



Politechnika
Wrocławska

Programowanie obiektowe

W11FTE-SI0080G (INP001129WL)

rok akademicki 2023/24

semestr letni

Wykład 1

Karol Tarnowski

karol.tarnowski@pwr.edu.pl

L-1 p. 220



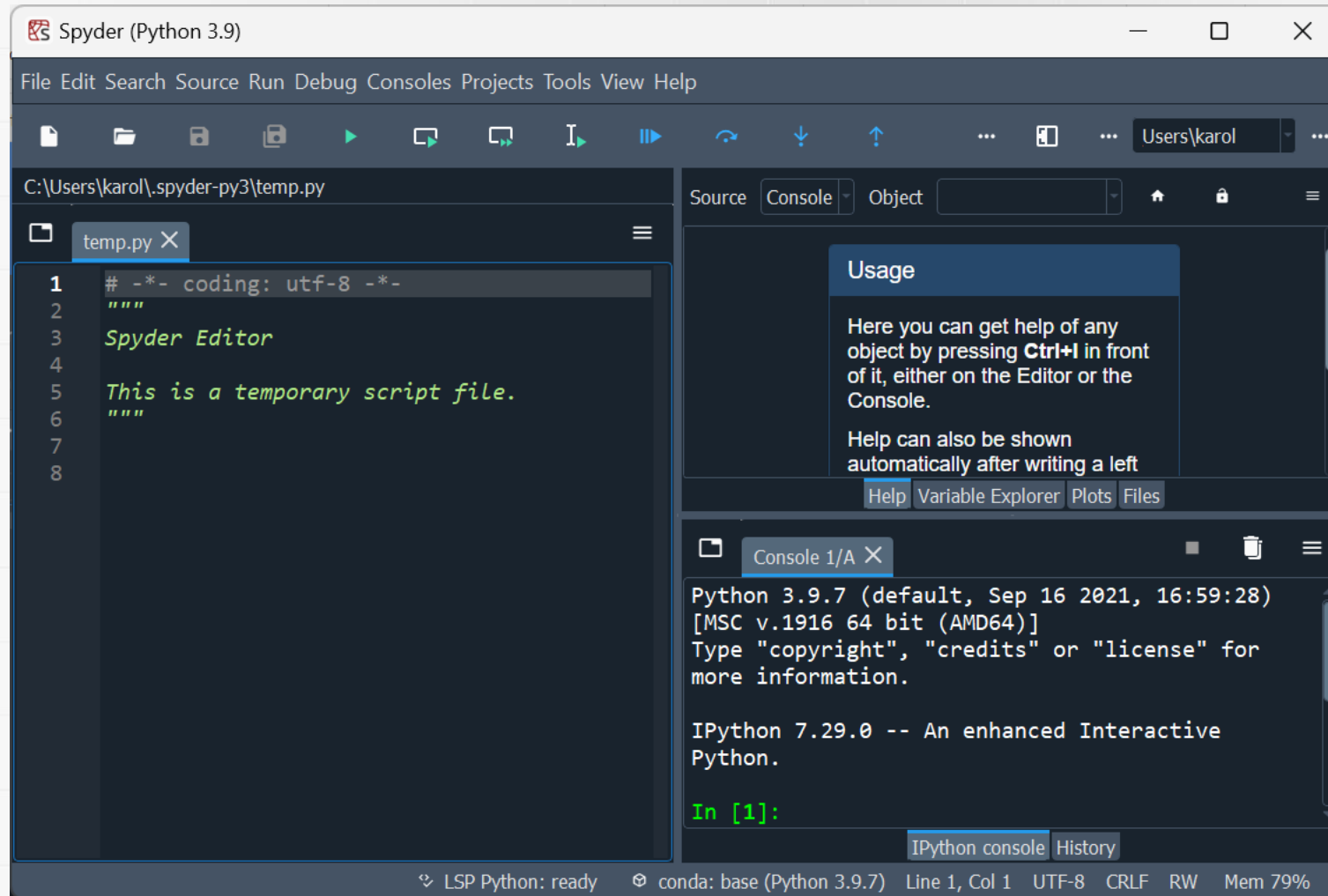
Plan wykładu

- Środowisko pracy
- Paradygmaty programowania
 - Programowanie proceduralne
 - Programowanie obiektowe

Środowisko pracy

- Zalecane środowisko pracy to Spyder
- Instalacja możliwa razem z dystrybucją Anaconda
www.anaconda.com

Środowisko pracy



Paradygmaty programowania

Programowanie proceduralne

- program jest projektowany jako zestaw procedur i operacji
- procedury działają na zewnętrznych danych, które są przekazywane z jednej funkcji do drugiej
- dane i procedury przetwarzające te dane są rozdzielone

Paradygmaty programowania

Programowanie obiektowe

- programowanie skupia się na tworzeniu obiektów
- obiekt zawiera dane oraz procedury przeznaczone do ich przetwarzania (nazywane metodami)

Programowane obiektowe

- Istotnymi cechami programowania obiektowego są:
 - hermetyzacja
 - polimorfizm
 - dziedziczenie

Podsumowanie

- Środowisko pracy
- Paradygmaty programowania
 - Programowanie proceduralne
 - Programowanie obiektowe