
Upgrading optparse code

リリース 3.12.11

Guido van Rossum and the Python development team

9月 29, 2025

目次

Originally, the `argparse` module had attempted to maintain compatibility with `optparse`. However, `optparse` was difficult to extend transparently, particularly with the changes required to support `nargs=` specifiers and better usage messages. When most everything in `optparse` had either been copy-pasted over or monkey-patched, it no longer seemed practical to try to maintain the backwards compatibility.

The `argparse` module improves on the `optparse` module in a number of ways including:

- 位置引数を扱う
- Supporting subcommands.
- `+`, `/` のような代替オプションプレフィックスを許容する
- `zero-or-more` スタイル、`one-or-more` スタイルの引数を扱う
- より有益な使用方法メッセージの生成
- カスタム `type`, カスタム `action` のために遥かに簡単なインターフェイスを提供する

A partial upgrade path from `optparse` to `argparse`:

- すべての `optparse.OptionParser.add_option()` の呼び出しを、`ArgumentParser.add_argument()` の呼び出しに置き換える。
- `(options, args) = parser.parse_args()` を `args = parser.parse_args()` に置き換え、位置引数のために必要に応じて `ArgumentParser.add_argument()` の呼び出しを追加する。これまで `options` と呼ばれていたものが、`argparse` では `args` と呼ばれていることに留意してください。
- `optparse.OptionParser.disable_interspersed_args()` を、`parse_args()` ではなく `parse_intermixed_args()` で置き換える。
- コールバック・アクションと `callback_*` キーワード引数を `type` や `action` 引数に置き換える。

- `type` キーワード引数に渡していた文字列の名前を、それに応じたオブジェクト (例: `int`, `float`, `complex`, ...) に置き換える。
- `optparse.Values` を `Namespace` に置き換え、`optparse.OptionError` と `optparse.OptionValueError` を `ArgumentError` に置き換える。
- `%default` や `%prog` などの暗黙の引数を含む文字列を、`%(default)s` や `%(prog)s` などの、通常の Python で辞書を使う場合のフォーマット文字列に置き換える。
- `OptionParser` のコンストラクターの `version` 引数を、`parser.add_argument('--version', action='version', version='<the version>')` に置き換える