

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape, partially overlapping the blue title box and extending across the top and right sides of the slide.

Debian で Atom、 Debian で Visual Studio Code

Debian / Ubuntu ユーザーミーティング in 札幌 2018.07

吉野 与志仁

2018年7月6日

自己紹介

- 吉野 与志仁 (よしの よしひと)
- 東京のほうから来ました
- @yy_y-ja-jp
- Debian 公式開発者ではないです
- manpages-ja パッケージのメンテナ
- Debian JP Project メンバー

`https://atom.io/`



Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>



Snappy

Canonical が元々は Ubuntu 向けに開発したツール
Debian でも

```
sudo apt install snapd
```

で使うことはできるよう

Canonical が元々は Ubuntu 向けに開発したツール
Debian でも

```
sudo apt install snapd
```

で使うことはできるようです

- `sudo snap install --classic atom`

<https://blog.ubuntu.com/2017/05/11/>

`atom-is-now-available-as-a-snap-for-ubuntu`

ただ、この Snap パッケージだと現状日本語入力できない
ようです

<http://gihyo.jp/admin/serial/01/ubuntu-recipe/0515?page=2>

Canonical が元々は Ubuntu 向けに開発したツール
Debian でも

```
sudo apt install snapd
```

で使うことはできるようです

- `sudo snap install --classic atom`

<https://blog.ubuntu.com/2017/05/11/>

`atom-is-now-available-as-a-snap-for-ubuntu`

ただ、この Snap パッケージだと現状日本語入力できない
ようです

<http://gihyo.jp/admin/serial/01/ubuntu-recipe/0515?page=2>

- `sudo snap install --classic vscode`

<https://blog.ubuntu.com/2017/05/19/>

`visual-studio-code-is-now-available-as-a-snap-on-ubuntu`

- `sudo apt install atom`

- `sudo apt install atom`

- `sudo apt install atom`
今のところできません
- `sudo apt install vscode`

- `sudo apt install atom`
今のところできません
- `sudo apt install vscode`

- `sudo apt install atom`
今のところできません
- `sudo apt install vscode`
今のところできません

- `sudo apt install atom`
今のところできません
 - `sudo apt install vscode`
今のところできません
- できるようになってほしい！

Debian はすべてボランティア

- できるようにしたい (ITP)
- できるようになってほしい (RFP)

Debian はすべてボランティア

- できるようにしたい (ITP)
- できるようになってほしい (RFP)
- <https://bugs.debian.org/747824>
ITP: atom -- hackable editor
- <https://bugs.debian.org/898259>
RFP: vscode -- Microsoft Visual Studio Code

APT line

```
/etc/apt/sources.list ファイル  
Debian 公式パッケージのレポジトリ deb  
http://ftp.jp.debian.org/debian/ stretch main  
contrib non-free
```



```
/etc/apt/sources.list ファイル  
Debian 公式パッケージのレポジトリ deb  
http://ftp.jp.debian.org/debian/ stretch main  
contrib non-free
```

- main – Debian

```
/etc/apt/sources.list ファイル  
Debian 公式パッケージのレポジトリ deb  
http://ftp.jp.debian.org/debian/ stretch main  
contrib non-free
```

- main – Debian
- contrib, non-free – 正確には Debian ではない

```
/etc/apt/sources.list ファイル  
Debian 公式パッケージのレポジトリ deb  
http://ftp.jp.debian.org/debian/ stretch main  
contrib non-free
```

- main – Debian
- contrib, non-free – 正確には Debian ではない

```
/etc/apt/sources.list ファイル  
Debian 公式パッケージのレポジトリ deb  
http://ftp.jp.debian.org/debian/ stretch main  
contrib non-free
```

- main – Debian
- contrib, non-free – 正確には Debian ではない
main に入ってほしい

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

- だれでも使える

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

- だれでも使える
- パッケージの「すべての」ソースコードを見られる（改造もできる）

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

- だれでも使える
- パッケージの「すべての」ソースコードを見られる（改造もできる）
 - そのアプリ本体のソースコード

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

- だれでも使える
- パッケージの「すべての」ソースコードを見られる（改造もできる）
 - そのアプリ本体のソースコード
 - そのアプリが使っているライブラリのソースコード

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

- だれでも使える
- パッケージの「すべての」ソースコードを見られる（改造もできる）
 - そのアプリ本体のソースコード
 - そのアプリが使っているライブラリのソースコード
 - そのアプリをビルドするためのツール（コンパイラ、ビルド支援ツール）のソースコード

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

- だれでも使える
- パッケージの「すべての」ソースコードを見られる（改造もできる）
 - そのアプリ本体のソースコード
 - そのアプリが使っているライブラリのソースコード
 - そのアプリをビルドするためのツール（コンパイラ、ビルド支援ツール）のソースコード

Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG) に適合するパッケージのみが入っている

https://www.debian.org/social_contract.ja.html#guidelines

- だれでも使える
- パッケージの「すべての」ソースコードを見られる（改造もできる）
 - そのアプリ本体のソースコード
 - そのアプリが使っているライブラリのソースコード
 - そのアプリをビルドするためのツール（コンパイラ、ビルド支援ツール）のソースコード

main に入れるには「すべての」ソースコードを手に入れて、それを使ってビルドする必要がある。Debian 公式レポジトリ以外からダウンロードしながらビルドしてはいけない

Atom

- GitHub - atom/atom: The hackable text editor
<https://github.com/atom/atom>
ソースコード (MIT ライセンス) - DFSG に適合
- <https://atom.io/>
GitHub レポジトリの releases にある自動ビルド deb と
同じものをダウンロードできる模様

Atom

- GitHub - atom/atom: The hackable text editor
<https://github.com/atom/atom>
ソースコード (MIT ライセンス) - DFSG に適合
- <https://atom.io/>
GitHub レポジトリの releases にある自動ビルド deb と
同じものをダウンロードできる模様

特にライブラリとして Node.js モジュール Electron を使っている <https://electronjs.org/>

- GitHub - atom/atom: The hackable text editor
<https://github.com/atom/atom>
ソースコード (MIT ライセンス) - DFSG に適合
- <https://atom.io/>
GitHub レポジトリの releases にある自動ビルド deb と
同じものをダウンロードできる模様

特にライブラリとして Node.js モジュール Electron を使っている <https://electronjs.org/>
Debian に Electron パッケージがあるなら (Debian 内にソースコードがあるということなので) それを使えばよい - まだありません

- GitHub - atom/atom: The hackable text editor
<https://github.com/atom/atom>
ソースコード (MIT ライセンス) - DFSG に適合
- <https://atom.io/>
GitHub レポジトリの releases にある自動ビルド deb と
同じものをダウンロードできる模様

特にライブラリとして Node.js モジュール Electron を使っている <https://electronjs.org/>

Debian に Electron パッケージがあるなら (Debian 内にソースコードがあるということなので) それを使えばよい - まだありません

Electron のソースコードも手に入れて、それを使ってビルドする必要がある

Visual Studio Code

- Visual Studio Code - Open Source

<https://github.com/microsoft/vscode>

ソースコード (MIT ライセンス) - これ自体は DFSG
に適合

Visual Studio Code

- Visual Studio Code - Open Source
<https://github.com/microsoft/vscode>
ソースコード (MIT ライセンス) - これ自体は DFSG に適合
- Microsoft Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/>
ソースコードを Microsoft がカスタマイズしてビルドした deb ファイルをダウンロードできる。Microsoft がカスタマイズした部分のソースコードがない - 「Microsoft による利用状況データ収集」機能など

Visual Studio Code

- Visual Studio Code - Open Source
<https://github.com/microsoft/vscode>
ソースコード (MIT ライセンス) - これ自体は DFSG に適合
- Microsoft Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/>
ソースコードを Microsoft がカスタマイズしてビルドした deb ファイルをダウンロードできる。Microsoft がカスタマイズした部分のソースコードがない - 「Microsoft による利用状況データ収集」機能など

Visual Studio Code

- Visual Studio Code - Open Source
<https://github.com/microsoft/vscode>
ソースコード (MIT ライセンス) - これ自体は DFSG に適合
- Microsoft Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/>
ソースコードを Microsoft がカスタマイズしてビルドした deb ファイルをダウンロードできる。Microsoft がカスタマイズした部分のソースコードがない - 「Microsoft による利用状況データ収集」機能など

Atom と同様 Electron を使っているので、Electron のソースコードも手に入れて、それを使ってビルドする必要がある

パッケージ化

Debian には、Debian パッケージの形で入れることができる

- ふつうはライブラリごとに別パッケージにする。例:
electron パッケージを作ってからそれを使って atom
パッケージや vscode パッケージを作る
- Node.js 関連のライブラリ・アプリの Debian パッケージ
化をしたい人が集まっている Debian JavaScript
Maintainers というチームがある
<https://wiki.debian.org/Javascript>
- Electron などのパッケージ化作業の状況なども見られる
<https://wiki.debian.org/Javascript/Nodejs/Tasks>

まとめ

- Debian で Atom や Visual Studio Code をアプリのサイトからダウンロードして動かすことはできる
- Snappy でインストールする方法もあるが現時点ではうまく動かないところがあるらしい
- Debian 公式レポジトリに atom パッケージや vscode パッケージはまだない。作るには、ビルドツールや使っているライブラリすべてが Debian 公式パッケージになっている必要がある
- Debian はボランティア
- Debian main から APT でインストールできる == そのアプリのすべてのソースコードを見られる
- 必要なパッケージを少しずつ Debian に入れている人々がいる