

Erlang Academy

Лекция 7

План

- Сеть и протоколы
- Веб-сервера
- Драйвера баз данных
- Менеджеры пулов
- XML парсеры
- Json парсеры
- BERT протокол
- Отладка приложений

Модель OSI

- 7. Application
- 6. Presentation
- 5. Session
- 4. Transport
- 3. Network
- 2. Data link
- 1. Physical

Протоколы физического уровня

Ethernet: 10BASE-T, 10BASE2, 10BASE5, 100BASE-TX, 100BASE-FX, 100BASE-T, 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 1000BASE-SX

WiFi: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac

USB

Bluetooth

Irda

Протоколы канального уровня

Ethernet

WiFi

Сетевые протоколы

IPX

IPv4

IPv6

ICMP

ICMPv6

IPSec

Транспортные протоколы

UDP

TCP

SCTP

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}.  
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>)
- mongodb-erlang
(<https://github.com/comtihon/mongodb-erlang>)

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>)

XML парсеры

- xmerl (OTP)
- erlsom (<https://github.com/willemdj/erlsom>)
- exomler (<https://github.com/erlangbureau/exomler>)
- exmpp_xml (<https://github.com/processone/exmpp>)

JSON парсеры

- jsx (<https://github.com/talentdeficit/jsx>)
- jsoneerl (<https://github.com/lambder/jsoneerl>)
- mochijson2 (<https://github.com/bjnortier/mochijson2>)
- yawjson2 (<https://github.com/erlang-synrc/yawjson2>)
- jsone (<https://github.com/sile/jsone>)
- jsonx (<https://github.com/iskra/jsonx>)
- jiffy (<https://github.com/davispl/jiffy>)

BERT протокол

<http://bert-rpc.org/>

Отладка приложений

- observer (best choice)