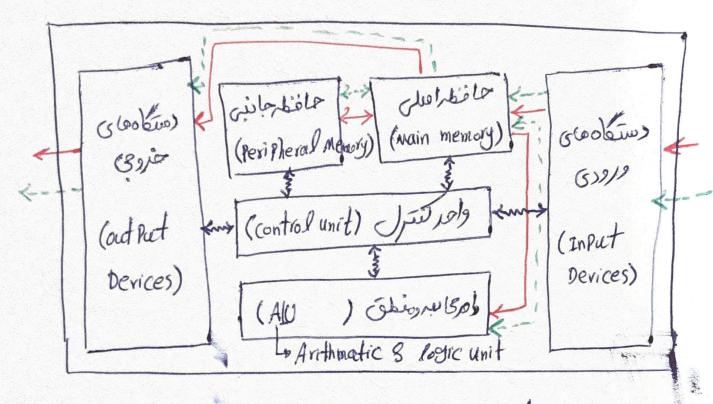
() سیستهامی : * زم فرار است د سید سیم اصبوری را مدیری یا در ا (سَرَعْ اوْلَا) * برعنوال مِلْ واسط سِ كاربر مِلْ الله على وهما اورار عزاری گیردوسمنی را بزار اجزار برنامها ی کاربردی فراهام می کند. ١١٥٠ اهراف سير سيم عامل ٤ * اجرار برام عاى كاربرو حل ترن ساره قرمعا بل كاربرك، * استفاره رامت تروساره تر از ساست کا مسوری، * السفاره كارا ازمناع سون افزار مد مي كالسوري. (۳) مولفزهای سرائے کا میروزی: برطور کلی سے کا صیوزی از جا رصولفرز بر سالیل * سمن افزار (Harolware)؛ معناع قاماته لي ال عبار تقداز: - والعربيروزش و فرى (CPU)، (Memory) tiels -- دستفاه مای ورددی و فروی (Ilo perices) به سیستمهامل (Operating system): برمنهاور لفترل وهاهند در اسفانه ازسفت افزارهای ندستم الم سوری درصیان برغمه رکاربردر وکاربران موردانسکاره ا

chelipsis dine chapter: (APPlication Programs) conto de * مع عدرت بارط بارفه بعاز ونرهای در کاربری استا ده می لنندی منتل: _ کامیالرهای مرور مای رب ししからつかっ * كاربران (users) في السيّاره لينزل ن اربو يه كاميروري هستندر مسالسها ساز مین است مینی برنام کاربردی را ادی یا ت كاميرزى اواكنز. المعلى زير عارس مولفرهاى مداته كا مسورى و جانفاه مولند تها عالى درميا نحرسر صولفرها را نشاری رهد. (سکل ۱۰۱ مسفه ۱۲ کتاب) (User) M/K رکامیا بارماه و در ر ها وب ، موازه یروزها در...) corerating system) July (Computer Hardware) Trans & 1 31 5 000 (..., Ito Devices (memory & CPU)

یادا مری و ها هنتمان ملی سه مت اوزار کا مسوتر و ها متمان ملی سه متمان کا مسوتر و منان می دهد



ارتباط بین ا جزارتسان رهنده سفت اخزار سیستم میدوی براساس سه نوع جریان اطلای - سال می کشور:

ا جربان دستورانعلها ، (رتعقرف) : سن Men و المحاسب ع جربان داده ها ، (رتعسر) : سن Men و المحاسبة الما المحاسبة الما المحاسبة الما المحاسبة الما المحاسبة ا

(ع) نفش تعامل: برملور اللي براسان دو رايد عمده اي تران نفسكتم عامل رايد مي عميوترى ل نفس ود: ٨ دله کارس * رورت کامیوتری، مراتم عامل متناسب إ مرنفش ، معموع الزيمارها ليا مس ويند. functionalities ٧ نعش منه عامل از در کاربر: غراهم درن اعظام تی بار انسفاره ساده وراعت یا كارار خوار به مراه امست نسي است. درجين رسی نگرانی در راهار با میره بردار از منابوس کامپرورای یه مسّع نفی فورد. ثلة جانبي: برخ از ت عامل ها و المعلى المعنى العب برا كاربردهاى خاصى على تيمار برافسرا - دفاعى مرامى مده بالشدكم ابرمراقاء صستعنع بالمقال نظروه م نعش تعامل از دراست کامسوتری: * برنام! راست د سیترین تعامل را ما سعت افزار دارد وبرعنوان هي تفصيص رهيره منابع المصطلاما Jewesnie Resource Allocator