Scribe 001

تهیه کننده: آرمین فتحی

جلسه:002

* هوش: توانایی به دست آوردن دانش و استفاده آن
* مصنوعی: ساخته دست بشر
* AI
  + شناخت مغز
  + Thinking
  + مدلسازی
  + Pattern reconvention
  + Learning
    - Deep Learning
    - Machine Learning
    - Reinforcement Learning
* Perception درک کردن:
  + حواس
  + سنسور
  + حسگر
* یک Agent با Environment خود در ارتباط است و با کمک عملگر های خود واکنش نشان میدهد
* هوش مصنوعی AI: به علم ساخت Agent های هوشمند AI می گویند.
* عامل هوشمند: عاملی که با کمک سنسور ها محیط اطرافش را درک می کند و به وسیله عملگر ها یا محیط را تغییر دهد یا عمل متناسب با ادرکاتش انجام دهد.
* پدر هوش مصنوعی جهان آقای Alen Turing می باشد.
* تست تورینگ Turing Test :در این تست یک ماشین و انسان با یک داور به صورت جداگانه ارتباط و تعامل برقرار میکند و انتهای تست داور باید تشخیص دهد که کدام یک انسان و کدام یک ماشین است و در صورتی که داور به صورت اشتباه ماشین را به عنوان یک انسان بشناسد آن Agent به عنوان یک Agent هوشمند شناخته میشود.
* سطوح دانش:
  + Data
  + Information
  + Knowledge
    - Data + info
    - Experience
  + Wisdom
* انواع مسائل در هوشمندی:
  + Search
  + Constraint satisfaction
  + Knowledge Representation
  + Learning
  + Optimization
  + Neural modeling
* الگوریتم Algorithm : مجموعه ای از دستورالعمل ها برای انجام یک سری محاسبات خاص.