

## به نام خدا

نام دانشجو: امیررضا ارجمندی    مقطع: کارشناسی نرم افزار

نام استاد: آقای امین دهقان    درس: هوش مصنوعی

### خلاصه و تمرین جلسه: دوم

#### خلاصه

در جلسه دوم از درس هوش مصنوعی ابتدا ، به جمع بندی مباحث جلسه قبل پیرامون عامل هوشمند پرداختیم بعد به مدل سازی انسان در تعامل با محیط با استفاده از حواس خود و اعضای بدن خود که برای یک عامل هوشمند توسط حسگر ها و عملگر ها انجام میشد پرداختیم.

سپس به تعریف واژگانی الگوریتم که به معنای مجموعه ای از دستور العمل های محاسباتی که یک عملیات را انجام میدهند و توضیح زیر مجموعه های مدل سازی و عامل هوشمند پرداختیم.

تشریح هرم دانش و طبقات آن برایم جالب بود که داده ، اطلاعات و دانش در نهایت به خرد و دانایی خاتمه مییافت با این حال که هنوز که هنوز است تعریف دقیق برای خرد نیافته ایم.

از مسائل و چالش هایی که در هوش مصنوعی با آن رو به رو هستیم به بخش جست و جو رسیدیم که باید به این نکته که بهینه بودن نسبت به هر مسئله و چالش به چه معناست دقت داشت که بتوانیم الگوریتم دقیق تر و بهتری یافت.

#### تمرین

در پاسخ به سوالی که داخل کلاس مطرح شد ( آیا هوش مصنوعی مفید است یا مضر ؟ ) هرگز بدون در نظر گرفتن همه جنبه های هوش مصنوعی و کاربرد های آن نمیتوان یک پاسخ قاطعانه مطرح کرد اما بهتر است اول به صورت کلی مزایا و معایب هوش مصنوعی را بررسی کنیم.

#### مزایا

- یادگیری: هوش مصنوعی میتواند سیستمها را قادر کند که دادههای موجود را پردازش کند از آنها یاد بگیرد و در بهبود عملکرد خود از آن استفاده کند.
- عاملهای هوشمند: در این زمینه میتوان دستیار های صوتی نظیر الکسا و سیری که مشهور ترین آنها است را نام ببریم که نقش مهمی در زندگی روزمره انسان دارد که میتوانند به سوالات مختلف پاسخ و اطلاعات دقیق و بروزی را ارائه کنند یا کنترل وسایل الکترونیکی خانه را در اختیار بگیرند.

- استفاده در مشاغل: امروزه در مشاغل های زیادی استفاده از هوش مصنوعی به چشم میخورد مثلا برای حفاظت از مناطقی که نیاز بود چندین نگهبان حضور داشته باشند امروزه با استفاده از دوربین های مداربسته هوشمند یا سیستم های امنیتی که قادر به پردازش تصویر ، صدا و ... هستند ، حداکثر به یک نگهبان نیاز است.
- امکان کار کردن مداوم: ماشین ها بر خلاف انسان خسته نمیشوند حتی اگر مجبور باشند که برای ساعت های زیادی کار کنند.

## معایب

- اختلالات شغلی: با وجود هوش مصنوعی در زمینه های مختلف و جایگزین کردن آن به جای انسان ، امنیت شغلی افراد با خطر مواجه میشود و میتواند عواقب اقتصادی و اجتماعی جبران ناپذیری به بار بیاورد.
- دیپ فیک: عکس ویدئوها و صداهای تولید شده توسط هوش مصنوعی می‌توانند برای فریب افکار مردم و انتشار اطلاعات نادرست استفاده شوند ؛ همانطور که روزانه در فضاهای مجازی محتوا های فیک زیادی درباره افراد مشهور میبینیم.
- سلاح های هوشمند و خود مختار
- کمبود خلاقیت: سیستم‌های هوش مصنوعی وظایفی به عهده دارد که شامل تجزیه و تحلیل و پردازش داده‌ها هستند ، عملکرد خوبی دارند ، اما فاقد خلاقیت و نوآوری در این زمینه هستند.

## جمع بندی:

حال که مزایا و معایب هوش مصنوعی در زندگی انسان را بررسی کردیم به این نتیجه میرسیم که مزایا و معایب هوش مصنوعی با نوع کاربرد آن در زندگی با هم ارتباط تنگاتنگی دارند. هوش مصنوعی امروزه سهم قابل توجهی در مشاغل و صنایع مختلف داشته است و این قابلیت را دارد که شیوه زندگی و کار انسان را متحول سازد. همچنین میتواند خطراتی هم داشته باشد که به نوع استفاده ما بستگی دارد. آینده هوش مصنوعی در نهایت به این بستگی دارد که انسان و اجتماع چگونه این فناوری قدرتمند را در اختیار بگیرد و اطمینان حاصل کند که به نفع بشریت باشد. پس به طور قاطعانه نمیتوان گفت که هوش مصنوعی به خودی خود مضر است بلکه همانند هر چیز دیگری به نوع استفاده ما بستگی دارد.