

Erlang Academy

Лекция 5

План

- Паралеллизм
- Процессы
- Оператор receive
- Типы связей между процессами
- Поведения (behaviours)
- Поведения встроенные в ОТР
- Фреймворк для тестирования Common Test

Параллелизм

Виды параллелизма:

- Параллельность — взаимодействие параллельных процессов
- Конкурентность — взаимодействие последовательных процессов

Конкурентность базируется на обработке прерываний

Процессы

$X = 1.$

$F = \text{fun}() \rightarrow X + 1 \text{ end.}$

$P = \text{spawn}(F).$

Процессы

F = fun() ->

receive {ping, Pid} -> Pid ! pong end

end.

P = spawn(F).

P ! {ping, self()}.

receive

Msg -> io:format("Receive msg:~p~n", [Msg])

end.

Рекурсивное чтение сообщений

```
process_loop() ->  
  receive  
    {ping, Pid} ->  
      Pid ! pong;  
  end,  
  process_loop().
```

Типы связей между процессами

- monitor
- link

Поведения встроенные в ОТР

gen_server

supervisor

application

gen_fsm

gen_event