禪

[illegible]

[illegible]

Data) [illegible] (Driven [illegible] (Data Scientist) [illegible] (Data Analyst) [illegible] (Data Manager) [illegible] (Data Engineer) [illegible] (Data Architect) [illegible] (Machine Learning Engineer) [illegible].

[illegible]

[illegible].

[illegible]

چرخه تولید داروها و واکنسها، شناسایی ترکیبات متناقض دارویی که باعث مسمومیت کبدی میشوند استفاده شود . در حوزه وب و خدمات تعاملی طراحیهای سایتهای واکنشگرای هوشمند، پیشنهادات هوشمندانه بر مبنای سلایق کاربران، انجام خودکار برخی از وظایف، طراحی شبکههای هوشمندی که قادر به مدیریت خودکار ترافیک هستند و نرمافزارهای امنیتی که به شکل خودکار تهدیدات درون و برونسازمانی را شناسایی میکنند از مهمترین کاربردهای علم دادهها است . علم دادهها با تمرکز روی نقاطی که اطلاعات را تولید میکنند (شبکههای اجتماعی، وبلاگها، نقطه نظرات کاربران) دادههای خام را استخراج و به اطلاعاتی ارزشمند تبدیل میکند تا مشکلاتی که نیازمند تحلیلهای پیچیده هستند در کوتاهترین زمان حل شوند . بینش بهدست آمده ضمن آنکه در طراحی یک برنامه راهبردی کمک میکنند، ممکن است در مخازنی بهنام انبار داده (data warehouse) ذخیره شود تا برای آموزش مدلها و الگوریتمهای آینده استفاده شوند .

سازمانها و متخصصان در شرایط عادی به صرف زمان زیادی نیاز دارند تا حجم قابل توجهی از دادههای ساختارمند و غیر ساختارمند را برای شناسایی الگوهای مستتر در شبکههای اجتماعی و نقطه نظرات کاربران ارزیابی کنند، در حالی که علم دادهها به سازمانها کمک میکند هزینه انجام چنین کاری را کاهش داده و راندمان را افزایش دهند، فرصتهای رقابتی جدیدی در بازار به وجود آورند و به نسبت سازمانهایی که از رویکردهای سنتی برای شناسایی بازار و تعیین استراتژیهای تجاری استفاده میکنند در زمان کمتری مسیر درست را انتخاب کنند . به همین دلیل عناوینی همچون دانشمند علم دادهها، مهندس دادهها، مدیر دادهها، تحلیلگر دادهها و مهندس یادگیری ماشین به جذابترین مشاغل مرتبط با دنیای هوش مصنوعی تبدیل شوند.

دانشمند داده کیست؟

دانشمند داده فردی است که دانش کافی در زمینه آمار، احتمال و ریاضیات پیشرفته دارد . تخصص ویژه دانشمند داده در یک حوزه خاص، او را به یک تحلیلگر خبره در زمینه در زمینه دادهها تبدیل کرده است . دانشمند داده برنامهنویسی میداند و اطلاعات کافی در ارتباط با مدلسازی در حوزه یادگیری ماشین و هوش مصنوعی دارد. این فرد به تخصص دیگری که دانش دامنه (Domain Knowledge)

مهندس داده کیست؟

یک مهندس داده (Data Engineer) در بیشتر موارد یک برنامهنویس است که با زبانهایی شبیه به پایتون، جاوا و اسکالا سروکار دارد . یک مهندس دادهها مهارت لازم در کار با سامانههای توزیع شده که برای تحلیل حجم بالایی از دادهها استفاده میشوند را دارد . به عبارت دقیقتر مهندس داده دانش کافی در ارتباط با بزرگ دادهها دارد و بر فرآیند استریم دادهها نظارت دارد . استریمی که از ابزارها و چارچوبهای بزرگ دادهها برای تحلیلهای بلادرنگ دادهها یا آماری استفاده میشود . یک مهندس داده در اغلب موارد در تیمی کار میکند که ابزارهای پردازش دادهها را تولید میکند . یک مهندس داده روی مولفهها و زیرساختهای قابل استفاده مجدد متمرکز است و در زمینه استخراج، تبدیل و آپلود دادهها و یکپارچهسازی سامانهها صاحب نظر است. فعالیتهایی که یک مهندس داده انجام میدهد پیرامون مدلهایی است که دانشمند داده آنرا ایجاد کرده و به یک سامانه تولیدی تبدیل کرده است . مهندس دادهها در زمینه ساخت و نظارت بر جریانهای داده هوش تجاری و همچنین انبار دادهها نیز به فعالیت اشتغال دارد .

مهندس یادگیری ماشین

مهندس یادگیری ماشین (Machine Learning Engineer) شغلی است که حد وسط دانشمند داده و مهندس داده است. به عبارت دقیقتر مهندس یادگیری ماشین فردی است که تخصصهای دانشمند داده و مهندس داده را دارد و به نوعی پوشش دهنده ضعفهای دو تخصص یاد شده است. این فرد سطح بالایی از مهارتهای برنامهنویسی را به نسبت دانشمند داده و سطح بالاتری از مهارتهای تحلیل دادهها را در مقایسه با مهندس داده دارد . مهندس یادگیری ماشین وظیفه بهینهسازی برنامهها و سامانههای مبتنی بر یادگیری ماشین را عهدهدار است. این فرد در یک تیم متشکل از متخصصان دادهها روی نوع خاصی از یادگیری ماشین، رویکردها و ابزارها متمرکز است و همواره سعی میکند نوع جدیدی از مدلها را توسعه دهد .

مدیر داده

مدیر داده (Data Manager) مسئول نظارت بر فرایندهای مربوط به داده‌ها در یک سازمان است. او مسئول اطمینان از صحت، کامل بودن و در دسترس بودن داده‌ها برای کاربران است. او همچنین مسئول ایجاد و اجرای سیاست‌های مربوط به داده‌ها است. مدیر داده معمولاً با تیم‌های مختلف در سازمان کار می‌کند تا اطمینان حاصل کند که داده‌ها به درستی مدیریت می‌شوند.

معمار داده

معمار داده (Data Architect) مسئول طراحی و پیاده‌سازی ساختارهای داده در یک سازمان است. او مسئول اطمینان از این است که داده‌ها به درستی ذخیره، بازیابی و مدیریت می‌شوند. معمار داده معمولاً با تیم‌های مختلف در سازمان کار می‌کند تا اطمینان حاصل کند که ساختارهای داده با نیازهای کسب‌وکار سازگار هستند.

تحلیلگر داده

تحلیلگر داده (Data Analyst) مسئول جمع‌آوری، پردازش و تحلیل داده‌ها برای کمک به تصمیم‌گیری است. او مسئول ایجاد گزارش‌ها و داشبوردهای داده است. تحلیلگر داده معمولاً با تیم‌های مختلف در سازمان کار می‌کند تا اطمینان حاصل کند که داده‌ها به درستی تحلیل می‌شوند.

:دسته‌بندی
مقالات شبکه
:برچسب‌ها
شبکه
:تاریخ انتشار
15:30 - 14/01/1399
:مقالات
مقالات - مقالات شبکه - مقالات شبکه‌های - شبکه شبکه‌های - شبکه مقالات - مقالات شبکه - شبکه مقالات شبکه‌های

منبع:
https://www.shabakeh-mag.com/are-network/16694/%D8%AF%D8%B1-%D8%AD%D9%88%D8%B2%D9%87-%D8%B9%D9%84%D9%85-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D9%87%D9%88%D8%B4-%D9%85%D8%B5%D9%86%D9%88%D8%B9%DB%8C-%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%B4%D8%A7%D8%BA%D9%84-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87%E2%80%8C%D9%85%D8%AD%D9%88%D8%B1%DB%8C-%D9%88%D8%AC%D9%88%D8%AF-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%9F