VS Code で LAT_EX を書く VS Code の機能を使いこなす

リュカ. 裕磨

ゼロイチゼミ, 学術サーバー

August 2, 2023

TeXlive のインストール

- TeXlive のインストーラーを次のページからダウンロードする。 https: //www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html をクリックする。
- ② ページ上のリンク install-tl-windows.exe をクリックする。
- ダウンロードを終えたら実行する。

TeXlive のインストール

- 「Install」を選択する。
- 「Next」を押して進み
- 「特定のミラーを選択」では日本のミラーサイトのどれでもよいの で選ぶとよい.¹
- インストール先は気にしなくてよい。

¹ミラーサイトとは、TeXlive のディストリビューションを保有するサーバーを選択す ることである。

高度な設定

- 「ディレクトリ」は無変更
- 「選択したもの」欄で変更2つ行う。
 - スキーム (インストールするパッケージの種類を大まかに決める) を 変更する。basic スキームを選択。
 - 下のカスタマイズに入り、言語欄から日本語と英語を追加。右の他の コレクション欄から 'LaTeX 推奨パッケージ' を追加。

設定が完了したら右下のインストールを押す。

インストールの正常終了を確認する

インストールの後に、コマンドプロンプロトを起動する。コマンドプロンプトは、Windows キーを押すと出てくるところから確認する。Mac の場合はターミナルから行う。ここに

latex -v

と打ち込めばよい。

Mac では、

なぜ LATEX を使うのか

LATFX とは、文書執筆ツールとして使われる、組版処理系の一つである。 LATEX を使う利点をいくつか挙げる。

- 数式がきれいに書ける
 - Word で書こうとするととんでもない数のクリックと精密なエイム力 を要求される2
- 見た目と論理構造を分離できる
- 修正、再利用が容易
- git でバージョン管理できる
 - 共同編集が可能
- 数学系、物理系では論文執筆のデファクトスタンダード
- 無料

²これは決して Word を貶しているわけではない。そのように Word を使うことが間 違っているのである。Word も LATFX も同じ文書執筆ツールではあるが、それぞれに長所 短所があり使うべき場所というものがある。

TeXlive Manager からパッケージのダウンロード

- Windows のスタートメニューから TeXliveManager を実行する。
- ② TeX live Manager を開くと現在 TeX live にあるパッケージが読み込 まれる。
- そして、ここから検索欄に自分の必要なパッケージを読み込むと今 必要なパッケージをダウンロードすることができる。

検索欄から 'latexmk' と検索する。すると、しばし待機した後に二つの 'latexmk' が出てくる。

- latexmk
- latexmk.win32

の二つが出てくるので、これらをチェックボックスをクリックして選択 項目をインストール を選択し latexmk を選択してインストールする。こ れで latexmk のインストールが完了する。

また今回は、LuaLATFX を用いるので、lualatex-math というパッケージを ダウンロードする。

VSCode のインストール

Visual Studio Code は次のページからダウンロードするとよい。
https://code.visualstudio.com/download

をクリックしてそのあとの画面の中から今回の場合は、自分の環境に合わせて (Windows か Mac の) ファイルをダウンロードする。ファイルを開き、追加タスクの変更は触らないようにして Next を押し続ければインストールできる。

VS code を日本語化する

VS Code をショートカットから開いて、積み木のようなアイコン Extentions(拡張機能)をクリック。検索窓に Japanese と打って、Japanese Language Pack for Visual Studio Code を選択してインストールする。これで日本語化が完了する。このように拡張機能を入れることで VS Code の機能をより使いやすいものにすることができる。日本語化されない場合には、VSCode を再起動すると良い。または、コマンドパレットを出現させる。これは Ctrl+Shift+P を押すと出現する。ここで、language うって表示言語を日本語 (Japanese) にすることでも日本語化することができる。

MFX を打つ

適当なファイルを生成する。そこに.tex ファイルを作成する。そこに下 のコードを入れる。

Listing 1: LualATFX のソースコード

1 tjsarticle

はじめての四双

VS Code の機能を使いこなす

Meidai

ゼロイチゼミ、学術サーバー

August 2, 2023

10 / 10

MTFX のコンパイルの仕方

コンパイルをするときにはコマンドプロンプトを用いる。

latexmk とは何か?

以上のようにコマンドを毎回打たなければならない。そこで latexmk とは、各種 LATEX のビルドコマンドを自動で一括で実行してくれるツールである

LaTeX workshop の設定



Ultra Math Preview のインストール

