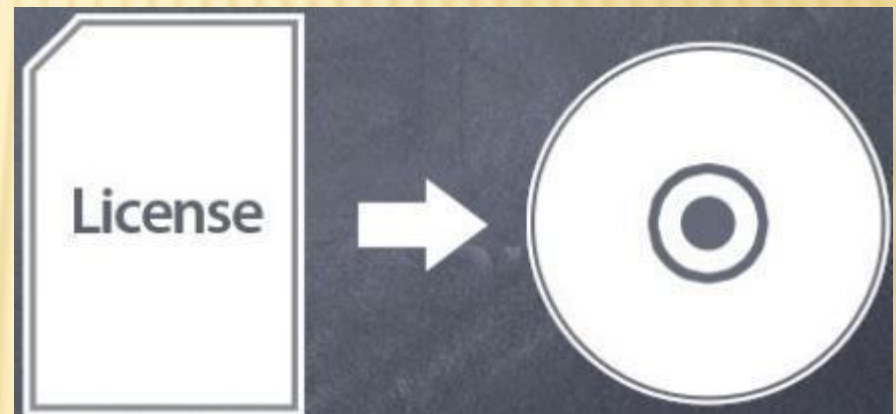
# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## ❖ Cách sử dụng giấy phép mã nguồn mở:

1. Điền thông tin cần thiết vào trong bản mẫu của giấy phép



2. Đính kèm giấy phép vào trong phần mềm.





# MỘT SỐ GIẤY PHÉP MNM THÔNG DỤNG



Free & OpenSource Foundation

**Free & OpenSource**  
Software License

# GIẤY PHÉP MIT (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

## ❖ Giới thiệu giấy phép MIT:

- MIT là một giấy phép phần mềm tự do được phát hành bởi Học viện Công nghệ Massachusetts, được hội đồng MIT X sử dụng
- Ban đầu được soạn thảo cho X Window System (1984)



# The MIT License (MIT)

Copyright © 2015 [Benjamin Caradeuc](#)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



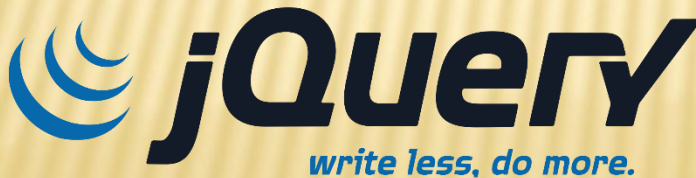
# GIẤY PHÉP MIT (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

## ❖ Nội dung chính của giấy phép MIT:

- Giấy phép MIT không bắt buộc phải công khai mã nguồn.
- Giấy phép MIT có thể được chỉnh sửa cho phù hợp với thực tế.
- Giấy phép MIT không cấm sử dụng tên của người có bản quyền vào mục đích quảng bá, và không bắt buộc phải hiện danh sách tất cả những người từng tham gia thực hiện dự án trong phần About của chương trình.

# GIẤY PHÉP MIT (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

❖ Một số phần mềm sử dụng giấy phép MIT:

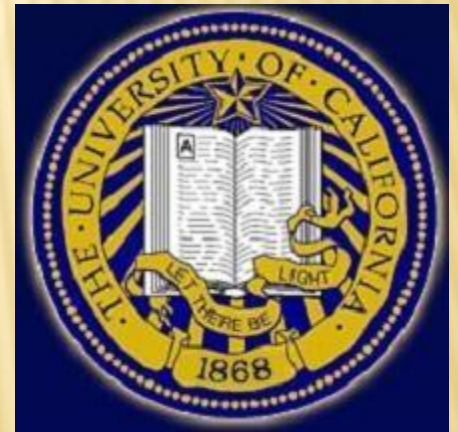




# GIẤY PHÉP BSD (BERKELEY SOFTWARE DISTRIBUTION LISENCE)

## ❖ Giới thiệu giấy phép BSD:

- Phiên bản đầu tiên được thiết kế bởi đại học California tại Berkeley năm 1980
- Ban đầu dùng trong dự án BSD (Berkeley Source Distribution)



freeBSD®



## JSR305 Annotations:

Copyright (c) 2007-2009, JSR305 expert group  
All rights reserved.

[http://www.opensource.org/licenses/bsd-  
license.php](http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- \* Neither the name of the JSR305 expert group nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS

# GIẤY PHÉP BSD (BERKELEY SOFTWARE DISTRIBUTION LISENCE)

## ❖ Nội dung chính của giấy phép BSD :

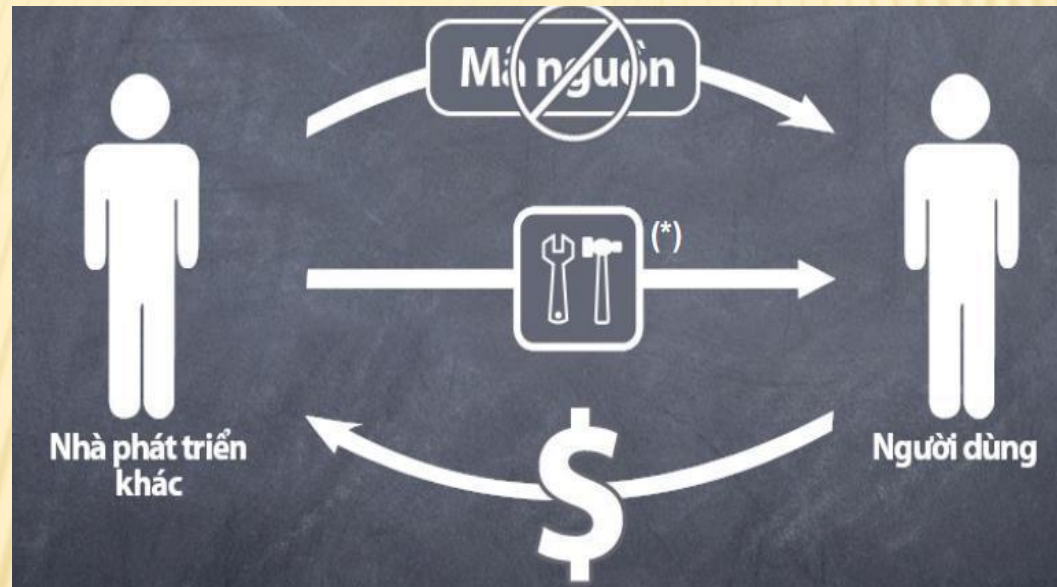
Giấy phép BSD cho phép sao chép, chỉnh sửa, phân phối lại sản phẩm đã được chỉnh sửa hoặc không, chỉ khi :

- Giữ nguyên thông báo bản quyền của sản phẩm.
- Phải kèm theo 2 thông báo: Danh sách các điều kiện và từ chối trách nhiệm.
- Không được sử dụng tên dự án hay tên nhà phân phối vào mục đích quảng bá sản phẩm nếu không được cho phép.



# GIẤY PHÉP BSD (BERKELEY SOFTWARE DISTRIBUTION LISENCE)

## ❖ Đặc điểm của giấy phép BSD :

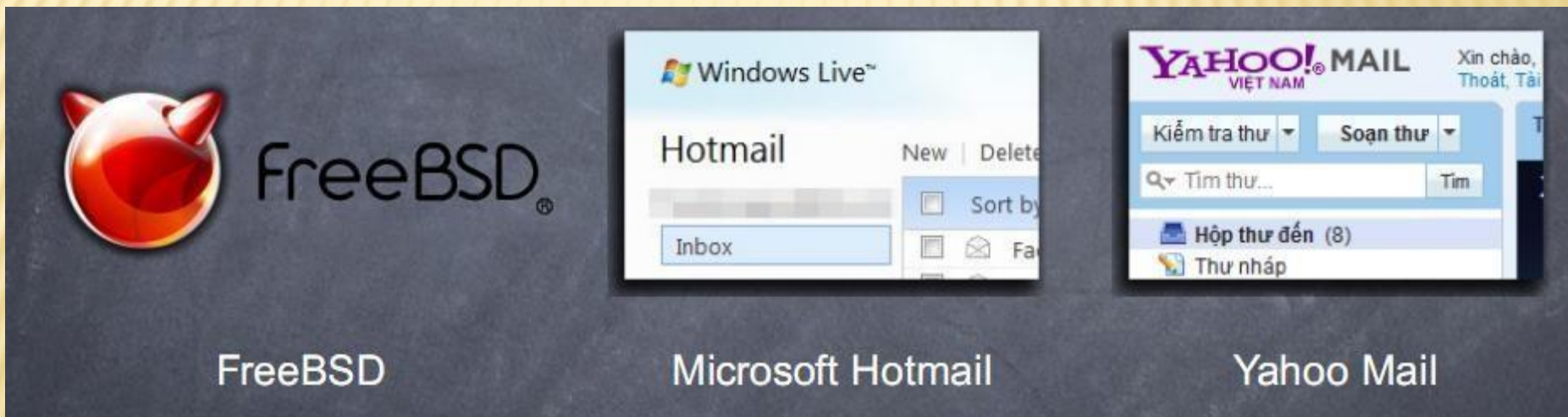


- Cho phép các nhà phát triển phần mềm có thể thương mại hóa một cách tự do các sản phẩm phần mềm có sử dụng mã nguồn mở dùng giấy phép BSD, tức kiếm tiền dựa trên mã nguồn của chương trình
- Có thể sửa đổi nội dung giấy phép hoặc sử dụng giấy phép khác cho các tác phẩm phái sinh



# GIẤY PHÉP BSD (BERKELEY SOFTWARE DISTRIBUTION LICENSE)

❖ Một số phần mềm sử dụng giấy phép BSD:



# GIẤY PHÉP APACHE v1.1

## ❖ Giới thiệu giấy phép Apache:

- Là giấy phép mã nguồn mở được soạn ra bởi tổ chức phần mềm Apache (ASF – Apache Software Foundation)
- Tất cả phần mềm do ASF phát hành đều mang giấy phép Apache. Những dự án không thuộc ASF nhưng vẫn mang giấy phép Apache.
- Giấy phép Apache 2.0 tương thích với phiên bản Giấy phép GNU 3.0 (phiên bản mới nhất của Apache là 2.0)



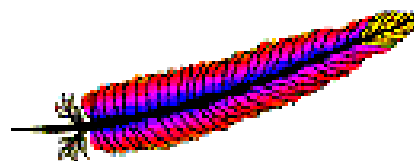


## Apache HTTP Server 2.0 - Installation Wizard



### License Agreement

Please read the following license agreement carefully.



The Apache Software License, Version 1.1

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this

- ☒ I accept the terms in the license agreement
- ☐ I do not accept the terms in the license agreement

InstallShield

< Back

Next >

Cancel



```
* The Apache Software License, Version 1.1
*
* Copyright (c) 2000 The Apache Software Foundation. All rights
* reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in
* the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
*
* 3. The end-user documentation included with the redistribution,
* if any, must include the following acknowledgment:
*     "This product includes software developed by the
*      Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."
* Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself,
* if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
*
* 4. The names "Apache" and "Apache Software Foundation" must
* not be used to endorse or promote products derived from this
* software without prior written permission. For written
* permission, please contact apache@apache.org.
*
* 5. Products derived from this software may not be called "Apache",
* nor may "Apache" appear in their name, without prior written
* permission of the Apache Software Foundation.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED
* WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF
* USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
* OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT
* OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
```

# GIẤY PHÉP APACHE v1.1

## ❖ Nội dung chính của giấy phép Apache:

- Cho phép người dùng tự do sử dụng phần mềm với bất kỳ mục đích nào, tự do phân phối, tự do sửa đổi, tự do phân phối bản sửa đổi của mình (đoạn 3 của giấy phép).
- Không yêu cầu bản sửa đổi của phần mềm phải được phân phối dưới cùng giấy phép với bản gốc, hay được phân phối dưới dạng nguồn mở.
- Trong mỗi tệp tin đã được cấp phép, thông tin về bản quyền và bằng sáng chế trong bản phân phối lại phải được giữ nguyên như bản gốc, và ở mỗi tệp tin đã được chỉnh sửa phải ghi chú là đã được chỉnh sửa khi nào.

# GIẤY PHÉP APACHE v1.1

## ❖ Nội dung chính của giấy phép Apache:

- Giấy phép Apache không yêu cầu trích dẫn toàn bộ giấy phép vào sản phẩm hay tệp tin đính kèm bản phân phối, mà chỉ cần thêm phần thông báo có chứa đường link tới website chứa giấy phép:

```
Copyright [yyyy] [name of copyright owner]
```

```
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");  
you may not use this file except in compliance with the License.  
You may obtain a copy of the License at
```

```
http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
```

```
Unless required by applicable law or agreed to in writing, software  
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,  
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.  
See the License for the specific language governing permissions and  
limitations under the License.
```



# GIẤY PHÉP APACHE

❖ Các phần mềm sử dụng giấy phép Apache:



Mongoose OS goes Apache  
License v. 2.0



MONGOOSE  
OS



THE  
APACHE™  
SOFTWARE FOUNDATION

# MỘT SỐ GIẤY PHÉP MNM THÔNG DỤNG

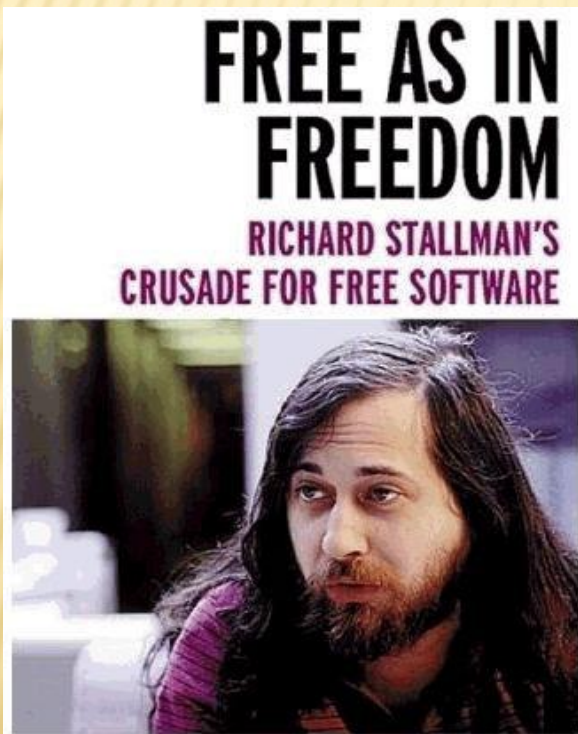




# GIẤY PHÉP GNU GPL

## ❖ Giới thiệu giấy phép mã nguồn mở GNU GPL:

GNU GPL là giấy phép phần mềm tự do phổ biến nhất, ban đầu được thiết kế bởi Richard Stallman.



- Phiên bản 1 phát hành 25/ 2/ 1989
- Phiên bản 2 năm 1991.
- Phiên bản 3, phiên bản hiện tại, được phát hành năm 2007.



# GIẤY PHÉP GNU GPL

## ❖ Nội dung chính của giấy phép GNU GPL:

Quyền lợi :

- Quyền được sao chép và phân phối chương trình.
- Quyền được yêu cầu trả phí cho việc phân phối đó.
- Quyền được thay đổi để sử dụng cho mục đích cá nhân.
- Quyền được phân phối bản đã được thay đổi đó.

# GIẤY PHÉP GNU GPL

## ❖ Nội dung chính của giấy phép GNU GPL:

Nghĩa vụ:

- Khi sao chép hoặc phân phối chương trình, phải đính kèm các thông báo về bản quyền gốc và tuyên bố từ chối bảo hành.
- Khi phân phối bản đã được thay đổi bởi bản thân, phải chú thích rõ đó là bản đã được thay đổi, các thành phần được thay đổi, và áp dụng giấy phép GNU cho bản đã thay đổi đó.
- Khi phát hành chương trình phải công khai mã nguồn của chương trình đó.
- Không được phép sửa đổi giấy phép

# GIẤY PHÉP GNU GPL

## ❖ Đặc điểm của giấy phép GNU GPL:

Xử lý vi phạm:

Người vi phạm giấy phép sẽ bị tước quyền sử dụng giấy phép GNU.

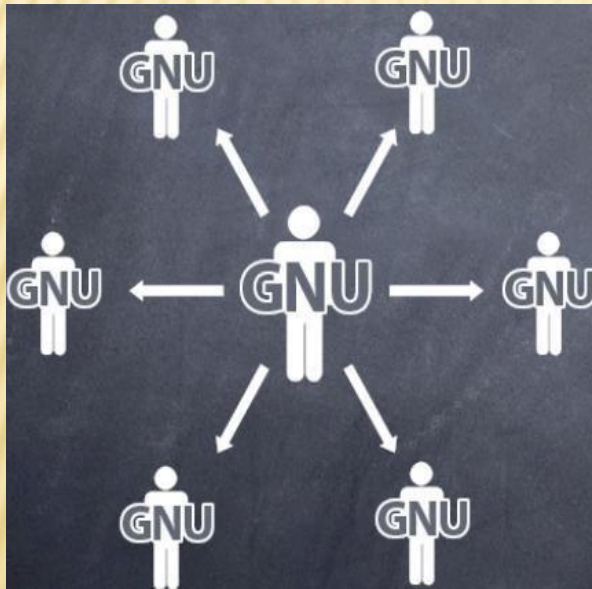




# GIẤY PHÉP GNU GPL

## ❖ Đặc điểm của giấy phép GNU GPL :

1. Tính Virus



2. Tác giả gốc giữ bản quyền và cho phép người dùng các quyền hợp pháp



# MỘT SỐ PHẦN MỀM SỬ DỤNG GIẤY PHÉP GNU GPL



Ubuntu



Wordpress



Joomla



GIMP



# GIẤY PHÉP MOZILLA PUBLIC LICENSE 1.1

- ❖ **Giới thiệu giấy phép MPL 1.1:** MPL là giấy phép phần mềm tự do được phát triển bởi Mitchell Baker.
- Phiên bản 1 Mitchell Baker: 1998.
- Phiên bản 1.1 Mozilla Foundation: 1999.
- Phiên bản 2.0: 2012.





# GIẤY PHÉP MOZILLA PUBLIC LICENSE 1.1

## ❖ Nội dung chính của giấy phép MPL 1.1:

- Cho phép mã nguồn được cấp phép được kết hợp với các tệp/mã nguồn khác theo một giấy phép khác, thậm chí là độc quyền.
- Các quyền do Giấy phép Công cộng Mozilla cấp chủ yếu được định nghĩa là trao từ những người cộng tác/đóng góp.
- Trường hợp không có bằng sáng chế, mã được cấp phép MPL có thể được tự do sử dụng, thay đổi và phân phối lại. Ngược lại, không thể thay đổi mã.
- Người được cấp phép phải đảm bảo quyền truy cập hoặc cung cấp tất cả các tệp mã nguồn nằm trong MPL.

# GIẤY PHÉP MOZILLA PUBLIC LICENSE 1.1

❖ Một số phần mềm sử dụng giấy phép MPL 1.1:



SOLARIS™



Sun®  
microsystems

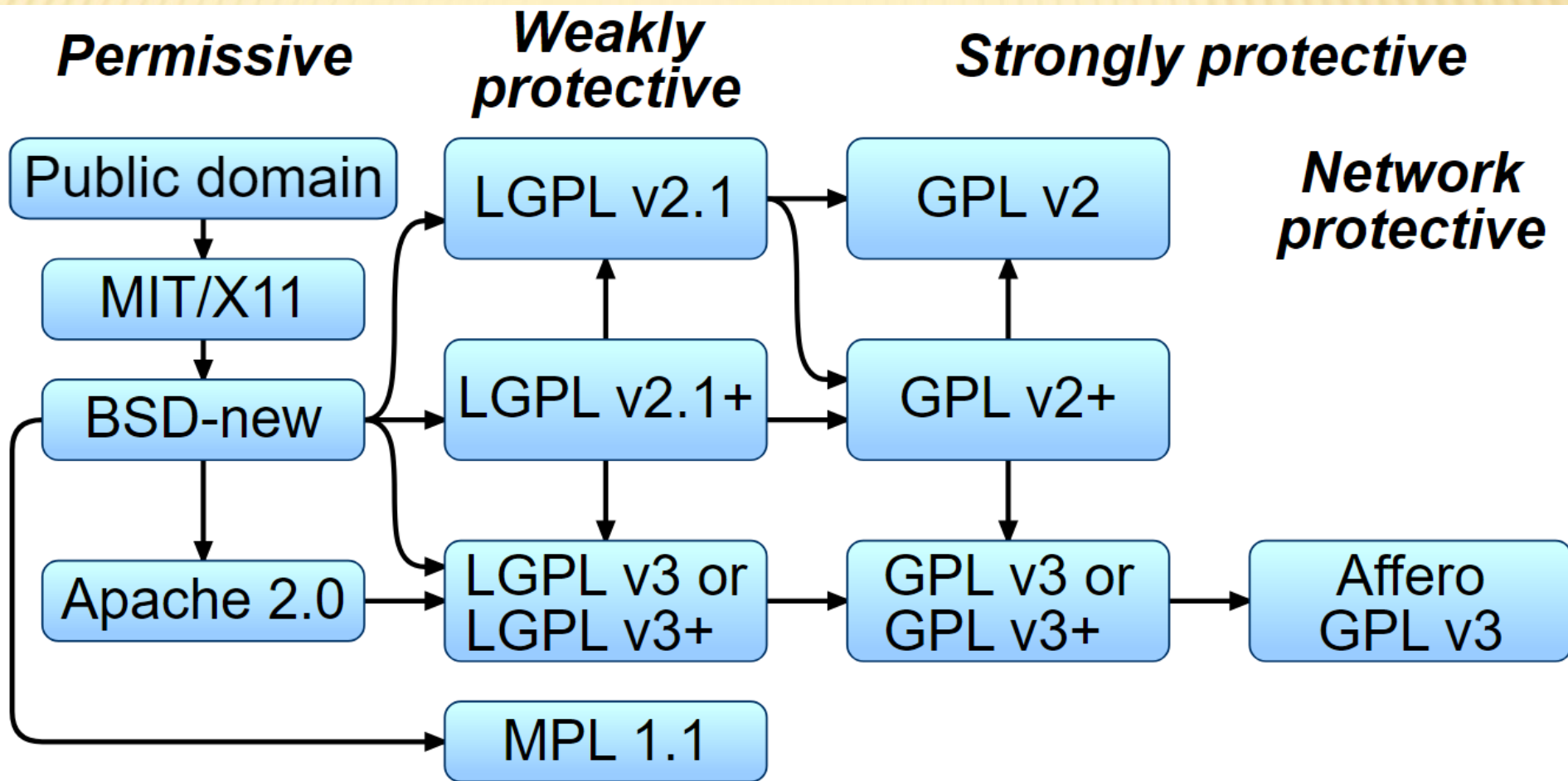
Rank	License	Risk	OSI Approved
1	MIT License	Low	Yes
2	Apache License 2.0	Low	Yes
3	ISC License	Low	Yes
4	BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	Low	Yes
5	BSD 2-Clause "Simplified" License	Low	Yes
6	Creative Commons Zero v1.0 Universal	Varies by usage	No
7	Generic Public Domain*	Varies by usage	N/A
8	GNU Lesser General Public License v2.1 or later	High	Yes
9	Common Development and Distribution License 1.1	Medium	Only 1.0
10	Eclipse Public License 1.0	Medium	Superseded by version 2.0



# SƠ SÁNH MỘT SỐ GIẤY PHÉP MÃ NGUỒN MỞ

Giấy phép	Liên kết với phần mềm mã nguồn đóng	Liên kết với phần mềm mã mở	Tái phân phối mã nguồn sau khi thay đổi	Tương thích với GNU GPL
GPL	Không	Không, nếu phần mềm kia dùng giấy phép không tương thích GNU	Chỉ khi bản đã sửa dùng GNU	Có
Apache License	Có	Có	Có (khi tên "Apache" không được sử dụng trong tên sản phẩm phái sinh)	Không
BSD	Có	Có	Có	Không
MIT	Có	Có	Có	Có

# TÍNH TƯƠNG THÍCH GIỮA CÁC GPNM



Luồng tương thích giữa các giấy phép nguồn mở

# CÂU HỎI ÔN TẬP

1. Giấy phép MIT và BSD khác nhau ntn?
2. Phân biệt gp new BSD và old BSD?
3. Nội dung chính của giấy phép BSD?
4. Nội dung chính của giấy phép Apache 1.1?
5. Quyền lợi và trách nhiệm của người dùng theo giấy phép GPL?
6. Nội dung chính của giấy phép MPL 1.1?
7. Khác biệt cơ bản giữa giấy phép dạng Permissive và copyleft?
8. Phát biểu điều khoản nonattribution trong giấy phép BSD?
9. Tính tương thích giữa các giấy phép nguồn mở là gì?
10. Phần mềm được phát hành theo iấy phép GPLv2 có thể kết hợp với phần mềm theo giấy phép Affero GPLv3 hay không?  
Tại sao?