

به نام خدا

عنوان:

تکلیف دوم درس یادگیری ماشین

استاد:

دکتر پدرام

دانشجو:

محمدعلی مجتهدسلیمانی

تاریخ:

۱۴۰۳/۷/۵

- تعریف ربات:

یک ماشین خودمختار که قادر به تشخیص محیط خود، انجام محاسبات برای تصمیم گیری و انجام اقدامات در دنیای واقعی است.

- تعریف عامل (agent):

عامل به یک موجود مستقل اشاره دارد که می تواند محیط خود را درک کند، تصمیم بگیرد و برای دستیابی به اهداف خاص اقداماتی انجام دهد.

- ۳ اصل اصول رباتیک توسط Isaac Asimov:

آقای Isaac نویسنده آمریکایی و استاد بیوشیمی در دانشگاه بوستون بود.

۱. یک ربات ممکن است به انسان آسیب نرساند یا با عدم اقدام، اجازه آسیب رساندن به انسان را بدهد.

۲. یک روبات باید از دستوراتی که توسط انسان ها داده می شود اطاعت کند، مگر در مواردی که چنین دستوراتی با قانون اول در تضاد باشد.

۳. یک ربات باید از وجود خود محافظت کند تا زمانی که چنین حفاظتی با قانون اول یا دوم در تضاد نباشد.