

Programowanie obiektowe

INP001129WL

rok akademicki 2022/23

semestr zimowy

Wykład 1

Karol Tarnowski

karol.tarnowski@pwr.edu.pl

L-1 p. 220



Plan wykładu

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

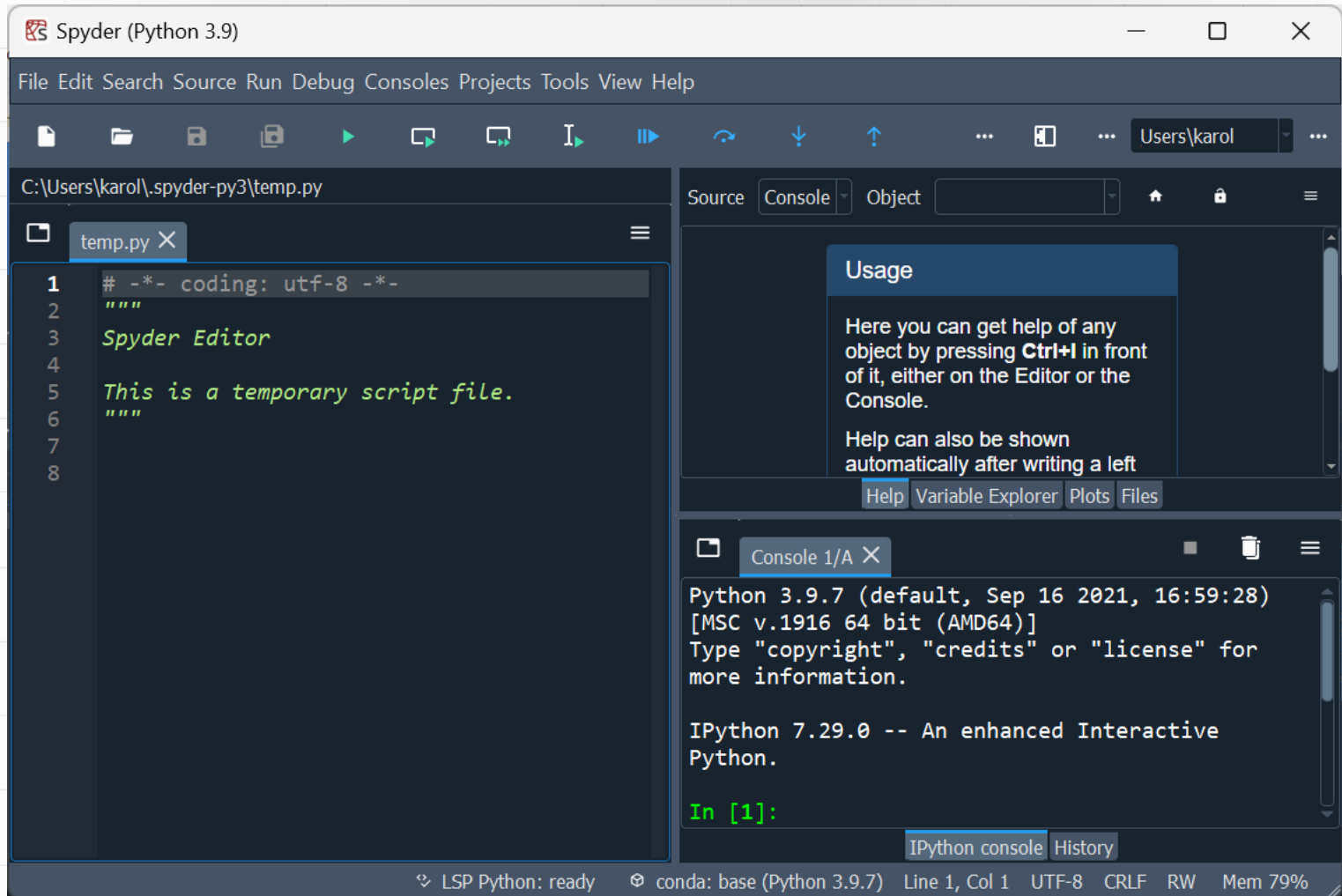


Środowisko pracy

- 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