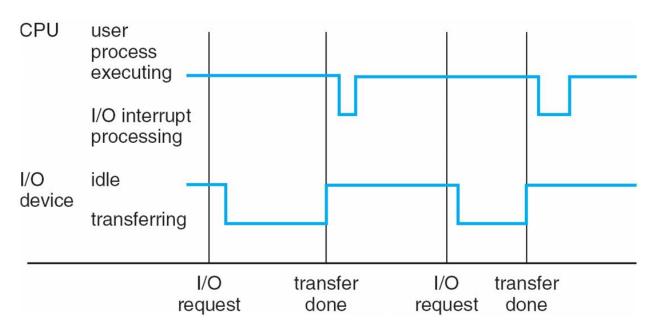
سپهر مقيسه

9831103

HW1

1-بله میتوانند- به این صورت که cpu اطلاعات را به/از حافظه اصلی به/از بافر انتقال میدهد و در عین حال i/o از دستگاه به بافر انتقال میدهد و پس از پایان با interrupt به cpu اطلاع میدهد .



در عكس بالا مشاهده ميكنيم كه cpu در حال execute كردن هست و i/o در همان زمان در حال انتقال اطلاعات است.

-2

	Register	cache	main	Solid state	Magnetic
			memory	disk	disk
Managed	compiler	Hardware	Operating	Operating	Operating
by			system	system	system
Backed by	cache	Main	disk	disk	Disk or
		memory			tape

9c · psw -3 و sr ها و برخی register ها را در داخل پشته ذخیره میکند .اگر پشته مخصوص سیستم تعریف نشود وقفه ها از فضای stack هر thread که اجرایش قطع شود،استفاده میکنند.

4-با این طراحی ، یک ریزپردازنده به حافظه محلی خود میتواند سریع تر دسترسی پیدا کند و همچنین microprocessor را به یک دستگاه multiprocessing تبدیل کرده و اجازه میدهد processor سریعتر به اطلاعات حافظه دسترسی داشته باشد . نقاط ضعف میتوان به هزینه بالا و کمبود استاندارد های برنامه نویسی اشاره کرد همچنین اضافه کردن core باعث ایجاد traffic و تاخیر میشود . با اضافه کردن استاندارد های برنامه نویسی میتواند این مشکلات را رفع کرد.

-5 10 =4/10% 10 Run Run ned with Camscanner

6- protection به مکانیسمی اشاره میکند که دسترسی برنامه ها ،پردازنده و کاربران را به منابع تعریفی سیستم کنترل میکند و از وقوع خطا جلوگیری میکند. عملا یک ابزار برای multiprogramming بهتر است و مطمئن میشود که کاربران مختلف به درستی از یک پوشه یا فایل استفاده کنند. خیر به مکانیسم security هم نیاز داریم که سیستم را از حملات و دسترسی های خارجی نا مناسب حفظ میکند