خ‌لاص‌ه اج‌مال‌ی

استاد در ابتدا در مورد اعداد دودویی (مبنای دو) و کاربرد آن‌ها در پردازش توسط واحدهای پردازش مرکزی (CPU) بحث می‌کنند، و توضیح می‌دهند که عمل‌یات‌های پیچیده در سطح پایین تنها از طریق جمع این اعداد انجام می‌شود. سپس، گفت‌گو به موضوع زبان‌های برنام‌ه‌ون‌ویسی سطح بالا و سطح پایین کشیده می‌شود؛ زبان سطح پایین شامل زبان ماشین (صفر و یک) و اسمبلی است، در حالی که زبان سطح بالا به منطق و تفکر انسانی نزدیک‌تر است و از اعداد انتزاع می‌یابد. بخش قابل توجه‌ی از جلسه نیز به تبدیل مبناهای عددی (مانند تبدیل از مبنای هشت به مبنای ده و بالعکس) و تفاوت‌های گیج‌کننده بین پیشوندهای SI (مبنای ده) مانند کیلو و گیگا با پیشوندهای باینری (مانند کیبی و گیبی) اختصاص دارد، که منجر به تفاوت در ظرفیت گزارش‌شده‌ی دارایی‌ها می‌شود. در پایان، استاد با معرفی کتاب «خلاصة الحساب» نوشته شیخ بهایی، به اعمال اصلی حساب (جمع، تفریق، ضرب، تقسیم) و ماهیت ریاضیات به عنوان مجموعه‌ای از معادلات اشاره می‌کنند.

بازبینی #1
ایجاد شده 19 نوامبر 2025 14:44:53 توسط ... .
به روزرسانی شده 19 نوامبر 2025 14:45:14 توسط ... .