



Title	Public Domain Softwares
Author(s)	山口, 英
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1989, 74, p. 21-25
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65840
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

Public Domain Softwares

大阪大学基礎工学部情報工学科 山口 英[†]

1 はじめに

Public Domain Software(以下 PDS)とは、アプリケーションプログラムの作者が著作権を放棄し、無料で公開・提供するソフトウェアである。このようなソフトウェアは現在ネットワークニュース、BBS、各種のユーザグループなどによって広く配布されている。このため、PDS をネットワークを利用して Email や BBS などで配布したり、気軽にコピーをしたりすることが多く行われている。また、入手可能な PDS の数は非常に膨大であり、これらのソフトウェアの中には商業ソフトウェアと比較して非常に質の高いものが多くある。このため、PDS をインストールして利用することが非常に一般的に行われている。本稿では、PDS とその配布形態、利用の注意点等について述べる。

2 PDS とは

PDS とは、アプリケーションプログラムの作者が著作権を放棄し、第三者による配布・改造等を自由に行うことを認めたソフトウェアを指す。このようなソフトウェアを入手した場合、利用者はほかの利用者に対してコピーを提供したり、そのソフトウェアの一部を他のソフトウェアで使用したり、オリジナルを改造したりすることを自由に行えることになる。

PDS と似たものとして Freeware と Shareware と呼ばれるものがある。Freeware は、作者が著作権を放棄せず、著作権法に基づいた全ての保護を受けると共に、配布・改造の制限をつけて無料で提供するソフトウェアを指す。一方、Shareware は、試用は無料だが気に入ったらそのまま代金を払うというものである。これらは本来 PDS には含まれない。さらに、無料で提供されるソフトウェアとしてサンプル版やβ版と呼ばれるものがある。これらは企業が開発している段階で提供されるもので、機能を大幅に縮小したり、バグがあることを明記したバージョンである。これらの本来の PDS とは異なったものまでが無料で公開されるようになり、最近では、Freeware や Shareware 等を含めて PDS と呼ぶことも多く、多くの誤解を招いている。

さらに、最近では PDS にすることによって各種の改造が行われ、いろいろなバージョンが発生してしまい、どれがオリジナルのものかが分からなくなるといった問題も発生している。このため、

[†]yamaguti@osaka-u.ac.jp

オリジナルでは無かったバグが混入したり、正しく機能しなくなったりすることにより、オリジナルの作者の名誉を傷つけたり、配布を受けた人が不利益を被ると言う問題が起こることがある。このため、ソフトウェアを公開する場合、作者が PDS ではなく、Freeware としてソフトウェアを提供することが多くなってきている。このようなソフトウェアでは、作者が著作権を保持していることを明記し、配布・改造を行う場合の条件を付していることが多い。このようなソフトウェアの代表的なものとして GNU Emacs があり、これらには次のような条件が付けられている。

- 作者は著作権を放棄しない。したがって、ソフトウェアは著作権法に基づく全ての保護をうける。
- GNU Emacs は無料である。
- 配布は GNU Emacs 一般公的使用許諾[1]に記載されている方法でのみ行える。

このようにすることにより、作者の権利を守ると共に、オリジナルの再配布を制限しないことを狙っている。

3 配布形態

現在の PDS の配布形態としては、次のものを挙げることができる。

- ネットワークニュースや BBS によるオンラインの配布。
- フロッピーディスクや MT、カートリッジテープの郵送による配布。

これらの配布方法には次のような特徴が有る。

• オンラインの配布

1. 即時性がある。

開発されたソフトウェアが直ちに入手することができる。また、そのソフトウェアに関する情報もすぐに手に入れることができる。

2. 過去に配布されたソフトウェア入手するのが困難。

一般的のニュースシステムでは、記事は一定期間たった後消去されるために、過去に配布されたソフトウェアは、それを保存しているサイトから配布してもらうしかなく、入手が困難になることが有る。また、どのようなソフトウェアが流れていたかを知る方法がない場合、目的の PDS を発見するのは容易ではない。

3. 配布時のトラブルが有る。

配布時に何らかのトラブルによってソースファイルの一部が欠落したり、データファイルが流れていなかったりすることがあり、インストールできないことがある。

4. ウィルスの危険性。

MS-DOS や Macintosh のためのソフトウェアは実行形式がそのまま配布されること

が一般的であり、このため配布されているものがウイルスに感染している危険性がある。また、そのソフトウェアが悪意のプログラムではない保証をすることが難しい。

- テープ郵送による配布

1. 目的のソフトウェアを見つけやすい。

多くの場合、配布されるソフトウェアのリストが付けられており、必要なソフトウェアが含まれているかどうかを調べることは容易である。

2. 信用できる。

オンラインの配布と比較してファイルの欠損や、ウイルスの感染の危険性が少なくなる。

3. 入手に時間がかかる。

郵送による配布のために、入手にはそれなりに時間が必要となる。また、入手先が遠隔地、特に海外の場合には入手のための郵送の費用や時間が大きくなるという欠点が有る。

具体的な前者の例としては、JUNET, USENET におけるネットワークニュースの利用による配布を挙げることができる。JUNET, USENET においては PDS の配布のためのニュースグループが用意されており、表 1 に示したニュースグループが使われている。例えば、comp.sources.unix は UNIX に関連した PDS のソースプログラムの配布のために使われており、fj.binaries.msdos は MS-DOS 上で稼働する PDS の実行形式を配布するために使われている。また、Moderated となっているニュースグループでは、Moderator と呼ばれるそのニュースグループの管理者がおり、管理者は投稿されたソフトウェアの配布キットに不足が無いか、正しく動作するかなどをチェックした後、ニュースを配布するという作業をしている。このため、Moderated となっているニュースグループに流されたソフトウェアはそれ以外のニュースグループに流されたものよりも信頼性が高いと考えることができる。配布はニュースの記事としてソースプログラムを投稿したり、実行形式にされたアプリケーションを特別のツールを用いて圧縮したものを投稿することによって行われている。これらを利用する場合は、ソースプログラムの場合はソースプログラムを記事の内容から取り出し、各計算機でコンパイルして利用することになるが、圧縮された実行形式の場合は、圧縮に用いたツール群を利用して元の形式に戻す。実行形式の圧縮に使われるツールは広く配布されているものを利用することが多い。

さらに、オンラインの配布形態としては Anonymous FTP による配布も行われている場合有る。これは、特定の計算機で、不特定多数に対しての FTP のサービスの提供(Anonymous FTP)を設定し、直接その計算機に対して FTP を行ってソフトウェアを入手する方法有る。Anonymous FTP によるソフトウェアの配布は米国 ARPA Internet では一般的に行われておらず、多くの計算機で Anonymous FTP の設定がされており、各種のソフトウェアを入手することができる。例えば、GNU ソフトウェアも Anonymous FTP によって公開されており、現在 prep.ai.mit.edu という計算機上に全てのソースファイルが格納されている。他のサイトでは Anonymous FTP を利用して、直接 FTP によってソフトウェアを入手することができる。

一方、後者の例としては、いろいろなユーザグループによる PDS の配布を挙げができる。現在多くのユーザグループが有り、これらのユーザグループでは会員に対して PDS の配布のサービスをしていることが多い。これらの PDS は、そのユーザグループが対象としている計算機でのみ利用

<i>News Group</i>	<i>Contents</i>	<i>Moderated</i>
<code>comp.binaries.amiga</code>	Encoded public domain programs in binary.	<input type="radio"/>
<code>comp.binaries.atari.st</code>	Binary-only postings for the Atari ST.	<input type="radio"/>
<code>comp.binaries.ibm.pc</code>	Binary-only postings for IBM PC/MS-DOS.	<input type="radio"/>
<code>comp.binaries.ibm.pc.d</code>	Discussions about IBM/PC binary postings.	
<code>comp.binaries.mac</code>	Encoded Macintosh programs in binary.	<input type="radio"/>
<code>comp.sources.amiga</code>	Source code-only postings for the Amiga.	<input type="radio"/>
<code>comp.sources.atari.st</code>	Source code-only postings for the Atari ST.	<input type="radio"/>
<code>comp.sources.bugs</code>	Bug reports, fixes, discussion for posted sources	
<code>comp.sources.d</code>	For any discussion of source postings.	
<code>comp.sources.games</code>	Postings of recreational software.	<input type="radio"/>
<code>comp.sources.games.bugs</code>	Bug reports and fixes for posted game software.	
<code>comp.sources.mac</code>	Software for the Apple Macintosh.	<input type="radio"/>
<code>comp.sources.misc</code>	Posting of software .	<input type="radio"/>
<code>comp.sources.unix</code>	Postings of complete, UNIX-oriented sources.	<input type="radio"/>
<code>comp.sources.wanted</code>	Requests for software and fixes.	
<code>comp.sources.x</code>	Software for the X windows system.	<input type="radio"/>
<code>fj.binaries.mac</code>	Encoded Macintosh programs in binary.	
<code>fj.binaries.misc</code>	Encoded programs in binary not covered elsewhere.	
<code>fj.binaries.msdos</code>	Encoded MS-DOS programs in binary.	
<code>fj.binaries.msdos.d</code>	Topics on softwares posted to <code>fj.binary.msdos</code> .	<input type="radio"/>
<code>fj.sources</code>	For the posting of software packages & documentation.	
<code>fj.sources.d</code>	For any discussion of source postings.	
<code>fj.sources.mac</code>	Software for the Apple Macintosh.	

表 1: PDS 配布のためのニュースグループ

可能なだけを配布していることが多く、例えば SUG(Sun User Group)でも SUN Workstation で利用可能な PDS を中心に会員に配布のサービスを行っている。

4 利用の注意点・ルール

多くの PDS は作者の好意によって配布されているものが多い。このため、次のような点に注意して利用するのが望ましい。

- 全ての PDS が、全ての権利を放棄しているわけではないので、作者がソフトウェアに配布・利用の制限事項をついている場合は、それを尊重するようにする。
- 作者が誰であるか、どこに配布されたかなどの情報を消去しないようにする。これは、再配布された先で作者に連絡をとりたい場合などに重要な情報となる。
- 改造したものを配布する場合は、もともとの作者名などを明記し、オリジナルの PDS が何であるかを明らかにする。
- バグなどを発見した場合は積極的に作者に連絡する。また、使用レポートや意見なども作者に送ることが望ましい。さらにデバッグした場合には、どのような問題が有って、どのよう

- な対処をしたかを作者に連絡する。
- 作者に対してバグ情報の提供や各種のサポートを強要しない。

5 おわりに

現在利用可能な PDS には非常に質の高いものが数多くあり、例えば UNIX では PDS, Freewareなどを組み合わせることによって、有料の商業ソフトを利用するよりも効果的な環境を構築することができる。これも多くの人々の善意のうえに成り立っているものであり、今後とも PDS を提供している多くの人々に感謝する共に、多くの人々が PDS の提供・改良などを通してより良い PDS の文化を形成していくことを願う。

References

- [1] Richard Stallman, "GNU Emacs Manual," Six Edition, Version 18, Free Software Foundation, March 1987.