

alu

Class

Fields

m\_bNegative : ...

m\_bZero : bool

rAC : unsigned...

rLB : bool

Methods

~alu()

alu()

andALU() : void

clear() : void

clearAC() : void

clearLC() : void

complementAL...

complementLC(...)

getAC() : unsig...

getLB() : bool

incrementALU(...)

isNegative() : b...

isZero() : bool

negateALU() : v...

orALU() : void

printAll() : void

printALU() : void

rotateLeft() : void

rotateRight() : v...

setAC() : void

setLB() : void

shiftLeft() : void

shiftRight() : void

sumALU() : void

ControlUnit

Class

Fields

m\_alu : alu\*

m\_eAddy : Effe...

m\_format : Inst...

m\_mem : mem...

m\_StartAddress...

m\_symbolTable...

m\_symbol : FILE\*

rPC : unsigned...

running : bool

silent : bool

Methods

~ControlUnit()

ControlUnit()

convToNumber...

executeMicro...

executeMRI() : ...

getPC() : unsig...

hexAddressHan...

incrementPC() : ...

initSymbols() : ...

instructionDec...

instructionDefe...

instructionFet...

loadFile() : void

modeBin() : void

modeHex() : void

modeOct() : void

printMemoryHi...

readData() : un...

setPC() : void

memarray

Class

Fields

mem : memRe...

memfile : FILE\*

rMA : unsigned...

rMB : unsigned...

tracefile : FILE\*

traceFileName : ...

Methods

~memarray()

checkValidAdd...

fetch() : void

getAccess() : bo...

getMemoryOp(...)

load() : void

logtrace() : void

memarray() (+...

pcMemoryVali...

readline() : void

readMB() : unsi...

setAccess() : void

store() : void

writeline() : void

writeMemoryA...

Nested Types

memReg

Struct

Fields

access : b...

value : un...

EffectiveAddress

Class

Fields

m\_indirect : bool

m\_pmem : me...

m\_rCurrPage : ...

m\_rOffset : unsi...

m\_rpc : unsigne...

m\_rResultAddr...

m\_rZeroPage : ...

Methods

~EffectiveAddr...

effAdcurrentPa...

effAdindirectAd...

effAdindirectAd...

effAdzeroPage(...)

EffectiveAddres...

geteffAddress(...)

isIndirect() : bool

loadOffset() : v...

readAddress() : ...

setmem() : void

setPCOffset() : ...

OpRow

Class

Fields

m\_iCycles : unsi...

m\_iTotalCycles...

m\_iTotalUsed : ...

m\_rOpcode : u...

m\_sMnemonic : ...

Methods

~OpRow()

clearOpRow() : ...

fillOpRow() : void

getCycles() : un...

getName() : ch...

getOpcode() : u...

getTotalCycles(...)

getTotalUsage(...)

incOneCycle() : ...

incOpsCycle() : ...

OpRow() (+ 1 o...

printRowStats(...)

setRow() : void

optable

Class

Fields

m\_alu : alu\*

m\_opTable : Op...

m\_totalCycles : ...

m\_totalInstructi...

Methods

~optable()

getIndex() : uns...

getMnemonic(...)

getTotalCycles(...)

getTotalOpsCy...

getTotalUsed(...)

incrementOneC...

incrementOpsC...

optable() (+ 1 o...

printUsageAnd...

ErrorTable

Class

Fields

errorsOn : bool

errorTable : cha...

fileTable : char\*...

Methods

~ErrorTable()

debugOn() : void

ErrorTable()

printError() : void

InstFormat

Class

Fields

m\_bMRI : bool

m\_bOperate : b...

m\_bTestIO : bool

m\_iMicroCode : ...

m\_opTable : op...

m\_rInstruction : ...

rIR : unsigned s...

Methods

~InstFormat()

getInstruction(...)

getInstructionN...

getInstType() : ...

getOpcode() : u...

incrementCycle...

incrementCycle...

incrementInstU...

InstFormat()

isInstMRI() : bool

isInstOperate() : ...

isInstTestIO() : ...

loadInstruction(...)

printStats() : void

reset() : void

setInstType() : v...

setIR() : void