

[illegible]

تفاوت بین ANN و FNN

شبکه‌های عصبی مصنوعی (ANN) و شبکه‌های عصبی مصنوعی ساده (FNN) هر دو از مدل‌های رایج برای یادگیری ماشین هستند. تفاوت اصلی بین این دو مدل در نحوه اتصال نودها در لایه‌های مختلف است. در ANN، نودهای یک لایه می‌توانند به نودهای هر یک از لایه‌های بعدی متصل شوند، در حالی که در FNN، نودهای یک لایه فقط به نودهای لایه بعدی متصل می‌شوند. این تفاوت در اتصال نودها باعث می‌شود که ANN قادر به یادگیری روابط پیچیده‌تر و غیرخطی در داده‌ها باشد، در حالی که FNN برای داده‌های ساده‌تر و خطی مناسب‌تر است. همچنین، ANN معمولاً نیاز به داده‌های بیشتری برای آموزش دارد، زیرا به دلیل پیچیدگی بالاتر، نیاز به داده‌های بیشتری برای تعمیم‌پذیری دارد. در حالی که FNN با داده‌های کم‌تر می‌تواند به خوبی عمل کند. در نهایت، ANN معمولاً زمان بیشتری برای آموزش نیاز دارد، زیرا به دلیل پیچیدگی بالاتر، نیاز به محاسبات بیشتری دارد. در حالی که FNN به دلیل سادگی، سریع‌تر آموزش می‌گیرد.

تفاوت بین ANN و FNN در نحوه اتصال نودها

در ANN، نودهای یک لایه می‌توانند به نودهای هر یک از لایه‌های بعدی متصل شوند، در حالی که در FNN، نودهای یک لایه فقط به نودهای لایه بعدی متصل می‌شوند. این تفاوت در اتصال نودها باعث می‌شود که ANN قادر به یادگیری روابط پیچیده‌تر و غیرخطی در داده‌ها باشد، در حالی که FNN برای داده‌های ساده‌تر و خطی مناسب‌تر است. همچنین، ANN معمولاً نیاز به داده‌های بیشتری برای آموزش دارد، زیرا به دلیل پیچیدگی بالاتر، نیاز به داده‌های بیشتری برای تعمیم‌پذیری دارد. در حالی که FNN با داده‌های کم‌تر می‌تواند به خوبی عمل کند. در نهایت، ANN معمولاً زمان بیشتری برای آموزش نیاز دارد، زیرا به دلیل پیچیدگی بالاتر، نیاز به محاسبات بیشتری دارد. در حالی که FNN به دلیل سادگی، سریع‌تر آموزش می‌گیرد.

:تفاوت
[differencebetween](#)

:تفاوت بین
[تفاوت بین ANN و FNN](#)

:تفاوت بین
14:15 - 26/03/1397

:تفاوت بین
[تفاوت بین ANN و FNN](#)

تفاوت بین ANN و FNN در نحوه اتصال نودها
<https://www.shabakeh-mag.com/computer-science/13167/%D8%A7%D9%88%D8%AA%DB%8C-%D8%A8%DB%8C%D9%86-%D9%85%D9%86%D8%B7%D9%82-%D9%81%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87%E2%80%8E%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B9%D8%B5%D8%A8%DB%8C-%D9%88%D8%AC%D9%88%D8%AF-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%9F>