

کتاب 6 Advanced Topics 1404/01/20

A: Distributed Ledger Technology (DLT)

در صحت هکابربرد دارد
یکی از مشکلاتی که باید به آن دقت کرد این است که کاربردها و موارد استفاده
دسترسی توزیع شده فراتر از بلاکچین است
از دفتر کل توزیع شده می توان در زمینه ها و صنایعی که با داده و استفاده
از آن ها سروکار دارد به ربه عنوان مثال در زمینه بهداشت
می توان از طریق دفتر کل توزیع شده سابقه بیمارانی و اطلاعات
بیماری مربوط به فرزند و فرزندان آن ها کرد

B: Blockchain و ابزارهای ذخیره سازی داده های امن استفاده

می شود
بلکه چین به دلیل استفاده از الگوریتم های رمزنگاری قوی و توزیع شده
به دلیل امنیت بالایی در تراکنش ها فراهم می کند پس کوسن نیز
به دلیل استفاده از الگوریتم های رمزنگاری قوی و سیستم توزیع شده
به کار چین و امنیت بالایی در تراکنش ها فراهم می کند

C: GANs (Generative Adversarial Networks)

در علم داده به سرفته کاربرد دارد به چند دلیل می کاربرددارد
۱: تولید داده های جدید
۲: بهبود کیفیت داده ها
۳: یادگیری عمیق
۴: کلاس های مختلف
۵: آزمون و پژوهش

Subject:

Year.

Month.

Date.

D: PCA و t-SNE و تفاوتی دارند؟ PCA برای
تحلیل های کلی و t-SNE برای تجزیه و شناسایی
الگوهای محلی مناسب تر است.

E: چرا Dimensionality Reduction برای UMAP استفاده می شود؟ به دلایل زیر

۱: حفظ ساختار محلی و جهانی ۲: سرعت و کارایی ۳: قابلیت مقیاس
۴: کاربردهای گسترده ۵: استفاده در یادگیری عمیق

F: NetworkX چرا برای تحلیل گراف کاربرد دارد؟ به دلایل زیر

۱: ساده و واضح استفاده ۲: تنوع ابزارها ۳: ابزارهای تجزیه
و تحلیل پیشرفته ۴: گراف های بزرگ ۵: تعامل با دیگر کتابخانه ها

G: NLTK چرا برای پردازش زبان طبیعی (NLP) استفاده می شود؟ به دلایل زیر

۱: تنوع ابزارها و منابع ۲: کتابخانه های متنوع
از داده های آموزشی ۳: سازگاری با داده های قابل دسترس
خارجی سازی داده های کاربردی

H: چرا web scraping و scrapy برای استخراج داده ها استفاده می شود؟

۱: کارایی با HTML و XML ۲: مدیریت
درخواست ها ۳: پشتیبانی از XPath و CSS selectors
۴: قابلیت گسترش

Subject:

Year.

Month.

Date.

1. Beautifulsoup: کتابخانه‌ای برای استخراج داده‌ها از وب

2. پایتون: زبان برنامه‌نویسی

3. شی‌های از دسترس: استفاده از CSS selectors و شی‌های

خوب: در تمام این کتابخانه‌ها