Erlang Academy

Лекция 6

План

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

Паралеллизм

Виды параллелизма:

- Паралельность взаимодействие паралельных процессов
- Конкурентность взаимодействие последовательных процессов

Конкурентность базируется на обработке прерываний

Процессы

```
1 > X = 99.
99
2 > F = fun() \rightarrow X + 1 end.
#Fun<erl_eval.20.50752066>
3> Pid = spawn(F).
<0.37.0>
```

Процессы

```
1> F = fun() ->
   receive {ping, Pid} -> Pid ! pong end
1> end.
#Fun<erl_eval.20.50752066>
2 > Pid = spawn(F).
<0.36.0>
3> Pid ! {ping, self()}.
{ping,<0.33.0>}
4> receive
       Msg -> io:format("Receive msg:~p~n", [Msg])
4>
4> end.
Receive msg:pong
ok
```

Рекурсивное чтение сообщений

Типы связей между процессами

- monitor
- link

Поведения встроенные в ОТР

```
gen_server
supervisor
application
gen_statem (Заменил gen_fsm)
gen_event
```

OTP Design Principles

OTP Design Principles

Common Test

Common Test User's Guide