Записки с лекций курса MTK_FPGA_2016 Лекция 3

Порты в режимах input/ output/ inout.

Параметризация модулей

local param (aka) константа. Недоступна извне. По умолчанию int 32-bit.

```
defparam — для задания величик констант, заданных через param
defparam my_mod.MY_PARAM = ...
```

"Решётка"

```
module my_module #(
    // parameter MY_param=1
    .MY_PARAM (100)
    inst (
    .signal1(signal)
    )
```

More - verilog package, define местами ('define MY_DEF 22). 'MY_DEF - использование

Конечные автоматы

Машина (Миле и Мура) - идеализация моделей конечных автоматов

Лифт.

Список состояний

- Стоит
- Едет вверх
- Едет вниз

Входные воздействия

- Приехал на этаж
- Кнопка вверх
- Кнопка вниз
- Верхний этаж
- Нижний этаж

Выходные данные

- Ехать вних
- Ехать вверх
- Находимся в движении

```
module elevator (
input clk_i,
input srst_i,

...
)
```