

Date: / /

Sat. Sun. Mon. Tue. Thu. Fri.

Subject: -----

درس: مباحث ویژه

Advanced topics موضوع:

نام دانشجو:

دستیس نوعلی پور

کبریم رحمیزاده

نام استاد: محمد احمدزاده

Subject: بخش ۹

Date:

A. جواهر داری Distributed Ledger Technology

DISTRIBUTED Ledger Technology

در مودمیک از کاربرد نیازی ندارد

۱. مفهومی اعتمادنامه شرکت کننده در سیستم می‌تواند به سفارش از داده‌های دسترسی داشته باشد

با عرضه سود که احتمالاً مابه سفارشات و مطالعه این داده‌ها باشد

۲. مفهومیت بالا، بالاستفاده از رمزگذاری و ساختار منطبق بر DLT، امنیت بالای داده‌ها در هنوزی دارد

۳. کاهش هزینه‌ها با حرفه‌ای تأمین فرآیندهای هزینه‌های اداری و عملیات کامپیوچر پیدا می‌کند

۴. دسترسی بینهایت DLT می‌تواند بصورت ۲۴/۷ ساعت و در هر زمان مصائب در دسترسی بالا داشت این امر باعث می‌شود که مدیریت داده‌ها را مستقر نماید و سرعت این فرآیند سود

۵. تأثیرات تغییرات داده‌های ثابت نهاد در DLT غیرقابل تغییر و دلایل همیست داده‌این همچویی برای حفظ تاریخی و مردمیان اطلاعات اخبار را می‌داشت

DLT می‌تواند به بیان داده‌این افزایش، امنیت و کاهش هزینه‌های داده‌های مدیریت و همچویی دارد

1

MICRO®

lect:

Date:

چهارمین ذخیره سازی داده های امن استفاده می شود که Blockchain ... B

• بلاکچین (بلوکچین) ذخیره سازی داده های امن استفاده می شود. چون:

۱. غیرقابل تغییر داده های آن بسته تغییراتی نداشته باشند.

۲. صفاتی: همه کاربران میتوانند اطلاعات را بسینند.

۳. خواصی عده داده ها در هندلینگ (مقفله ذخیره می شوند).

۴. امنیت: از رمزگذاری میتوان میتواند اسناد را امن استفاده می شود.

این ویژگی هایی است که میتواند اطلاعات امن و غیرقابل تغییر بگذارد.

Subject:

Date:

۱. جما (GANS) یعنی گان (Generative Adversarial Networks) در علم داده پیش‌فتنگ کاربریدهای جالب به موفقیت اقتصادی دارد.

۲. GANS یعنی مدل متقاضی و مقاوم است. در علم داده پیش‌فتنگ کاربریدهای جالب به موفقیت اقتصادی دارد.

۳. تولید داده‌های مخصوص است. GANS می‌تواند داده‌های جدیدی را تولید کند. سبب داده‌های واقعی مستند اینها نداشتند.

۴. بصیرت پیش‌فتنگ داده‌های استفاده از GANS بخوبی می‌توان آن را افزایش داد. مثلاً این نوع پیش‌فتنگ داده‌های ایجاد شده را بررسی کرده و با کیفیت بالا خود را برداشتند.

۵. تفسیر مدل‌های یادگیری عمیق است. GANS بعنوان این ایجادگر آنلاین مدل‌های یادگیری عمیق یا کاربردی نویز، این مدل‌های تولیدی در سراسر اینترنت و ویژگی‌های داده‌ها پیش‌بینی می‌کنند.

۶. کاهش خطا را به داده‌های پیش‌بینی شده می‌زند. مدل‌های یادگیری عمیق GANS می‌توانند داده‌های پیش‌بینی شده را کمتر خود را تولید کنند. آنلاین مدل‌های یادگیری کاملاً مغایر باشند.

۷. تأثیر داده‌ای خلاصه است. GANS در هنر عکس‌برداری دارند. مثلاً عکس‌های داشتند. به هنرمندان احتیاط می‌کنند. آخر جدیدی مطلع شد. با تولید عکس‌های بپردازند.

۸. در مدل GANS، بدلیل کوایانیهای خاصی که دارند در زمینه‌های مختلف از علم داده و یادگیری کاملاً نویزند.

۹.

MICRO®

Subject:

Date:

T-SNE و PCA و D

- T-SNE و PCA هردو تکنیک هایی که این دو ابعاد هستند، اما بازی اندام ممکن است با دو نوعی های مقاومت عمل نمایند.

1- PCA (نمایل مولفه های اصلی):

- هدف: کاهش ابعاد داده های در مال که بیشترین ارزیابی را هدف دارد.
- روش: با استفاده از ماتریس کوواریانس، مولفه های اصلی را بدست آورده هارا به معنای مولفه های اصلی می شود.
- نتیجه: داده های رفتاری جدید بالاترین از دست رفته اطلاعات دارند و معمولاً برای داده های فضای اصلی دارد.

2- T-SNE (نمایش داده های مصادف با تراوی)

- هدف: جسم داده های بالابعاد بالا در فضای پایین تر (ممکن است 2 یا 3 بود).
- روش: با استفاده از اتفاقی مفاصله های بین نقاط مذکور را در فضای اصلی و فضای جدید حفظ کرده و مقایسه کرد.
- نتیجه: هشتیری تری جسم داده های پیچیده و غیر ضبط نمایند. دارند و تصویر واقعی از ساختار داده ها را ارائه می دهد.

4

OMICS

Subject:

Date:

UMAP برای انتقام از Dimensionality Reduction

این روش به مادلینهای محبوب برای کاهش ابعاد داده هاست.

این روش به مادلینهای محبوب برای کاهش ابعاد داده هاست.

1- مقدار ساختار مولوی UMAP سعی در آنست تا ساختار و مولوی داده ها را محفوظ نگیرد و این مصنوعی استفاده نموده باشد. بهم در فضای اصلی و در فضای کاهشی یا فضای نزدیکی خواهد بود. این ویژگی به سیاستی خوش شناخته شده است.

2- عملکرد سریع: UMAP اصولاً از دیگر روش‌ها می‌باشد. T-SNE بعمل کند و می‌تواند محدودیت‌های زیادی داشته باشد. به خوبی عمل کند.

3- قابلیت تقویم: این روش من تواند بیانی داده های مختلف از داده هایی متفرق به تاریخی داشتم داده های تقویمی، متغیرهای دیگر را نشاند.

4- قابلیت تفسیر: UMAP من تواند به صورت بصری داده هارا در ابعادی دیگر تفسیر کنیم. این امر در تقلیل و تقویم داده های اکثر من کند.

5.

©MICRO®

Subject:

Date:

Network X

یک سایخانه فوچ العاده برای تحلیل و بارگاراف ها در زبان برنامه نویسی
یا سیوون هست.

کاربرد:

۱- ساخت گراف: میتوان به راهنمایی گراف های مختلف ساخت از گراف های
ساده گرفته گاراف های پیچیده با قدرت های خاص.

۲- تحلیل ساختاری: Network X این را تحلیل ساختار
گراف ها در دنیا کرده است که مسیر های بوتا، تشخیص خوش های بررسی
ویژگی های گراف.

۳- رسم گراف: میتوان گراف ها را به راهنمای ترسیم کرد و در
حذابی ساخت.

۴- عمل سازی سلسله: برای عمل سازی سلسله های اجتماعی، سلسله های ارتباطی
و مسائلی از این دست بسیار مناسب هست.

Subject:

Date:

5 - پیش‌بادی از الگوریتم‌های پیچیده، این ساختارهای الگوریتم‌های مختلف

برای تحلیل کرافت‌ها، مثل الگوریتم دالکسرا، الگوریتم‌های خوشه‌بندی

و... روابرائی دهد.

Subject:

Date:

NLP برای پردازش زبان طبیعی - NLTK-G-

NLTK (Natural Language Toolkit) مجموعه ای از تکنیک های مفید برای پردازش زبان طبیعی است.

دلاعی استفاده از NLTK برای NLP بخوبی ترتیب شده است:

۱- ابزارهای متعدد: NLTK ابزارهای زیادی برای پردازش داره مثل آنونس سازی، نشانه مذاری، تجزیه و تحلیل کلامی وغیره.

۲- داده های آموزشی: این تابعیت سابل مجموعه های داده مختلف برای آموزش و آزمایش مدل های NLP دارد.

۳- ساده و بابرساند: NLTK بخطه مستندات خوب و مثال های واضح باده سریش خیلی آسنده. حتی آن تازه کاری اش می تواند به راحتی باهاش بارگیری شود.

۴- جامعه بزرگ: به خاطر محبوبیت NLTK جامعه بزرگی از توسعه دهنگان و پژوهشگران داره که می توانند از تحریس استون بجهه مند شوند.

۵- قابلیت های پیشرفته: NLTK به سما این امکان را می دهد که با تکنیک های پیشرفته ترکیب تحلیل احساسات و مدل سازی معرفه عالی کار کنند.

MICRO 8

H. جواز Scrapy بولن Web Scraping

یک پروژه موردنظر خود را با Scrapy ایجاد کنید و آن را در گوگل هاینچندر و دیگر موتورهای جستجوی وب خصوصی است. این پروژه میتواند محتوای صفحاتی را که در سایت هایی مانند آنلاین شاپ، فروشگاه های اینترنتی و غیره جمع آوری کند.

۱. سرعت اجرا: Scrapy از Asynchronous Requests استفاده میکند که باعث افزایش سرعت جمع آوری داده ها می شود. تعداد زیادی صفحه وب را میتوان در یک زمان محدود جمع آوری کرد.

۲. ساختار صادراتی: Scrapy دارای چارتول های منتهی است که امکان ترسیم مدیریت میباشد. سسیون های را آسان و کند برای ایندکس اسپایدرها میگرداند. استفاده از داده های مختلف اینجا کمتر است.

۳. پشتیبانی از داده های پیچیده: مکانیزم املاک این داده های پیچیده ای را فراهم میکند. CSV، XML، JSON، XML و PDF از آنها پشتیبانی میکند.

۴. انبارهای داخلی: مدیریت داده های ویژن هایی را فراهم میکند که از آنها کمتر است که داده های خارجی و مدیریت داده های پیچیده را داشته باشند.

۵. پشتیبانی از Middleware: پیشنهادی ایندکس فتاوی، Scrapy را با استفاده از این میتوان بهینه سازی کرد. این داده های پیچیده را در نتیجه رایجی و پیشنهادی میکند.

Subject:

Date:

• I. Beautifulsoup

یک کتابخانه قدیمی‌بایرون است که برای استخراج و استفاده می‌شود که باید دادن HTML و XML به می‌بیند داده‌ها از فایل‌های آن را در عبارت می‌بینند است. برعکس اجازه‌دهنده اعمال اساساً تأثیر ندارد. از صفات دعب استخراج آن دارد این‌جا ملحوظ ندارد. بردازش آن‌ها را.

- این ابزار بسیار مفید است و قدرتی خواهد داشد، هر کاربرون نیاز به دسترسی API از بسیاری از وبسایت‌ها داشته باشد. مجموع آوری کنید: با Beautifulsoup می‌توانید بیرون افتد و بعنوان صدر مشخصون از بین صفحات دسترسی داشته باشید. مانند عنوان مایلیست‌ها، یا محتوا لیست‌ها.

• جنده مثال از جمله بردهای Beautifulsoup:

• استخراج داده‌های مقاولات از وبسایت‌ها

• جمع آوری لیست‌های مانلودی‌ای تصاویر

• تجزیه و تحلیل داده‌های HTML برای بردازش‌های بینش