

Wagby Developer Day 2025

「Wagbyのビルド時間」を短縮！ —コストゼロ、体感3倍速を実現する手法とは—

アベールソリューションズ株式会社

古宮 創 / Hajime Komiya

アベールソリューションズ株式会社

ITソリューションサービスディビジョン

- Wagby EE 認定技術者 上級
- Wagby EE 認定トレーナー
- Wagby 開発経験 (間もなく)20年



- Wagby R5 (2006年)からWagbyに注目し、2008年に金融機関情報系システムへの初導入を皮切りに、「ノーコード・ローコード開発」の世界へ。
- Wagbyの販売パートナーを歴任し、現在は2024年8月よりプレミアムパートナーとしてWagby事業を開始したアベールソリューションズ社に在籍
- モデル構造解析、スクリプト開発などWagbyに特化したスキルで、今なお開発・技術支援における最前線にて【Wagby技術者】として活動



1. 【小ネタ】そのPC、性能は？

- CPUはPassmarkスコアやTDPを確認

2. 【小ネタ】startup.bat、どっちで起動されてる？

- コンソールホストとターミナル

3. 【本命】WSL2の導入

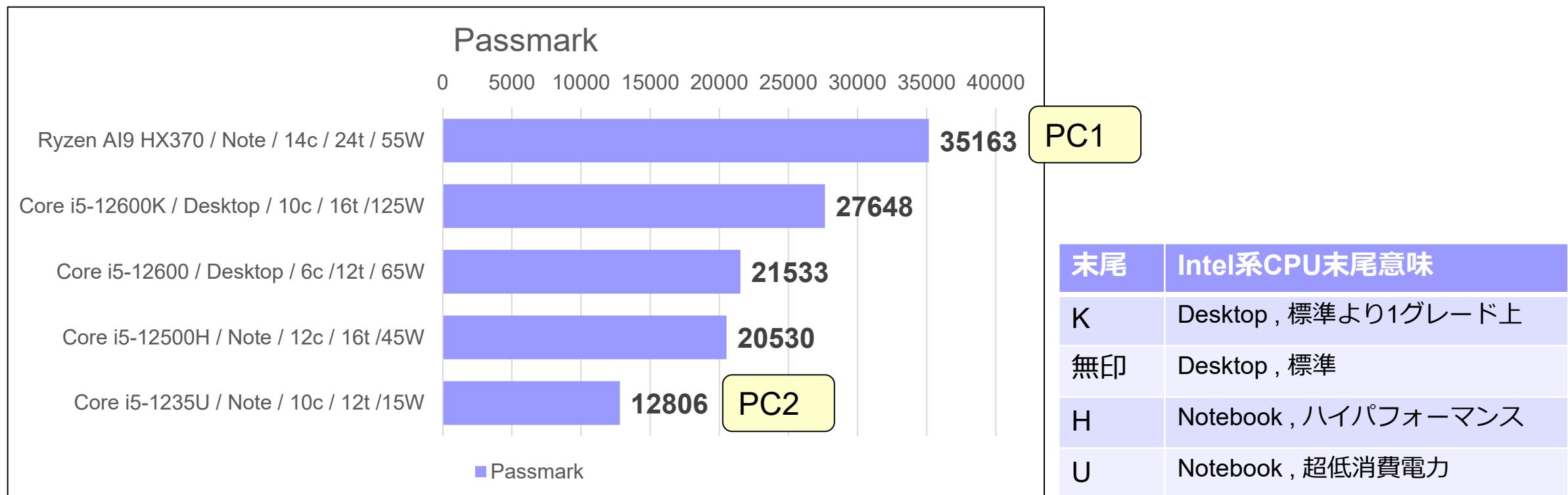
- Ubuntu on Linux環境でビルドを試す

使用バージョン・対象	
Wagby	R9.3.3
Java	Adoptium Temrin 17 (Open JDK)
ライセンス	評価用ライセンス ※各パートナー問い合わせで入手可能
使用リポジトリ	Wagby販売管理 https://wagby.com/tutorial9/salesapp1.html

	PC1 (High Performance)	PC2 (Low Energy)
タイプ	Notebook (2024)	Notebook (2023)
CPU	AMD Ryzen AI9 HX370	Intel Core-i5 1235U
メモリ	32GB	16GB
SSD	Installed	Installed

CPU性能は、もはや「Core-i5」だけでは判断できない

- パフォーマンス特化、消費電力特化など、多様化が進んでいる
- Passmarkスコアや、TDP(≒消費電力設計)が参考になる
[PC自由帳] <https://pcfreebook.com/article/category/pc/cpucmp>



コマンドプロンプトの表示方法。

ターミナルは、コンソールホストも扱えるターミナルエミュレーター

Windowsコンソールホスト

```
Tomcat
27-Oct-2025 20:04:00.379 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ser.language=ja
27-Oct-2025 20:04:00.380 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ser.country=JP
27-Oct-2025 20:04:00.380 情報 [main] org.apache.catalina.sta
gnore.endorsed.dirs=
27-Oct-2025 20:04:00.381 情報 [main] org.apache.catalina.sta
atalina.base=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner
27-Oct-2025 20:04:00.382 情報 [main] org.apache.catalina.sta
atalina.home=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner
27-Oct-2025 20:04:00.382 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ava.io.tmpdir=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner\tem
27-Oct-2025 20:04:00.388 情報 [main] org.apache.catalina.co
使用してAPRベースのApache Tomcatネイティブライブラリ[1.3.1]
27-Oct-2025 20:04:00.388 情報 [main] org.apache.catalina.co
```

Windowsターミナル

```
Tomcat
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ser.language=ja
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ser.country=JP
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
gnore.endorsed.dirs=
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
atalina.base=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
atalina.home=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ava.io.tmpdir=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner\tem
```

- ミドルスペックの場合以下の場合、ビルド時間に変化。「コンソールホスト>ターミナル」

両モードの切り替え方法

Windowsコンソールホスト

Tomcat

```
27-Oct-2025 20:04:00.379 情報 [main] org.apache.catalina.st  
ser.language=ja  
27-Oct-2025 20:04:00.380 情報 [main] org.apache.catalina.st  
ser.country=JP  
27-Oct-2025 20:04:00.380 情報 [main] org.apache.catalina.st  
gnore.endorsed.dirs=  
27-Oct-2025 20:04:00.381 情報 [main] org.apache.catalina.st  
atalina.base=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner  
27-Oct-2025 20:04:00.382 情報 [main] org.apache.catalina.st  
atalina.home=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner  
27-Oct-2025 20:04:00.382 情報 [main] org.apache.catalina.st  
ava.io.tmpdir=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner\te  
27-Oct-2025 20:04:00.388 情報 [main] org.apache.catalina.co  
使用してAPRベースのApache Tomcatネイティブライブラリ[1.3.1]  
27-Oct-2025 20:04:00.388 情報 [main] org.apache.catalina.co
```

- プロパティ
 - [ターミナル]タブ
 - 規定のターミナルアプリケーション
→Windowsターミナル
で「ターミナル」に切り替わる

Windowsターミナル

```
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ser.language=ja
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ser.country=JP
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
gnore.endorsed.dirs=
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
atalina.base=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
atalina.home=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner
27-Oct-2025 20:04:55.308 情報 [main] org.apache.catalina.sta
ava.io.tmpdir=C:\wagby\Wagby-9.3.3_WDD2025\wagbydesigner\tem
```

- 設定
 - スタートアップ
 - 規定のターミナルアプリケーション
→Windowsコンソールホスト
で「コンソールホスト」に切り替わる

3. WSL2

WSL2 (Windows Subsystem for Linux 2)

- Windows上でLinux環境を動作させるための仕組み
- 軽量な仮想マシン（VM）上で完全なLinuxカーネルを実行
- ファイルシステムのパフォーマンスが向上
- **導入方法は後半のスライドで紹介**



ビルド時間



	PC1 (High Performance)	PC2 (Low Energy)
タイプ	Notebook	Notebook
CPU	AMD Ryzen AI9 HX370	Intel Core-i5 1235U
メモリ	32G	16GB
SSD	Installed	Installed

ビルド対象のリポジトリが大きくなることで、効果幅は大きくなる

WSL 2 導入：クイックガイド

【参考】Qiitaの記事紹介

wsl2にUbuntu環境を構築する【windows】

<https://qiita.com/ryome/items/240f36923f5cb989da27>

※出典： @ryome (Ryo Ishii)

Ubuntu24.04での環境構築

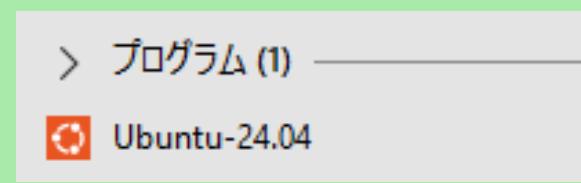
```
$ sudo apt update; sudo apt install -y wget apt-transport-https  
  
$ sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings  
  
$ sudo wget -O - https://packages.adoptium.net/artifactory/api/gpg/key/public | sudo tee  
/etc/apt/keyrings/adoptium.asc  
  
$ sudo echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/adoptium.asc]  
https://packages.adoptium.net/artifactory/deb $(awk -F= '/^VERSION_CODENAME/{print$2}' /etc/os-release)  
main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/adoptium.list  
  
# zipと unzipをインストール  
$ sudo apt install zip unzip
```

Ubuntu24.04での環境構築

```
# /home/wagby/.wslconfigを作成し、以下を追加
# Windows側のブラウザからアクセスできるようになる
localhostForwarding=True
```

```
# Powershellから一度、Ubuntuをshutdown
$ wsl -shutdown
```

※その後、WindowsのスタートメニューからUbuntu24.04を起動



Ubuntu24.04にJava (Adoptium Temrin17)をインストールする

```
#JDK17(Adoptium Temrin17)インストール
$ sudo apt install temurin-17-jdk

#JAVA_HOMEの設定
$ export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/temurin-17-jdk-amd64

$ echo ${JAVA_HOME}
/usr/lib/jvm/temurin-17-jdk-amd64

#PATHの設定
$ PATH=${JAVA_HOME}/bin:${PATH}

$ echo ${PATH}
/usr/lib/jvm/temurin-17-jdk-amd64/bin:/usr/lib/jvm/temurin-17-jdk-amd64/bin:/usr/local/sbin: . . .
```

Designerの起動はパーミッションを変更してから

```
#Wagbyの展開
```

```
$ unzip Wagby-9.3.3.zip
```

```
#Designerのbinフォルダへ移動
```

```
$ cd /home/wagby/Wagby-9.3.3/wagbydesigner/bin
```

```
#.shファイルに実行権限を付与
```

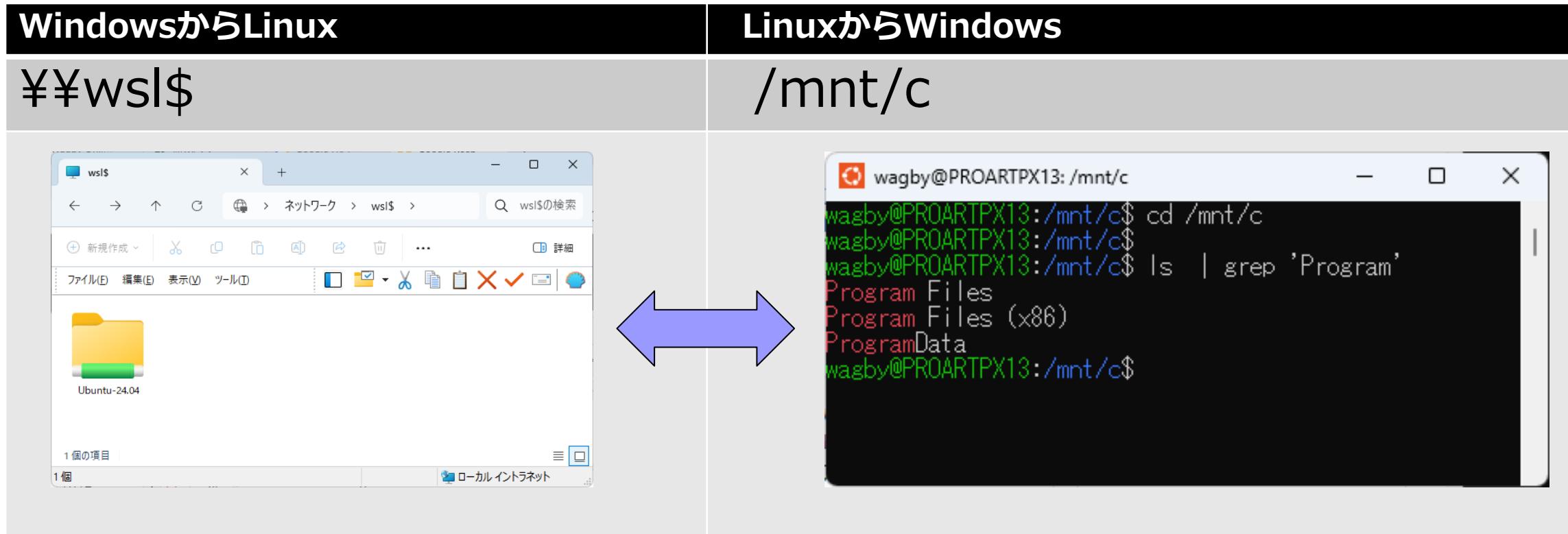
```
$ chmod 775 *.sh
```

```
#Designerの起動
```

```
$ ./startup.sh
```

```
#起動後は、Windows側のブラウザからアクセス可能
```

双方向に共有フォルダ or デフォルトマウント からアクセス可能

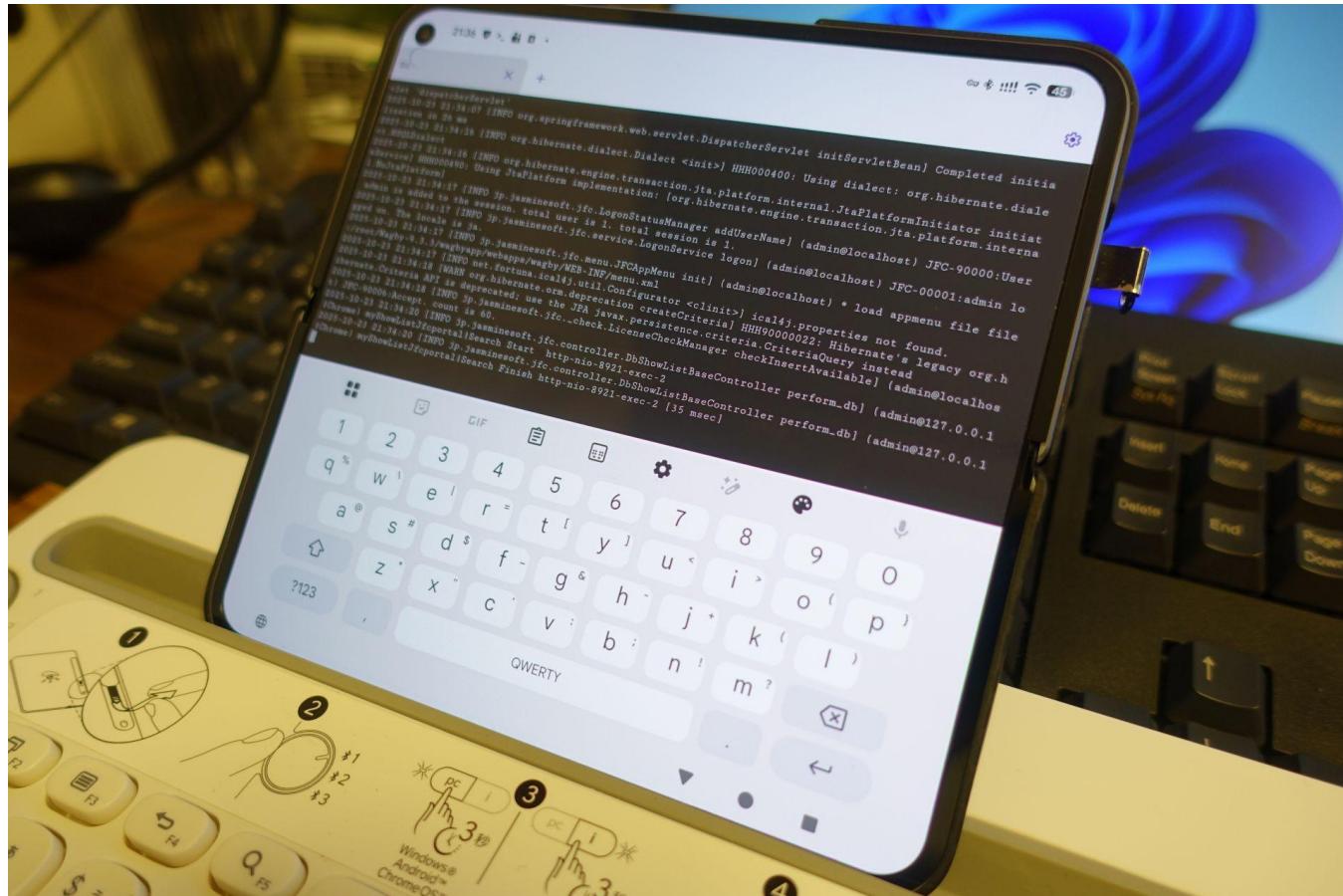


- インストーラーやライセンスキーのコピーは、共有経由でOK
- 共有経由はディスクアクセスが遅いため注意
- Linux側から /mnt/c/ 以下、Windows側のWagbyを起動しても、パフォーマンス改善はできない

APPENDIX

(ホントに、どうでもいいオマケ)

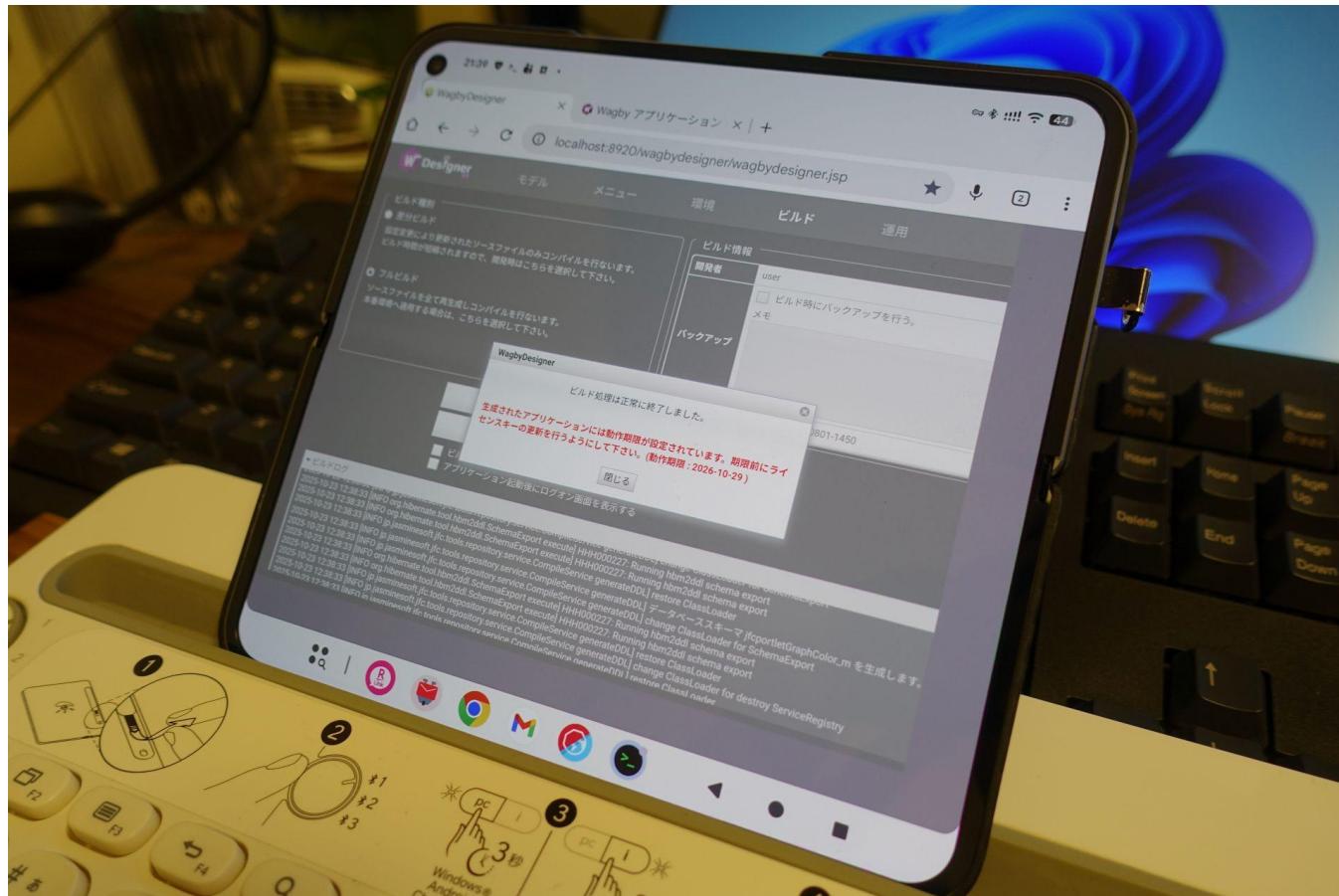
Pixel10 Pro Fold で、Wagbyを動かしてみた①



Google Pixelシリーズ

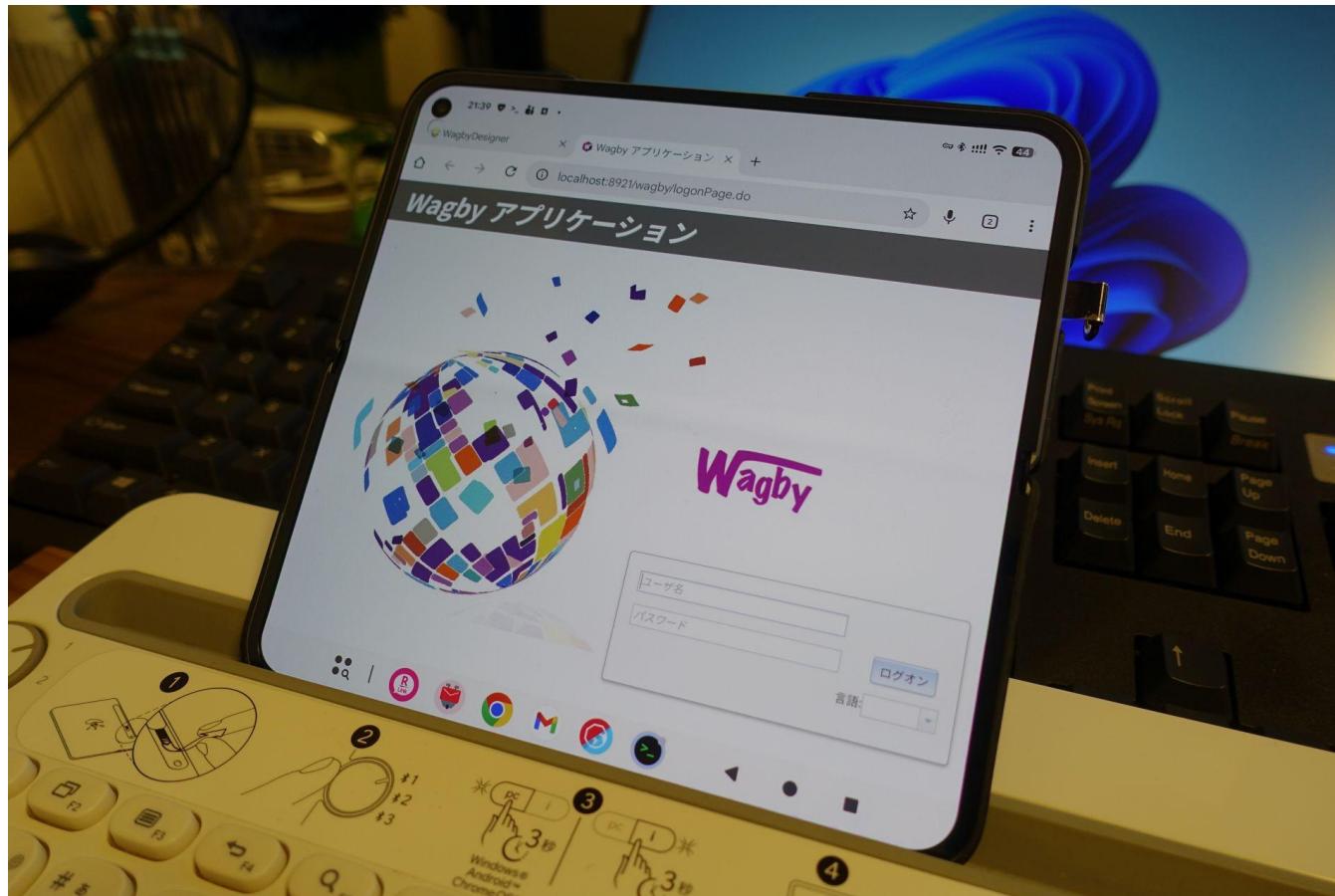
Linuxターミナル(ベータ, Debian系)が提供されているので、JavaとDesignerを起動

Pixel10 Pro Fold で、Wagbyを動かしてみた②



フルビルド通過！

Pixel10 Pro Fold で、Wagbyを動かしてみた③



アプリケーション起動成功！
その後、ログオンも確認。
デモを見たい方は、懇親会で！



ご清聴ありがとうございました。

WAGBY SQUARE

<https://info.asc-wagby.com/>

CONTACT US

@

asc-wagbysales@availsolutions.co.jp