VSCode で RemoteWSL 拡張機能(Linux 環境)を使うための初期設定(Window10版)

今回は、VSCode で RemoteWSL 拡張機能を使うにあたって行う初期設定(Windows10版)の実行 環境セットアップについてみていきます。

1. 仮想化機能の有効化

[コントロールパネル>> プログラム>> Windows の機能の有効化または無効化]から Windows 設定の ウィンドウを開き、

- ・Linux 用 Windows サブシステム
- ・仮想マシン プラットフォーム

の2つにチェックを付けます。

| 奇 プログラム | | | | _ | | \times |
|--|---|--|--|---|--|-----------------------|
| ← → · ↑ 🕅 › コントロール パネル › プログ | <i>ъ</i> д » | | ٽ × | コントロール | パネルの検 | م |
| コントロールパネルホーム デロ システムとセキュリティ イン、 ネットワークとインターネット イン、 ハードウェアとサウンド アログラム ユーザーアカウント デスクトップのカスタマイズ 時計と地域 コンピューターの簡単操作 | ログラムと機能 ヴラムのアンインスト ストールされた更新 iのバージョンの Wi 定のプログラム rアまたはデバイスの ra (32 ビット) | ール Windows の機能の有 プログラムを表示 1 indows 用に作成されたプログラムの D既定設定の変更 | 効化または無文 実行 プロク | ウ・ー | ·ル方法 | |
| Windows の機能 | | 阈 Windows の機能 | | | - □ |) × |
| Windows の機能の有効化または無効化 機能を有効にするには、チェックボックスをオンにしてください。機能を無効にす ボックスをオフにしてください。塗りつぶされたチェックボックスは、機能の一部か ることを表します。 ■ . NET Framework 3.5 (NET 2.0 および 3.0 を含む) ■ . NET Framework 4.8 Advanced Services . Internet Explorer 11 . Internet Explorer 11 . Microsoft PDF 印刷 . Microsoft XPS ドキュメント ライター . Microsoft XPS ドキュメント ライター . Microsoft XPS ドキュメント ライター . Microsoft XPS ドキュメント ライター . SMB 1.0/CIFS ファイル共有のサポート . TEInet クライアント . TFIP クライアント . Windows Identity Foundation 3.5 | るには、チェック 有効になってい | Windows の機能の有効 機能を有効にするには、チェック r ボックスをオフにしてください。塗りることを表します。 ・ <td>h化または無 ボックスをオンにして つぶされたチェック File System r (ザーブラットフォー クティブ化サービス (ーション サービス (ーション サービスの アント ビス </td> <td>め化 くください。機能をき ボックスは、機能の ・ム ・ のホスト可能な We など)</td> <td> 無効にするに1) 一部が有効 b コア </td> <td>マ は、チェック ルになってい</td> | h化または無 ボックスをオンにして つぶされたチェック File System r (ザーブラットフォー クティブ化サービス (ーション サービス (ーション サービスの アント ビス | め化 くください。機能をき ボックスは、機能の ・ム ・ のホスト可能な We など) | 無効にするに1) 一部が有効 b コア | マ は、チェック ルになってい |
| ОК | キャンセル | | | ОК | + | ヤンセル |

2. カーネル更新パッケージのインストール

WSL2Linux カーネルの更新ページ(https://aka.ms/wsl2kernel)から、WSL2 用 Linux カーネルプ ログラムパッケージをダウンロードして、インストールします。

Windows PowerShell を管理者権限で開き、「wsl-set-default-version 2」とコマンド入力します。

*上記の Linux カーネルをインストールしていない場合にコマンドを入力すると、インストールする URL を含むメッセージが表示されます

| _ | | \times |
|---|---|----------|
| | | ^ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | _ |
| | _ | |

3. Linux ディストリビューション (Ubuntu) のインストール

次は、Microsoft Store にて「(ここでは)Ubuntu 20.04 LTS」 をインストールします。 *追加で Windows terminal もインストールしておくのがオススメです。



Ubuntuを起動します。最初の起動には1,2分かかることもあります。

はじめにユーザー名とパスワードを設定して、以下のように表示されれば、インストール成功です。

| ◎ 選択mikako0115@DESKTOP-K37IVLU: ~ — | × |
|---|---|
| Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username. For more information visit: https://aka.ms/wslusers Enter new UNIX username: mikako0115 New password: Retype new password: password updated successfully Installation successful! To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command/> ". See "man sudo_root" for details. | ^ |
| Nelcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 x86_64) | |
| <pre>* Documentation: https://help.ubuntu.com * Management: https://landscape.canonical.com * Support: https://ubuntu.com/advantage</pre> | |
| System information as of Tue Nov 23 23:23:40 JST 2021 | |
| System load:0.56Processes:8Usage of /:0.5% of 250.98GBUsers logged in:0Memory usage:3%IPv4 address for eth0:172.23.219.214Swap usage:0%0% | |
| l update can be applied immediately. To see these additional updates run: apt listupgradable | |
| The list of available updates is more than a week old. To check for new updates run: sudo apt update | |
| This message is shown once a day. To disable it please create the /home/mikake0115/ bucklogin file. nikako0115@\$ | ~ |

4. Visual Studio Code で RemoteWSL 拡張機能をインストール

1~3 までの手順を実施した後に VSCode を起動すると、以下の赤枠のポップアップが表示されます。 このときインストールを選択します。

| ∢ | ファイル(F) | 編集(E) | 選択(S) | 表示(V) | 移動(0 | 5) 実行(R) | ターミナル(T) | ヘルプ(H) | testPractice.py | - 未設灯 | ミ (ワーク | マスペース) | - Visual Studio C | — | | × |
|-------|-------------|----------------------------|--------------|---------|------|------------|------------------------|-------------|-----------------|--------|--------|--------|-------------------|--------|------|----------|
| Ð | エクスプ | 0-7- | | | | 🕏 testPrac | tice.py × | | ţ٦ | ⊳ | | | | | | \times |
| | > 開いてい | いるエディター | | | | VSCodeFile | e > python_p | rogramming | > 🕏 testPractio | ce.py | | | | | | |
| Q | > 未設定 | (ワークスペー) | ス) | | | 1 # | t class Pers | son: | e (eelf) | | | | | | | |
| 1 | > アウトラ | イン | | | | 2 # | f der sa | y_somethin | g(seir): | | | | | | | |
| 90 | > 9745 | イン | | | | 4 | prin | ic(field) | | | | | | | | |
| 61 | > NPM 3 | スクリプト | | | | 5 # | ŧ person = | Person() | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 # | <pre># person.sa</pre> | ay_somethin | ng() | | | | | | | |
| ġ^ | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | | | | | | |
| в | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 11 | | | | | | | | | | |
| Д | | | | | | 12 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | • 14 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 問題 出; | ターミナル | デバッグ コンソー | -JL | 1: p | owersł | nell | ~ + | | J ^ | \times |
| | | | | | | Wind | | worch | | | | | | | | |
| | | | | | | Conv | riaht | (C) M | icroso | f t | Cor | nor | ation | | rio | , |
| | | | | | | hts | reserv | ved. 🚃 | | | 001 | 201 | a e i o ii . | | | 9 |
| | | | | | | | | G | お使いのシステ | LIE Wi | ndows | Subsys | tem for Linux (WS | L) がイン | 지ト 🚳 | × |
| 8 | | | | | | 新し | いクロ | スプ | ールされています | . zni | こお勧め | の拡張 | 機能をインストールしま | ますか? | | |
| | | | | | | お 試 | しくだ | さい | | | | | | | | |
| 502 | | | | | | | | | | | | | インストール | 推奨 | 事項の表 | 示 |
| ~1 | | | | | | PS C | :¥VSC0 | odeFi | | | _ | _ | | | | _ |
| - 🖇 п | naster* 🛛 🥨 | Python | 3.8.7 64-bit | 🛛 🛞 0 🛆 | 0 | | | | | | 1、列 1 | スペーン | 7:2 UTF-8 CRL | F Pyth | on & | 4 |

RemoteWSL 拡張機能がインストールされることを確認します。

