不完全なクラス宣言 (C++ のみ)

Last Updated: 2022-01-21

不完全なクラス宣言とは、クラス・メンバーを定義していないクラス宣言のことです。 宣言が完全なものになるまでは、そのクラス型のオブジェクトを宣言したり、 クラスのメンバーを参照することはできません。 ただし、クラスのサイズが必要でなければ、 不完全な宣言を使用して、クラスの定義の前にそのクラスに特定の参照を行うことはできます。

例えば、以下に示すように、構造体 second の定義で、 構造体 first を指すポインターを定義することができます。 second の定義の前に、不完全なクラス宣言として構造体 first が宣言されています。 構造体 second 内の oneptr の定義では、first のサイズは必要ありません。

しかし、空のメンバー・リストを指定してクラスを宣言すると、それは完全なクラス宣言となります。次に例を示します。