



۱۴۴۰

دوشنبه

۱۸ رجب

2019

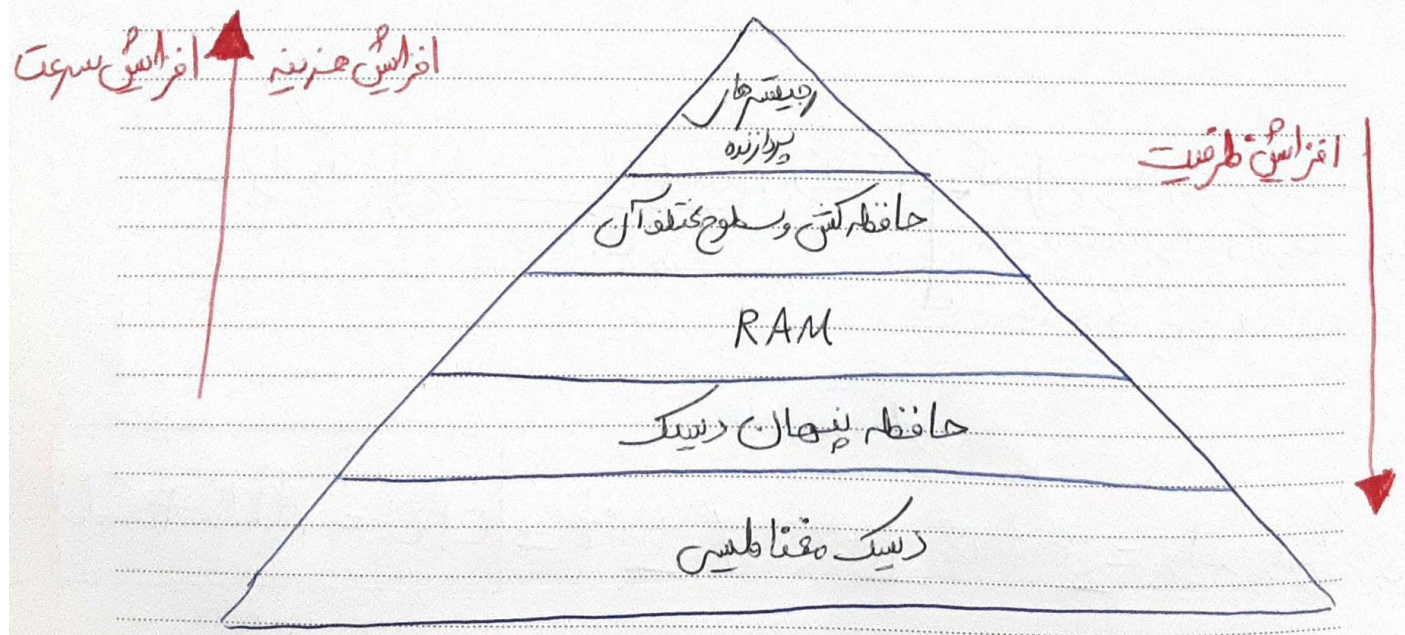
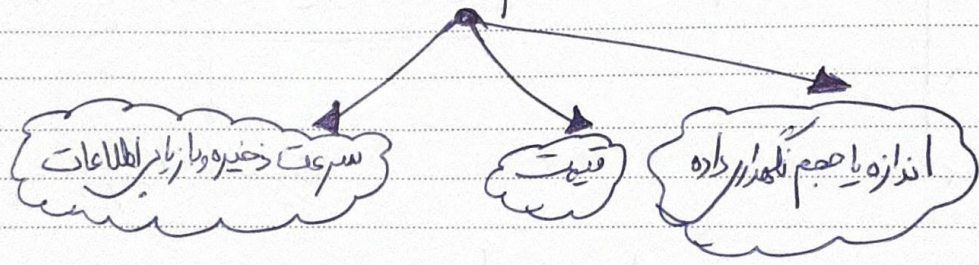
فروردین ۹۸

Mar 25

- حافظه جانبی (Peripheral Memory): محل ذخیره داده‌ها و دستورالعمل‌ها برای حافظه ثانویه (secondary memory) طولانی مدت.

سؤال: چرا دو ربات (از دو نوع حافظه در یک سیستم کامپیوتری) در نظر گرفته می‌شود؟

همراه سلسله مراتبی از حافظه‌ها در یک سیستم کامپیوتری در نظر گرفته می‌شود چرا که حافظه از کاف و دیرترها را زیر باهم متفاوت‌اند





یا توجه به بحث قبل، دلیل استفاده از حافظه جانبی ← محدود بودن ظرفیت حافظه اصلی

← عدم نیاز به دسترسی هم اطلاعات و داده ها در حافظه اصلی

← قابلیت جایابی حافظه جانبی در مقایسه با حافظه اصلی

← تفاوت هزینه بین حافظه اصلی و حافظه جانبی

Arithmetic and Logic Unit  
واحد حساب و منطق (ALU) : وظیفه انجام عملیات حسابی (+، -، ×، ÷) و منطقی (AND، OR، NOT، XOR)

↓  
مغز اصلی کامپیوتر

رایبر عهده دار

control unit : وظیفه کنترل و نظارت بر عملیات هر واحد  
CU

شرح داده شده در ساختمان الکترونیک محاسبات

← ایجاد هماهنگی بین واحدهای مختلف

رایبر عهده دار

Central Processing Unit = CPU = ALU + CU = واحد پردازش مرکزی



ارتباط بین اجزای تشکیل دهنده سخت افزار کامپیوتر:

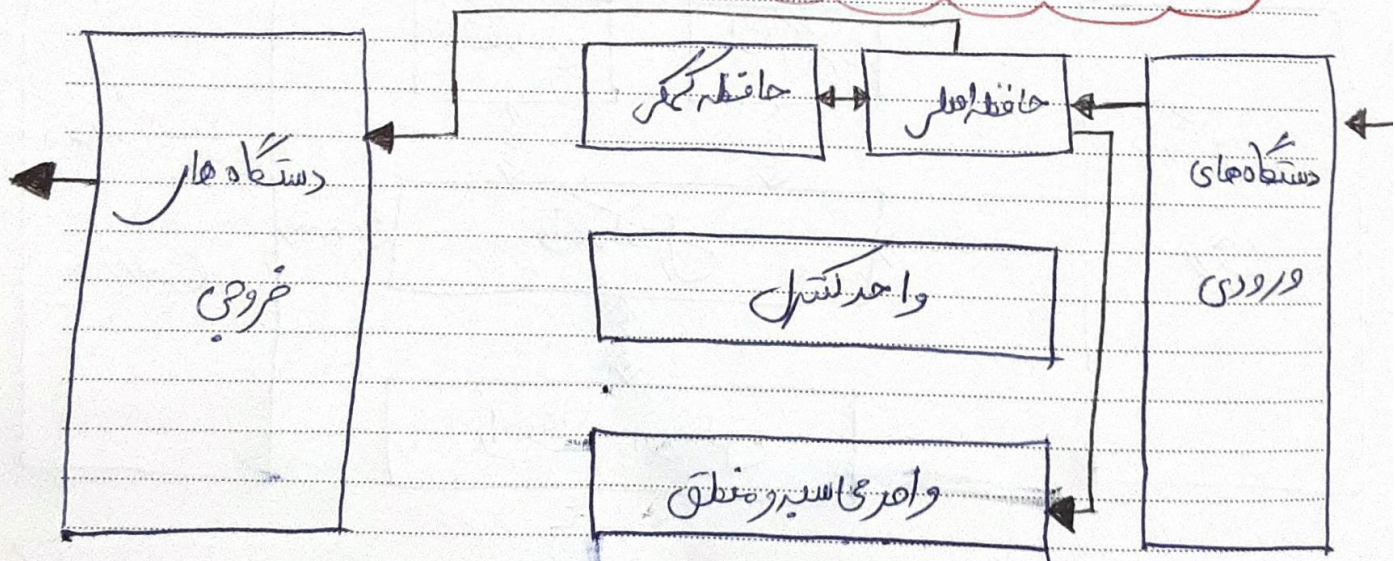
ارتباط بین اجزای تشکیل دهنده سخت افزار بر اساس نوع جریان اطلاعات است:

۱ - جریان دستورالعمل ها: " → " نما

۲ - جریان داده ها: " → " نما

۳ - جریان سیگنال های کنترلی: " ~~~~~ " نما

ارتباط بر اساس جریان دستورالعمل ها:



\* نکته: جریان دستورالعمل بین حافظه مکرر و واحد سیار و منطق یک طرفه است.

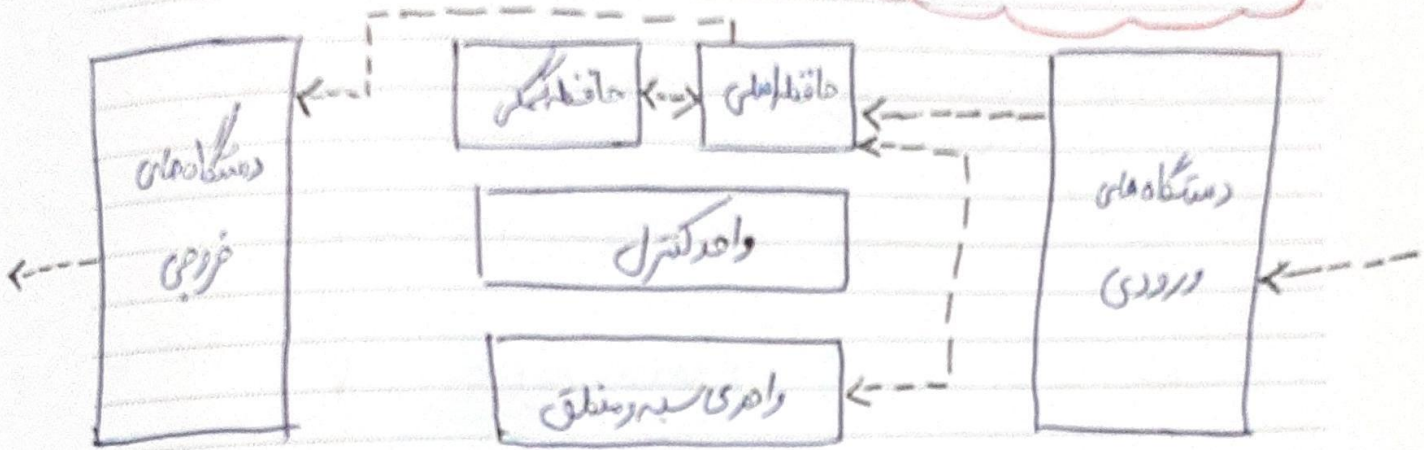


2019  
فروردین ۹۸  
Mar 28

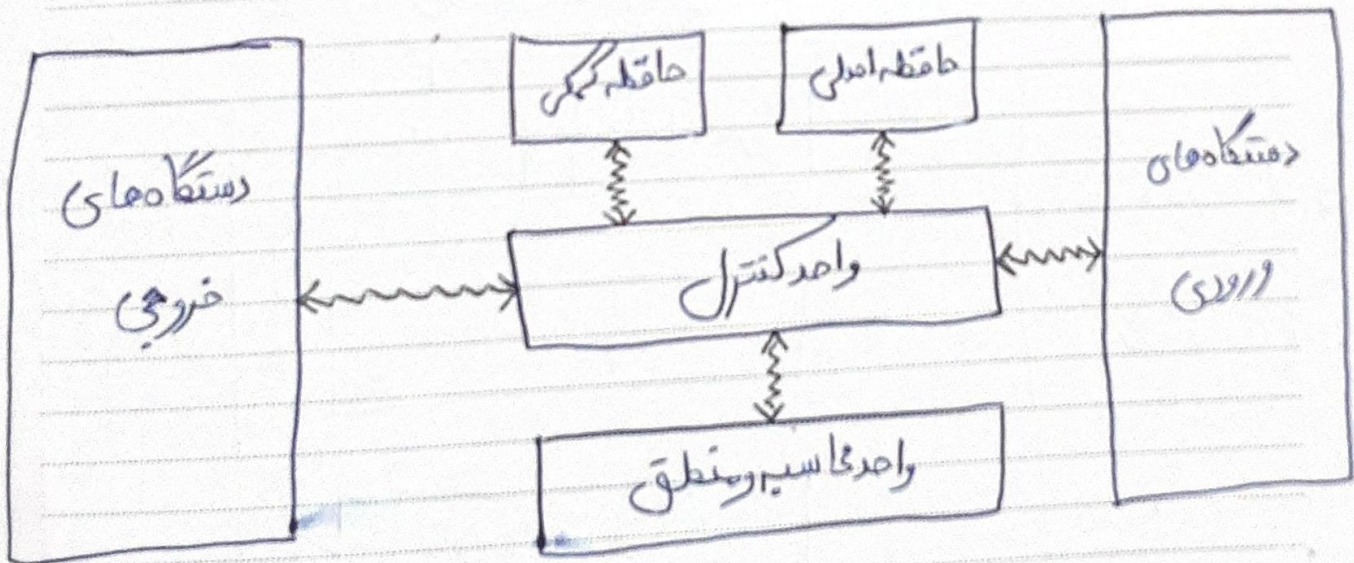


۱۴۴۰  
پنجشنبه  
۲۱ رجب

## ارتباط بر اساس جریان داده ها:



## ارتباط بر اساس جریان سیگنال ها و کنترلی:



۹

2019  
فروردین ۹۸  
Mar 29

نکته: جریان سیگنال های کنترلی  
بین واحد کنترل و سایر  
مولفه ها و طرق است.

۱۴۴۰  
جمعه  
۲۲ رجب