به نام خدا

LATEX

فاطمه علیملکی امیررضا جهانگیری محمدحسین چهکندی مهدی حقوردی خدیجه نظری



فهرست مطالب

مقدمه

معماري كامپيوتر - ديروز تا امروز

اجزا

معماريهاي مختلف

معماری کامپیوتر در آینده

هوش مصنوعی و معماری کامپیوتر

Y/\

مقدمه

- در این ارائه به بررسی معماری کامپیوتر میپردازیم
- ابتدا سرگذشت و روند تکاملی معماری را بررسی میکنیم،
 - سپس به معرفی اجزای اصلی یک کامپیوتر میپردازیم،
- پس از آن به داخل CPU میرویم و معماریهای متفاوت آن را میبینیم،
 - سپس در مورد آیندهی معماری کامپیوتر صحبت میکنیم
- و در آخر، تاثیر هوش مصنوعی به روی معماری کامپیوتر را بررسی میکنیم.

معماری کامپیوتر - دیروز تا امروز

تكامل معماري كامپيوتر

- در دنیای امروزی کامپیوترها برای اهداف زیاد و توسط افراد زیادی استفاده میشوند،
- كارها و اتفاقاتي كه زماني غير قابل تصور بود، براي جامعهي ما بسيار بديهي و مرسوم است،
- تکنولوژی معماری کامپیوتر در طول سالیان متمادی، عمدتا به دلیل پیشرفتهای تکنولوژی ساخت قطعات الکترونیکی، پیشرفت علوم کامپیوتر و نیازهای افراد پیشرفت کرده است.

نسل اول كامپيوترها

- در سال ۱۹۳۷، اولین کامپیوتر با استفاده از لامپهای خلاء توسط پروفسور ایکن اختراع شد.
- در سال ۱۹۴۷، دانشگاه پنسیلوانیا کامپیوتری به نام ENIAC را طراحی کرد که از مبنای دودویی برای نمایش اطلاعات استفاده می کرد.
- معماری کامپیوترهای این دوره (و تمام دورهها،) بر اساس مدل Von Neumann بود (و هست،) که شامل
 - ۲. واحد پردازش،
 - ۰۳ واحد کنترل و
 - ۴. واحد ورودی/خروجی
 - مىشود.

نسل دوم كامپيوترها

- در دههی ۱۹۵۰، ترانزیستورها به جای لامپهای خلاء در کامپیوترها استفاده شدند،
 - این باعث کاهش حجم و افزایش سرعت کامپیوترها شد.
- در این دوره کامپیوترهای دیجیتال شروع به ظهور کردند و از ICها برای طراحی پردازندهها استفاده شد.
 - این دوره شاهد ظهور کامپیوترهای دیجیتال و مینیکامپیوترها بود.

نسل سوم كامپيوترها

اجزا

معماريهاي مختلف

معماري كامپيوتر در آينده

هوش مصنوعي و معماري كامپيوتر

هوش مصنوعی و معماری کامپیوتر