

Kristian Sentosa	173210001
Deni Herdiana	173210002
Marfiana Ayu Irawati	173210004
Risa Kurniawati	173210008

Pemrograman fungsional adalah paradigma pemrograman populer yang terkait dengan dasar matematika sains computer. python bukan merupakan suatu bahasa pemrograman fungsional, tetapi dia menggabungkan beberapa konsep bersama paradigama pemrograman lainnya.

Konsep pemrograman fungsional

Bahasa fungsional adalh bahasa deklaratif, mereka memberitahukan computer hasil apa yang mereka mau. Ini biasanya kontras dengan bahasa inperatif yang memberitahukan computer langkah yang diambil untuk menyelesaikan masalah. Beberapa fitur python dipengaruhi oleh Haskell, beberapa fitur fitur adalah.

Fungsi Murni.

Tidak mengubah keadaan program.

Kekekalan.

Data tidak dapat diubah setelah data dibuat.

Fungsi order tinggi .

Fungsi dapat menerima fungsi lain sebagai parameter dan fungsi dapat memberikan fungsi baru sebagai output.

Pemrograman fungsional dalam python.

1. Fungsi murni.

Ini membuat fungsi fungsi yang kita tulis lebih mudah untuk di tes.

2. Kekekalan.

Python menawarkan beberapa type data kekal salah satu yang paling adalah tuple.

3. Fungsi order tinggi.

Fungsi dapat menerima fungsi lain sebagai parameter dan fungsi dapat memberikan fungsi baru sebagai output. Fungsi ini memberikan fleksibilitas order T dengan mengabstraksi fungsi apa yang telah diterapkan kita mendapatkan control lebih besar pada program.

4. Lamda.

Fungsi ini adalah fungsi anonim. Fungsi ini menggunakan kata kunci DEF dan memberinya nama

5. Buildin haiger order function.

Kristian Sentosa	173210001
Deni Herdiana	173210002
Marfiana Ayu Irawati	173210004
Risa Kurniawati	173210008

Python telah mengimplementasikan beberapa fungsi tingkat tinggi yang umum digunakan dalam bahasa pemrograman.

6. Map.

Fungsi ini memungkinkan kita untuk menerapkan setiap elemen dalam objek yang dapat dirubah.

7. Filter.

Fungsi ini menguji setiap elemen yang dapat diulang dengan menggunakan fungsi yang mengembalikan true atau false.

8. Kombinasi map dan filter.

Kedua fungsi ini menerima obyek yang dapat dirubah.

9. List Comprehensions.

Fitur ini memungkinkan kita untuk memodifikasi data secara ringkas dan ekspresif.