

Erlang Academy

Лекция 7

План

- Сеть и протоколы
- Веб-сервера
- Драйвера баз данных
- Менеджеры пулов
- Отладка приложений

Модель OSI

1. Физический уровень (Physical layer)
2. Канальный уровень (Data link layer)
3. Сетевой уровень (Network layer)
4. Транспортный уровень (Transport layer)
5. Сессионный уровень (Session layer)
6. Уровень представления (Presentation layer)
7. Уровень приложения (Application layer)

Протоколы физического уровня

Ethernet

WiFi

USB

Bluetooth

Irda

Протоколы канального уровня

Ethernet

WiFi

Сетевые протоколы

IPv4

IPv6

ICMP

ICMPv6

Транспортные протоколы

UDP

TCP

SCTP

Динамический вызов функции

```
1> M = lists.  
lists  
2> F = seq.  
seq  
3> M:F(1,10).  
[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
```


Tuple module

```
-module(active_record).  
-export([some_fun/2]).
```

```
some_fun(FirstArg, SecondArg) ->  
    io:format("FirstArg:~p, SecondArg:~p~n", [FirstArg,  
SecondArg]).
```

В консоли:

```
1> R = {active_record, blablabla, 12123}.  
2> R:some_fun(first).
```

Веб сервера

- yaws (<https://github.com/klacke/yaws>)
- mochiweb (<https://github.com/mochi/mochiweb>)
- webmachine
(<https://github.com/Webmachine/webmachine>)
- misultin (<https://github.com/ostinelli/misultin>)
- cowboy (<https://github.com/ninenines/cowboy>)
- elli (<https://github.com/knutin/elli>)

Драйвера баз данных

- epysql (<https://github.com/epgsql/epgsql>)
- emysql (<https://github.com/Eonblast/Emysql>)

Менеджеры пулов

- poolboy (<https://github.com/devinus/poolboy>)
- pooler (<https://github.com/seth/pooler>)
- episcina (<https://github.com/erlware/episcina>)
- octopus (<https://github.com/erlangbureau/octopus>)

Отладка приложений

- observer (best choice)

Смотрим примеры cowboy