



دانشگاه خوارزمی

بهار ۱۴۰۳

مقدمه‌ای بر هوش مصنوعی



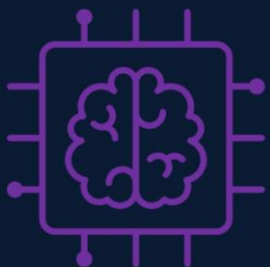
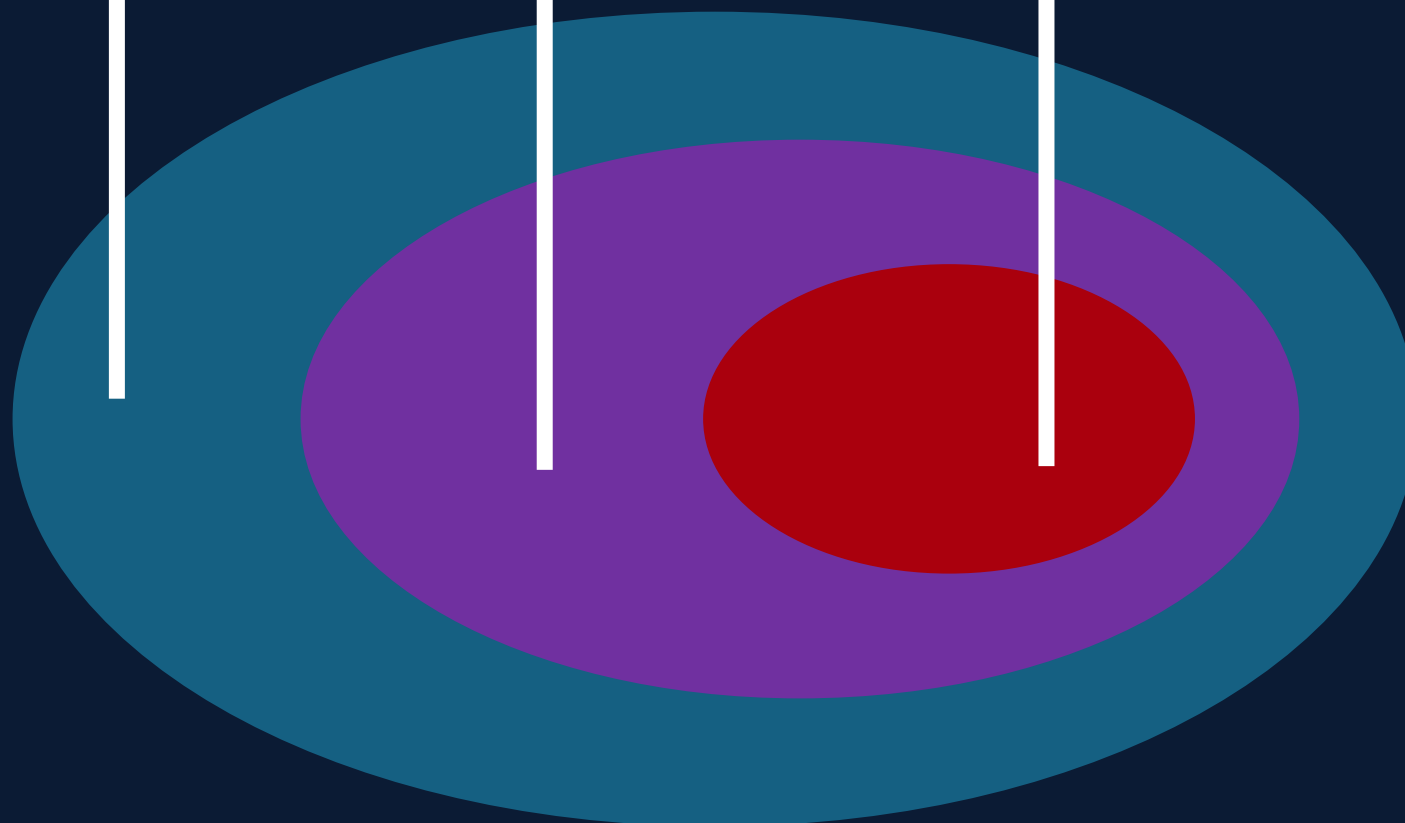
فهرست

۱. هوش مصنوعی چیست؟
۲. چه کار می کند؟
۳. کاربردش در زمین شناسی چیست؟

هوش مصنوعی

یادگیری ماشین

یادگیری عمیق

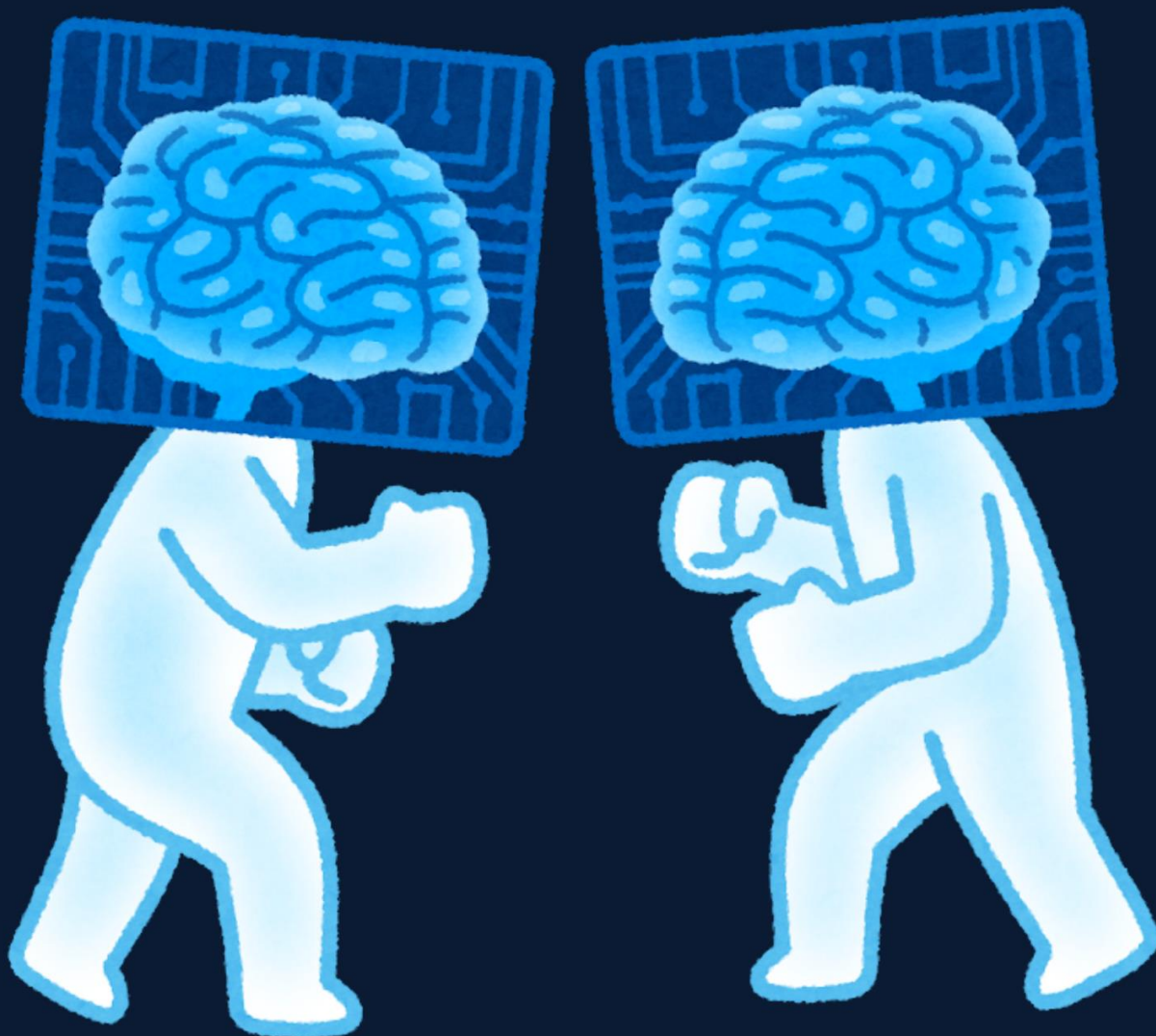


هوش مصنوعی چیست؟

یادگیری { با نظارت
بدون نظارت
تقویتی



چه کار می کند؟



طبقه بندی

کاهش ابعاد

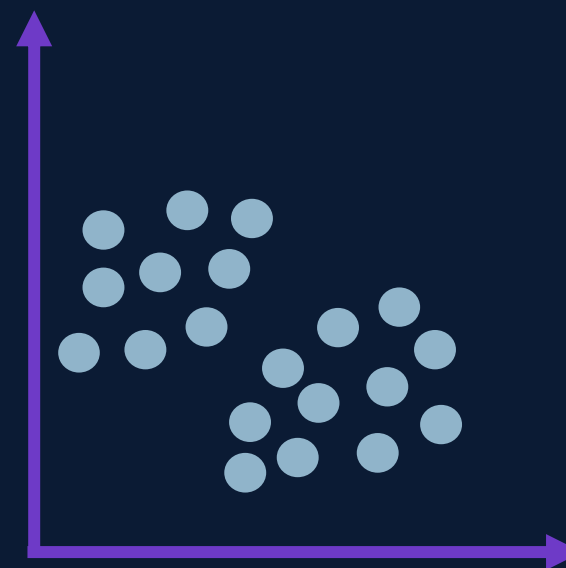
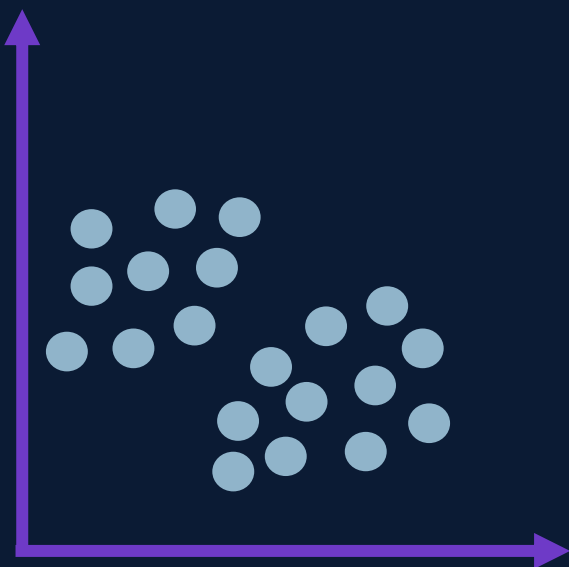
خوشه بندی

رگرسیون

طبقه بندی

خوشه بندی

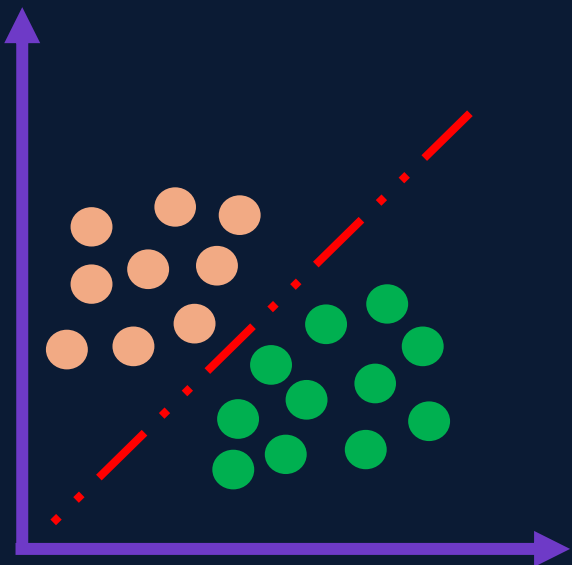
VS



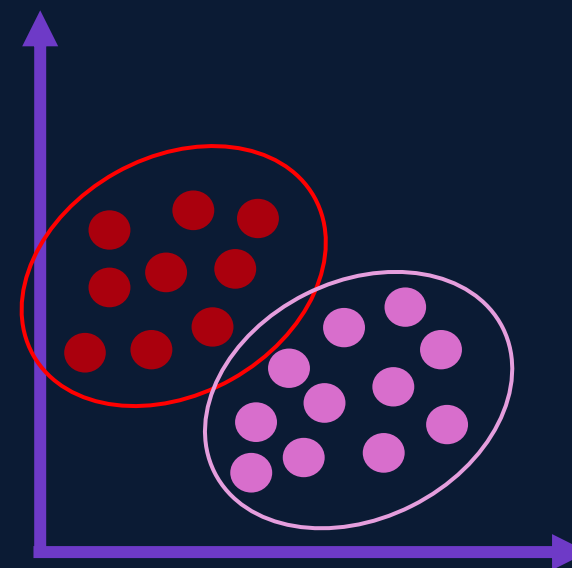
چه کار می کند؟

طبقه بندی

خوشه بندی

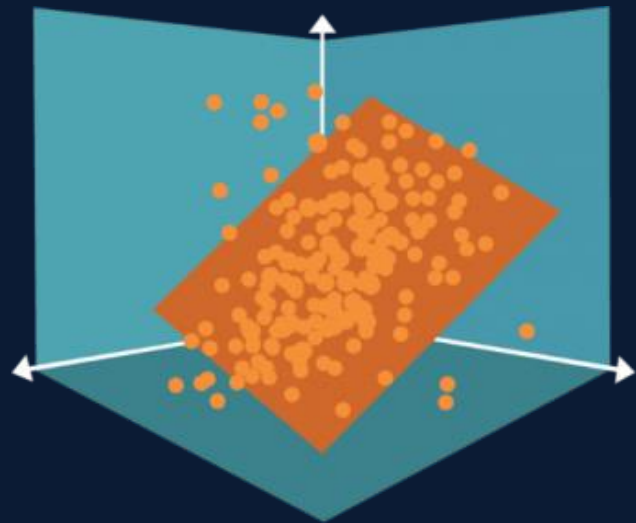


VS



چه کار می کند؟

کاهش ابعاد



3D

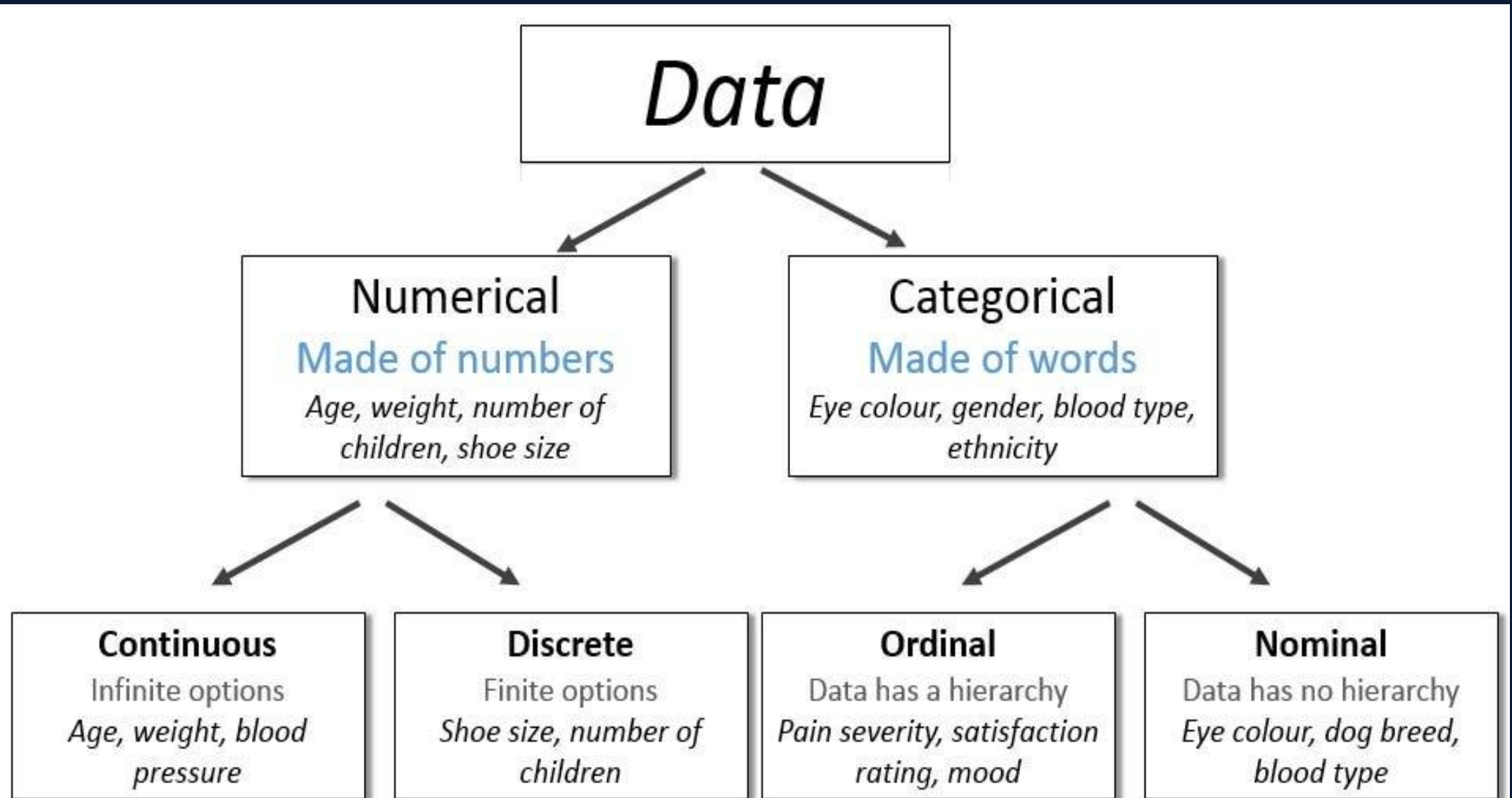
کاهش ابعاد

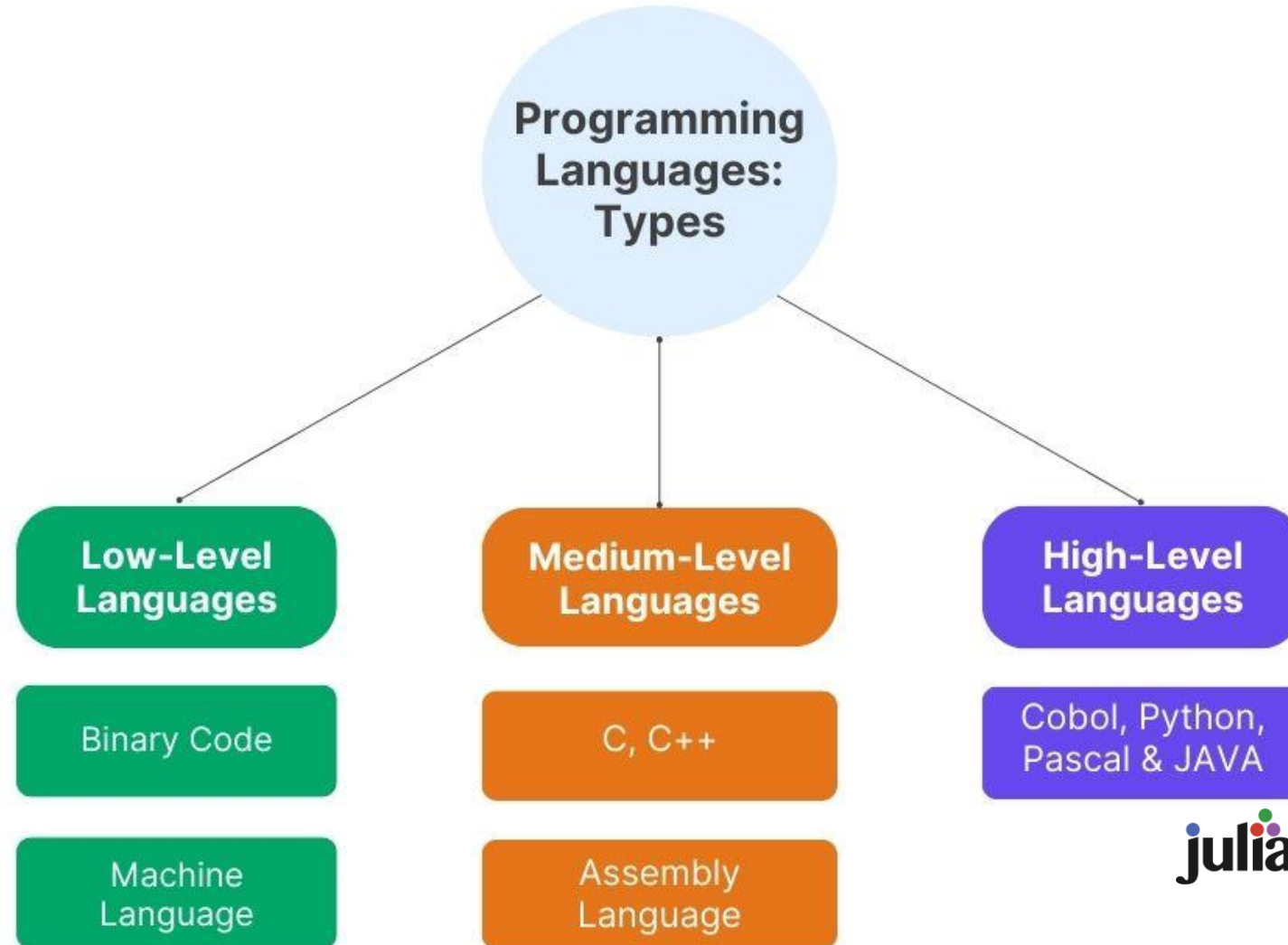
PCA



2D









machine learning platforms



ANACONDA®

