

Chapter 1 章タイトル

基本コンセプト

- その言語の魅力、面白さを伝える
- 内容はガチでも、デザインは柔らか

XX-01 節タイトル - Enter The TypeScript or GoLang

リード文。読者に話しかける感じで、この節で説明することを知ると、何ができるようになるのかを伝えてください。あああああああああああああああああああ



●モジュールを利用する - h3中見出し

●datetimeクラスの利用 - h4小見出し

Chapter 4でオリジナルの関数をまとめたモジュールを作りましたが、実はPythonには、はじめから多数のモジュールが付属しています。これら付属のモジュールを総称して「標準ライブラリ」と呼びます。

標準ライブラリのモジュールを利用することで、プログラムでできることの範囲をさらに広げることができます。標準ライブラリは `import` 文でインポートするだけですぐに利用できます。

chap5-3-1.py

```
from datetime import date, timedelta
start = date( 2018, 6, 18 )    #←コメントの先頭を←にすると引き出し線に
for days in range(14):        #←繰り返しの for 文
    cur = start + timedelta( days=days )
    print( cur )
```

実行結果

2018/6/18
2018/6/18
2018/6/18
2018/6/18

複数のクラスをカンマ区切りで指定すると、まとめてインポートできます。

●2週間分の日付の一覧を作る

開始日から2週間分の日付を表示するプログラムを書いてみましょう。「2週間分」のように複数のデータを作る場合、for文を使うことはすぐ思いつきます。ただし、dateオブジェクトだけで2週間分の日付を作ろうとするとうまくいきません。その月の最終日を越えた日付、たとえば33日などを渡すと、バリュエラーが発生してしまうからです。そこで、開始日のdateオブジェクトを作り、そこに経過日数のtimedeltaオブジェクトを加えて目的の日付を作ります。 x^2

$$y = x^2 + \frac{1}{3}\sqrt{2}$$

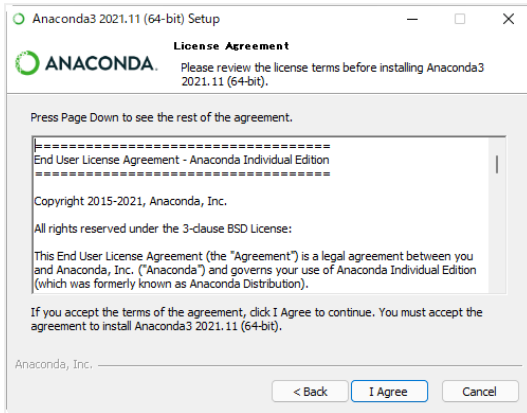
標準ライブラリのモジュール（抜粋）

| モジュール名 | 説明 |
|----------|-----------------------------|
| csv | CSV ファイルの読み込みと書き込みを行う |
| datetime | 日時を扱う |
| json | Web でよく用いられる JSON 形式のデータを扱う |
| math | 三角関数など数値計算用の関数がまとめられている |
| pathlib | ファイルやフォルダの操作を行う |
| random | 乱数（デタラメに見える数）を生成する |
| tkinter | GUI アプリケーションを作る |
| zipfile | ZIP 形式の圧縮ファイルを扱う |

- 箇条書きああ
- 箇条書き
- 箇条書き
- 箇条書き

1. 番号付き箇条書き

2. 番号付き簡条書き
3. 番号付き簡条書き
4. 番号付き簡条書き



①手順 [I Agree] をクリック

②手順 [Cancel] をクリック

▶結果

コラム：コラムタイトル

開始日から2週間分の日付を表示するプログラムを書いてみましょう。「2週間分」のように複数のデータを作る場合、for文を使うことはすぐ思いつきます。ただし、dateオブジェクトだけで2週間分の日付を作ろうとするとうまくいきません。その月の最終日を越えた日付、たとえば33日などを渡すと、バリュエラーが発生してしまうからです。そこで、開始日のdateオブジェクトを作り、そこに経過日数のtimedeltaオブジェクトを加えて目的の日付を作ります。

Chapter 2 章タイトル

基本コンセプト

- その言語の魅力、面白さを伝える
- 内容はガチでも、デザインは柔らか

XX-01 節タイトル - Enter The TypeScript or GoLang

リード文。読者に話しかける感じで、この節で説明することを知ると、何ができるようになるのかを伝えてください。あああああああああああああああああああ



●モジュールを利用する - h3中見出し

●datetimeクラスの利用 - h4小見出し

Chapter 4でオリジナルの関数をまとめたモジュールを作りましたが、実はPythonには、はじめから多数のモジュールが付属しています。これら付属のモジュールを総称して「標準ライブラリ」と呼びます。

標準ライブラリのモジュールを利用することで、プログラムでできることの範囲をさらに広げることができます。標準ライブラリは `import` 文でインポートするだけですぐに利用できます。

chap5-3-1.py

```
from datetime import date, timedelta
start = date( 2018, 6, 18 )    #←コメントの先頭を←にすると引き出し線に
for days in range(14):        #←繰り返しの for 文
    cur = start + timedelta( days=days )
    print( cur )
```

実行結果

2018/6/18
2018/6/18
2018/6/18
2018/6/18

複数のクラスをカンマ区切りで指定すると、まとめてインポートできます。

●2週間分の日付の一覧を作る

開始日から2週間分の日付を表示するプログラムを書いてみましょう。「2週間分」のように複数のデータを作る場合、for文を使うことはすぐ思いつきます。ただし、dateオブジェクトだけで2週間分の日付を作ろうとするとうまくいきません。その月の最終日を越えた日付、たとえば33日などを渡すと、バリュエラーが発生してしまうからです。そこで、開始日のdateオブジェクトを作り、そこに経過日数のtimedeltaオブジェクトを加えて目的の日付を作ります。 x^2

$$y = x^2 + \frac{1}{3}\sqrt{2}$$

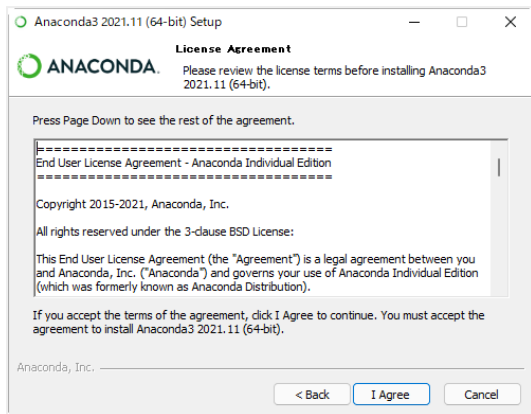
標準ライブラリのモジュール（抜粋）

| モジュール名 | 説明 |
|----------|-----------------------------|
| csv | CSV ファイルの読み込みと書き込みを行う |
| datetime | 日時を扱う |
| json | Web でよく用いられる JSON 形式のデータを扱う |
| math | 三角関数など数値計算用の関数がまとめられている |
| pathlib | ファイルやフォルダの操作を行う |
| random | 乱数（デタラメに見える数）を生成する |
| tkinter | GUI アプリケーションを作る |
| zipfile | ZIP 形式の圧縮ファイルを扱う |

- 箇条書きああ
- 箇条書き
- 箇条書き
- 箇条書き

1. 番号付き箇条書き

2. 番号付き簡条書き
3. 番号付き簡条書き
4. 番号付き簡条書き



①手順 [I Agree] をクリック

②手順 [Cancel] をクリック

▶結果

コラム：コラムタイトル

開始日から2週間分の日付を表示するプログラムを書いてみましょう。「2週間分」のように複数のデータを作る場合、for文を使うことはすぐ思いつきます。ただし、dateオブジェクトだけで2週間分の日付を作ろうとするとうまくいきません。その月の最終日を越えた日付、たとえば33日などを渡すと、バリュエラーが発生してしまうからです。そこで、開始日のdateオブジェクトを作り、そこに経過日数のtimedeltaオブジェクトを加えて目的の日付を作ります。