**Họ Tên:** Phạm Thị Hồng Linh

**MSSV:** B1809365

**CHỦ ĐỀ: TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ**

**Chủ điểm: Giấy phép phần mềm mã nguồn mở**

**Mục tiêu**

* Nhận biết được các phần mềm mã nguồn mở qua giấy phép sử dụng phần mềm
* Tìm được các phần mềm tự do, mã nguồn mở có thể thay thế các phần mềm thương mại

**Mô tả yêu cầu**

Mỗi sinh viên tìm các phần mềm tự do, mã nguồn mở tương được với các phần mềm đang cài đặt trên máy tính của mình đã liệt kê trong bài tập Chủ điểm: Bản quyền và giấy phép sử dụng phần mềm. Cho biết khả năng của loại giấy phép ([Web]: [Open Source License Comparison Grid])

**Sản phẩm của bài tập**

Lập thành bảng sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên phần mềm thương mại** | **Tên phần mềm tự do, mã nguồn mở cùng mục đích** | **Nhà cung cấp** | **Giá giấy phép** | **Các khả năng của giấy phép** |
| 1 | Microsoft office | Apache OpenOffice | [Apache Software Foundation](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Apache_Software_Foundation&action=edit&redlink=1) | Miễn phí  [Giấy phép Apache](https://vi.wikipedia.org/wiki/Gi%E1%BA%A5y_ph%C3%A9p_Apache) 2.0 | Giấy phép chỉ định rõ ràng các điều khoản xung quanh việc cấp quyền bằng sáng chế.  Tất cả giấy phép được cấp theo apache 2.0 sẽ bị ngừng kể từ ngày kiện tụng được nộp.  Các tài liệu được cấp phép có thể được phân phối và sửa chữa |
| 2 | WinRAR | 7-Zip | [Igor Pavlov](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Igor_Pavlov_(Computer_programmer)&action=edit&redlink=1) | Miễn phí  [GNU Lesser General Public License](https://vi.wikipedia.org/wiki/Gi%E1%BA%A5y_ph%C3%A9p_C%C3%B4ng_c%E1%BB%99ng_GNU_H%E1%BA%A1n_ch%E1%BA%BF) | Là giấy phép phần mềm tự do mở.  Có thể dùng để chuyển bất kì phần mềm LGPL nào sang phần mềm GPL.  Cho phép sử dụng và tích hợp 1 thành phần mềm được phát hành theo LGPL vào phần mềm của riêng họ |
| 3 | TeamViewer | TightVNC | NA | Miễn phí  [GNU GPL](https://en.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) v2 | Là giấy phép phổ biến nhất trong lĩnh vực phần mềm tự do, nguồn mở.  Các tài liệu được cấp phép và các dẫn xuất có thể sử dụng cho mục đích thương mại.  Đảm bảo rằng các phiên bản được sửa đổi của mã mà nó bao trùm vẫn là phần mềm tự do và mở |
| 4 | Visual studio 2019 | Visual Studio Code | [Microsoft](https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft) | Miễn phí  [MIT License](https://en.wikipedia.org/wiki/MIT_License) | Các giấy phép MIT mã nguồn mở cho phép các nhà phát triển sửa đổi, hiệu chỉnh lại mã nguồn theo sở thích của họ.  MIT bao gồm tuyên bố bản quyền và tuyên bố từ chối trách nhiệm, tức là chủ sở hữu sẽ không chịu trách nhiệm với bất kì khiếu nại nào |
| 5 | Microsoft Office Outlook | Mozilla Thunderbird | [Mozilla Foundation](https://vi.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Foundation) | Miễn phí | [GPL](https://vi.wikipedia.org/wiki/Gi%E1%BA%A5y_ph%C3%A9p_C%C3%B4ng_c%E1%BB%99ng_GNU)/[LGPL](https://vi.wikipedia.org/wiki/Gi%E1%BA%A5y_ph%C3%A9p_C%C3%B4ng_c%E1%BB%99ng_GNU_H%E1%BA%A1n_ch%E1%BA%BF)/[MP](https://vi.wikipedia.org/wiki/Gi%E1%BA%A5y_ph%C3%A9p_C%C3%B4ng_c%E1%BB%99ng_Mozilla) |
| 6 | Adobe Photoshop | GIMP | [Spencer Kimball](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Spencer_Kimball&action=edit&redlink=1) và [Peter Mattis](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Peter_Mattis&action=edit&redlink=1) | Miễn phí | GIMP được phát hành theo giấy phép [GPLv3+](https://vi.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) |
| 7 | Hệ điều hành Windows 10 Home | Hệ điều hành Linux | Cộng đồng Linus Torvalds | Miễn phí | GPLv2 |

- Giấy phép nguồn mở của GNU *(GNU General Public License, còn gọi là GPL)*

+ Tự do chạy chương trình, cho bất cứ mục đích nào.

+ Tự do tìm hiểu cách hoạt động của chương trình, và tự do sửa đổi nó. (Quyền truy cập mã nguồn là điều kiện tiên quyết cho quyền tự do này.)

+ Tự do tái phân phối bản sao.

+ Tự do cải tiến chương trình, và phát hành những gì cải tiến ra công cộng. (Quyền truy cập mã nguồn là điều kiện tiên quyết cho quyền tự do này.)