

並行  
concurrent

並列  
parallel

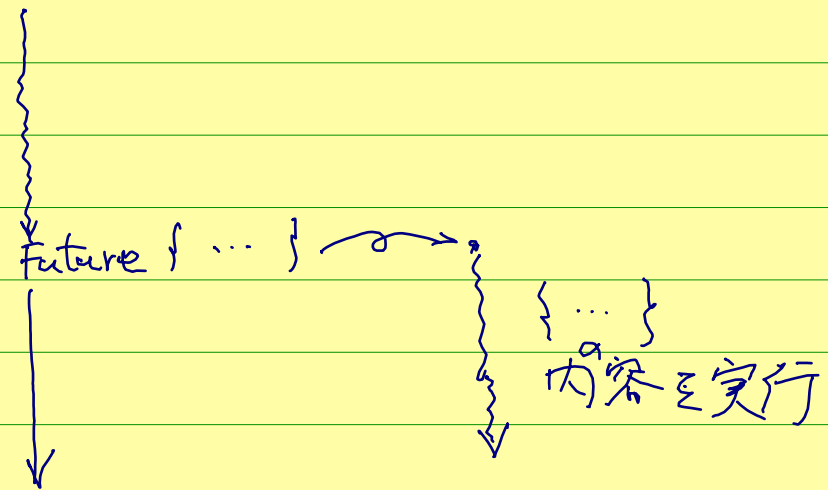
論理的  
二つの処理に  
依存関係が  
ないこと

物理的  
同時に実行される

速く実行

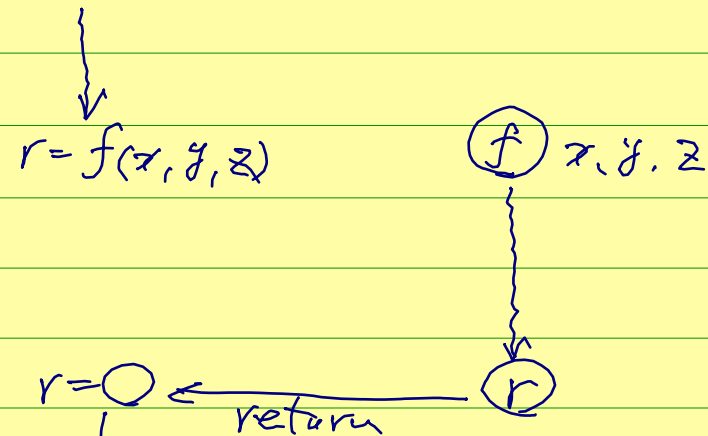
スレッド (Thread) — 並行実行可能な処理  
└ マルチスレッド

Future {  
 处理内容  
 返回值: T  
 } : Future[T]



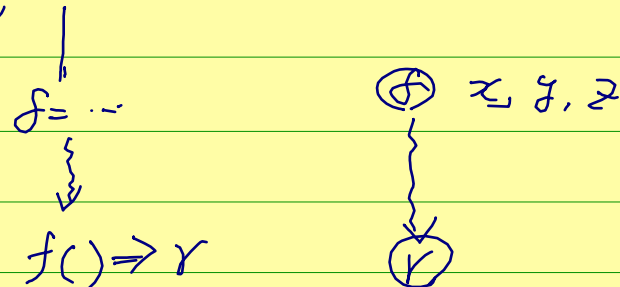
MultiLisp a future (1985)

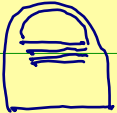
$r = f(x, y, z)$



$f = \text{future}(f, [x, y, z])$

RPC (Remote Procedure Call)



$p =$    
 Future {  
      $r =$  難い計算  
      $p$  success  $r$   
 }

$p$ .future onSuccess {  
     case  $r \Rightarrow$  print( $r$ )  
 }

