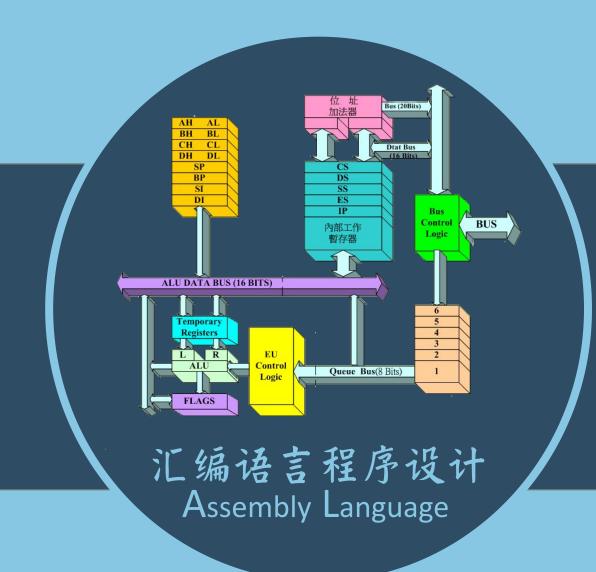
用于内存寻址的寄存器

贺利坚 主讲



哪些寄存器用于寻址?

□8086CPU有14个寄存器:

⚠ 通用寄存器:AX、BX、CX、DX

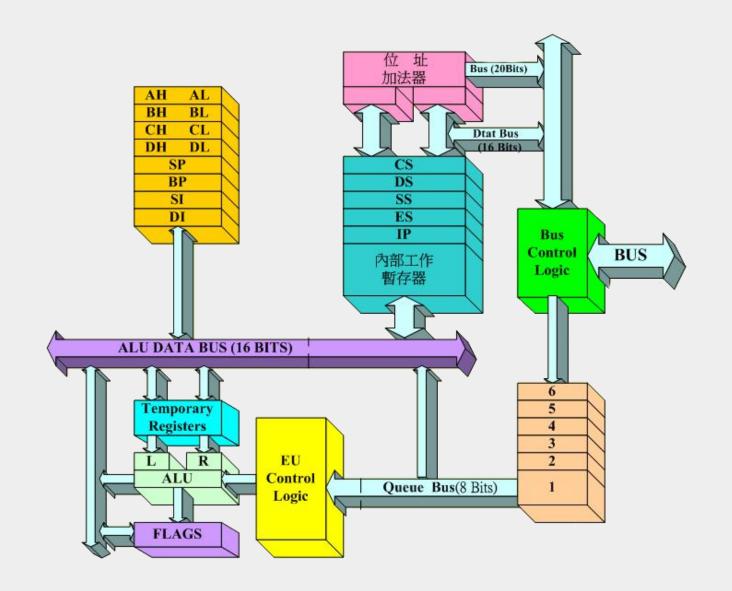
₾ 变址寄存器:SI、DI

← 指针寄存器:SP、BP

← 指令指针寄存器:IP

№ 段寄存器: CS、SS、DS、ES

┈ 标志寄存器: PSW



用于内存寻址的寄存器用法

□正确的指令

mov ax,[bx]

mov ax,[bx+si]

mov ax,[bx+di]

mov ax,[bp]

mov ax,[bp+si]

mov ax,[bp+di]

只有bx、bp、si、di可以用在[...]对内存单元寻址

□正确的指令

mov ax,[bx]

mov ax,[si]

mov ax,[di]

mov ax,[bp]

mov ax,[bx+si]

mov ax,[bx+di]

mov ax,[bp+si]

mov ax,[bp+di]

mov ax,[bx+si+idata]

mov ax,[bx+di+idata]

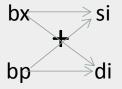
mov ax,[bp+si+idata]

mov ax,[bp+di+idata]

显错误的指令

mov ax,[bx+bp]

mov ax,[si+di]



温错误的指令

mov ax,[cx]

mov ax,[ax]

mov ax,[dx]

mov ax,[ds]

bx以外的通

用寄存器、

段寄存器不

可以用在[...]

中

bx、bp区别:

·bx默认指ds段;

·bp默认指ss段。

mov ax,[bp] (ax)=((ss)*16+(bp))

mov ax,ds:[bp] (ax)=((ds)*16+(bp))

mov ax,es:[bp] (ax)=((es)*16+(bp))

mov ax,[bx] (ax)=((ds)*16+(bx))

mov ax,ss:[bx] (ax)=((ss)*16+(bx))

mov ax,[bp+idata] (ax)=((ss)*16+(bp)+idata)

mov ax,[bp+si] (ax)=((ss)*16+(bp)+(si))

mov ax,[bp+si+idata] (ax)=((ss)*16+(bp)+(si)+idata)