

به نام خدا

علیرضا خراسانی زاده

خالصه نویسی جلسه دوم درس هوش مصنوعی:

گفت و گو راجب اینکه هوش مصنوعی در ارتباط با چیست

که از این گفت و گو مشخص شد که هوش مصنوعی (ساخت دست بشر / مدسازی / الگوریتم / عامل هوشمند)

**عامل هوشمند:** موجودیتی که یاد میگیرد فکر می کند و از دانشی که یاد گرفته استفاده می کند.

برای مثال : اولین و بهترین عامل هوشمند خودمان را شناختیم

**ویژگی های عامل هوشمند:**

۱. هوشمند: یادگیری + تفکر + استفاده از آموخته ها

۲. ادراک : داده های که توسط حسگر ها دریافت می شود

۳. عمل می کند: مجموعه انتخاب های که عامل ما انجام می دهد تا حالتش را تغییر دهد

**ویژگی های مدلسازی:**

۱. الهام گرفتن

۲. مدل محاسباتی را ارائه کردن

۳. ساختن

**الگوریتم :** مجموعه ای از دستور العمل ها محاسباتی که یک عملیات برای ما انجام می دهد.

گفت و گو راجب هرم دانش

که از چهار طبقه تشکیل شده است.

طبقه اول داده ها (data)

طبقه دوم اطلاعات (information)

طبقه سوم دانش (knowledge)

طبقه چهارم خرد (wisdom)

که هوش مصنوعی تا لول (level) دانش رسیده است.

**انواع مسائل هوش مصنوعی :**

یکی از مسائل جست و جو است

که جست و جو هم به دو بخش آگاهانه و نا آگاهانه تقسیم می شوند

**جست و جو آگاهانه:** یعنی ما می خواهیم از نقطه a به نقطه b بریم هدف مشخصه و با یک الگوریتم میریم به سمت هدف.

**جست و جو نا آگاهانه:** یعنی ما می خواهیم از نقطه a به نقطه b بریم هدف مشخصه ولی بدون یک الگوریتم خاص میریم به سمت هدف . که ممکنه چندین مسیر را امتحان کنیم تا به نقطه b برسیم.