



پژوهشکده
امور اقتصادی
وزارت امور اقتصادی و دارایی

همایش اقتصاد ایران

اصلاح ساختارها، رفع ناترازی ها و
نقش آفرینی نوین در عرصه بین الملل



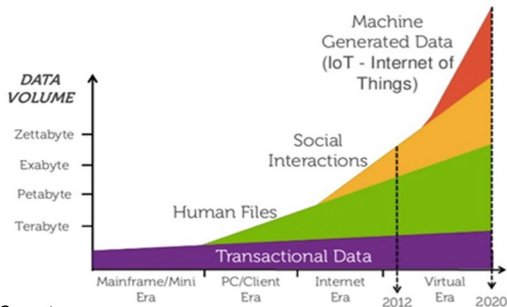
اصلاح ساختار حکمرانی بر مبنای داده

آذر ماه ۱۴۰۲





The Explosion of Data



UNC report



افزایش حجم داده

● در سال ۱۹۹۲: جمع آوری
۱۰۰ گیگابایت داده در روز

● سال ۲۰۱۷: جمع آوری
۴۵,۰۰۰ گیگابایت در هر
ثانیه!

● و ... پیش بینی سال ۲۰۲۲:
جمع آوری ۱۵۰ هزار گیگابایت
در ثانیه



۵ شرکت **گوگل**، **آمازون**، **اپل**، **فیسبوک** و **مایکروسافت** روی هم رفته ۲۵ میلیارد دلار سود خالص در فصل اول سال ۲۰۱۷ جمع کرده‌اند؛ یعنی درآمد یک فصل‌شان از درآمد سالانه کل نفت ما بیشتر است.

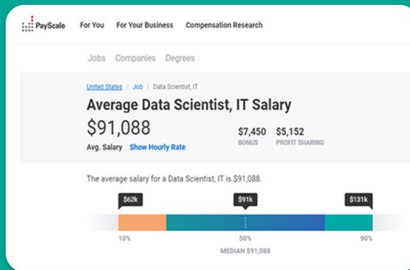
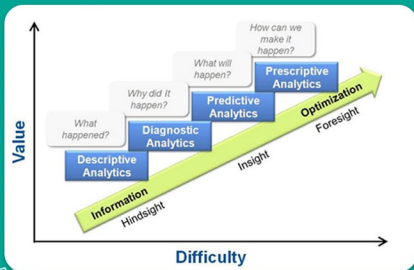




اقتصاد دیجیتال

از سال ۱۹۹۸ تا ۲۰۱۷

- متوسط رشد اقتصاد دنیا : ۲.۳%
- متوسط رشد اقتصاد دیجیتال ۱۰%





حکمرانی داده

Data Governance

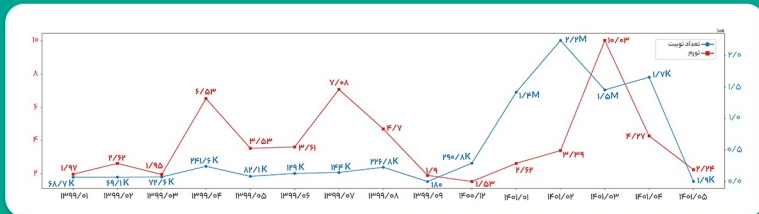


- حکمرانی داده: برنامه ریزی، نظارت و کنترل بر مدیریت، استفاده و منابع مرتبط با داده ها





تحلیل تورم در شبکه های اجتماعی



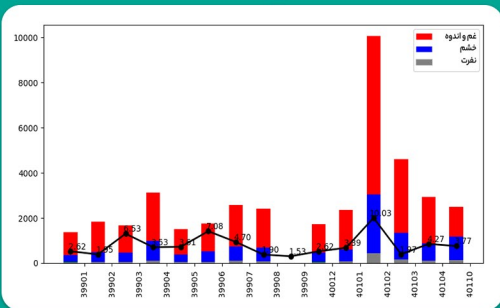
● استخراج و تحلیل بیش از ۸ میلیون توییت فارسی از فروردین ماه سال ۱۳۹۹ تا شهریور ماه سال ۱۴۰۱

● افزایش توییت های مرتبط با تورم از ۲۹۰ هزار توییت به ۲/۲ میلیون توییت

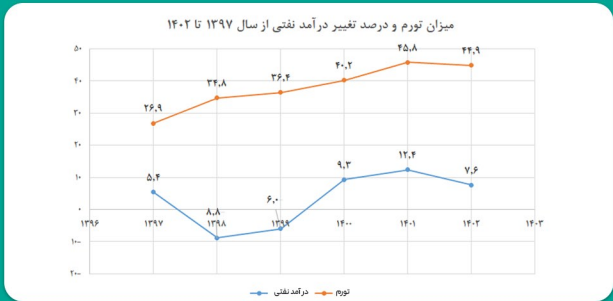




تحلیل احساسات در شبکه های اجتماعی با موضوع تورم



- استخراج ۶۸۰ هزار توییت با کلیدواژه های تورم، گرانی، دخل و خرج و رکود اقتصادی
- انتخاب ده درصد پری توییت ترین توییت های هر روز
- تمیزکردن داده و حذف توییت های غیرمرتبط و رسیدن به ۶۴ هزار توییت
- برچسپ زنی ۶۵ هزار توییت با برچسپ های «شادی»، «غم»، «خشم»، «استرس»، «تعجب»، «طعنه»، «ظن»، «ترس»، «نفرت» با به روزترین مدل زبانی
- افزایش احساس غم و خشم مردم با افزایش تورم
- احساس غم بعنوان بیشترین احساس شناسایی شده بین مردم هنگام صحبت از تورم و گرانی



● طبق این تحلیل انتظار می رود با افزایش درآمد نفت از میزان تورم کاسته شود اما مطابق با نمودار زیر و بررسی داده های درآمد نفتی و میزان تورم، روند تورم همانند درآمد های نفتی صعودی است که انتظار می رود افزایش درآمدهای نفتی تاثیر مثبتی بر کاهش میزان تورم داشته باشد.





اهمیت پیش‌بینی قیمت نفت با هوش مصنوعی

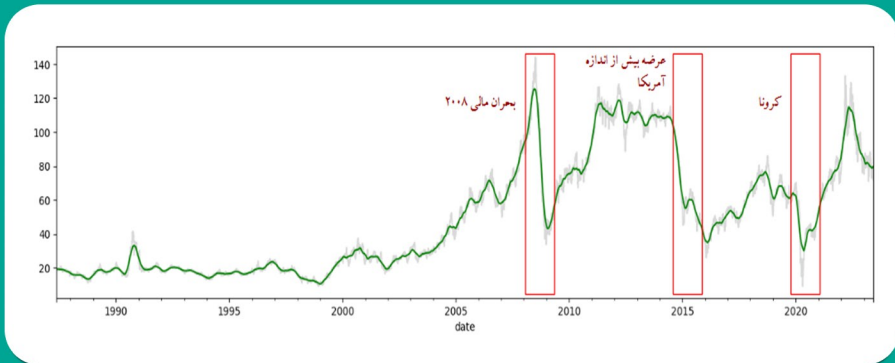


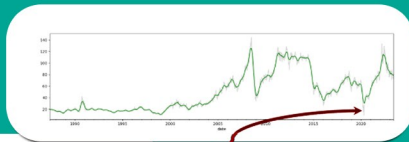
- صادرات و واردات
- صنعت‌های مرتبط
- حمل و نقل
- پتروشیمی
- برق
- صنایع ساختمانی
- توسعه پایدار
- قیمت سهام‌های مرتبط
- سیاست‌های داخلی و خارجی
- محیط زیست





سری زمانی قیمت نفت





Word Cloud - 2020-2

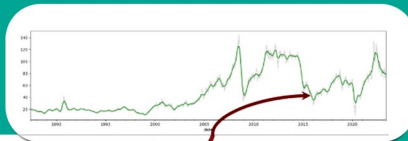


شیوع ویروس کرونا منجر به کاهش تقاضای نفت و در نتیجه کاهش قیمت نفت جهانی شد.

کلمات کلیدی:

- ویروس کرونا
- ویروس
- گسترش





Word Cloud - 2015-7

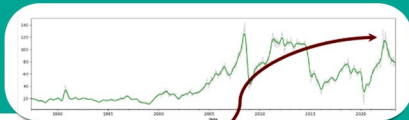


توافق هسته ای ایران و آمریکا منجر به کاهش قیمت نفت جهانی شد. امضای این توافق باعث برداشته شدن تحریم های نفتی ایران شد و صادرات نفت ایران را افزایش داد.

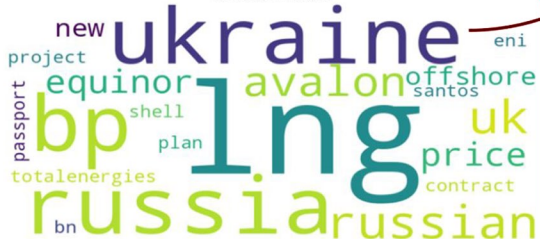
کلمات کلیدی:

- هسته ای
- ایران
- توافق
- تولید





Word Cloud - 2022-2



جنگ روسیه و اوکراین تاثیر قابل توجهی بر قیمت نفت جهانی داشته است، زیرا اوکراین به عنوان مسیر عبوری برای لوله های گاز و نفت روسیه به اروپا اهمیت استراتژیک دارد.

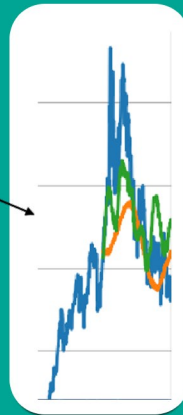
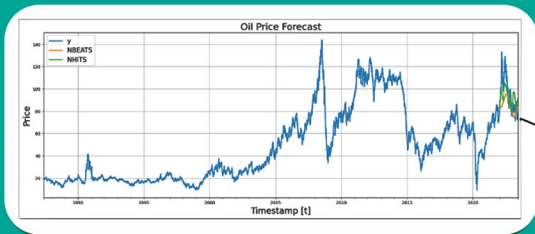
کلمات کلیدی:

- روسیه
- اوکراین
- روسی





مدل های یادگیری عمیق پیاده سازی شده





تحلیل فضایی تورم

مطابق با تحلیل های مکانی انجام شده بر داده های تورم از سال ۹۸ تا ۱۴۰۲ نشان می دهد که اغلب استان های مرزی در شرق و غرب کشور درگیر تورم بالا هستند.

میانگین تورم سالانه در سال ۱۳۹۸



میانگین تورم سالانه در سال ۱۳۹۹



میانگین تورم سالانه در سال ۱۴۰۰



میانگین تورم سالانه تا مرداد ۱۴۰۲



میانگین تورم سالانه در سال ۱۴۰۱







نسبت هزینه به درآمد خانوار روستایی در سال ۱۴۰۱



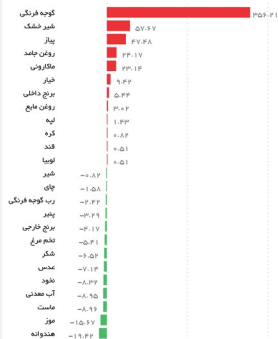


نرخ رشد ۱۲ ماهه اقلام کالاهای حمایتی

جزئیات قیمتی گروه کالاهای موجود در بازار (قیمت بر حسب هزار تومان)

نام گروه کالا	نرخ رشد مصوب	نرخ رشد	میانگین قیمت	کمترین قیمت	بیشترین قیمت	انحراف از میان قیمت	بازه زمانی
گوجه فرنگی	۳۰.۳۱	۳۶.۵۰	۳۲	۱۱	۵۳	۱۵	نرخ رشد ۱۲ ماه
پیاز	۳۴.۹۹	۸۲.۴۷	۱۵	۱۱	۱۹	۴	نرخ رشد ۱۲ ماه
شیر خشک	۲۳.۴۱	۸۱.۰۸	۸۸	۶۳	۱۱۴	۲۰	نرخ رشد ۱۲ ماه
روغن مایع	۴۰.۵۱	۴۳.۵۳	۵۸	۵۱	۷۴	۲	نرخ رشد ۱۲ ماه
خیار	۳۴.۲۳	۴۱.۶۴	۲۸	۲۳	۳۳	۶	نرخ رشد ۱۲ ماه
روغن جامد	۱۷.۳۱	۴۱.۴۸	۳۶۰	۳۱۸	۴۵۰	۱۶	نرخ رشد ۱۲ ماه
ماکارونی	۱۴.۷۹	۳۵.۹۳	۲۴	۲۱	۲۹	۰	نرخ رشد ۱۲ ماه
خرما	۵۸.۵۷	۳۵.۶۰	۱۴۸	۱۲۲	۱۶۶	۱۹	نرخ رشد ۱۲ ماه
کره	۳۳.۹۱	۳۴.۷۳	۲۷	۲۴	۳۲	۲	نرخ رشد ۱۲ ماه
قند	۳۱.۳۱	۳۱.۸۲	۵۳	۴۷	۶۱	۵	نرخ رشد ۱۲ ماه
شیر	۳۱.۷۹	۳۰.۹۷	۲۷	۲۵	۳۲	۲	نرخ رشد ۱۲ ماه
برنج داخلی	۲۴.۸۲	۳۰.۲۶	۱۰۷	۱۰۰	۱۳۰	۱۷	نرخ رشد ۱۲ ماه
تخم مرغ	۳۴.۷۱	۲۹.۲۹	۸۶	۷۵	۹۷	۹	نرخ رشد ۱۲ ماه
پنیر	۳۰.۵۲	۲۷.۲۳	۶۱	۵۵	۷۱	۱	نرخ رشد ۱۲ ماه
رب گوجه فرنگی	۲۹.۶۵	۲۷.۲۳	۴۸	۴۴	۵۶	۳	نرخ رشد ۱۲ ماه
ماست	۳۵.۲۴	۲۶.۲۸	۷۴	۶۹	۸۷	۲	نرخ رشد ۱۲ ماه
لوبیا	۲۴.۴۳	۲۶.۹۴	۱۰۷	۹۵	۱۱۹	۱۰	نرخ رشد ۱۲ ماه
شکر	۳۰.۷۲	۲۴.۲۱	۳۴	۳۱	۳۸	۶	نرخ رشد ۱۲ ماه
برنج خارجی	۲۶.۷۸	۲۲.۶۲	۵۴	۴۹	۶۰	۲	نرخ رشد ۱۲ ماه
چای	۲۳.۶۰	۲۲.۰۲	۱۹۸	۱۷۷	۲۱۶	۲۳	نرخ رشد ۱۲ ماه
گوشت قرمز	۴۱.۷۹	۱۸.۴۳	۵۳۰	۴۸۵	۵۷۴	۵۴	نرخ رشد ۱۲ ماه

اختلاف نرخ رشد ۱۲ ماه (نرخ رشد مصوب - نرخ رشد بازار)





یکی از مدل ها برای پیش بینی قیمت کنجاله





هوشمندسازی محاسباتی توزیع بودجه





مصارف عمده بودجه عمومی دولت در سال ۱۴۰۲



مصارف عمده بودجه عمومی دولت، در سال ۱۴۰۲، در چهار دسته زیر (با سهم نسبتاً برابر) تا پایان سال قرار می‌گیرد:

- مصارف طرح‌های عمرانی (تملک دارایی‌های سرمایه‌ای)، حدود ۴۰۰ همت
- مصارف مستمری بگیران (صندوق‌های بازنشستگی، سازمان تامین اجتماعی، بنیاد شهید، کمیته امداد، بهزیستی و رفاه اجتماعی) مجموعاً حدود ۵۰۰ همت
- مصارف حقوق کارکنان دولت (حدود ۵۰۰ همت)
- یارانه‌های مستقیم معیشتی، نان و دارو (حدود ۵۰۰ همت)



چهار ستون هوشمندسازی بودجه عمومی دولت:

چهار کلان پروژه پیشنهادی:

۱. هوشمندسازی
بودجه طرح‌های
عمرانی

۲. هوشمندسازی
بودجه یارانه‌ها

۳. هوشمندسازی
بودجه مستمری
بگیران

۴. هوشمندسازی
بودجه حقوق
کارکنان





۱. هوشمندسازی بودجه طرح های عمرانی

اهداف اصلی این کلان پروژه:

۱- ارزیابی کامل و چند وجهی (کاربردی، اقتصادی، آمایشی، قانونی، محیط زیستی، امنیتی، اجتماعی، فرهنگی، فناوری و رفاهی)

برای طرحهای عمرانی به کمک داده ها، سامانه ها، هوش مصنوعی و شبکه های نخبگان معتمد.

۲- این ارزیابی بایستی قبل از تخصیص بودجه یا تصویب طرح انجام پذیرد تا بتوان به نحوی اصولی و سامان مند برای اولویت بندی

و مقدار هزینه کرد در هر طرح، به صورت پویا و هوشمند تصمیم گیری نمود.

۳- تکمیل اتصالات بین سامانه ای برای تدقیق هوشمند برآوردهای قیمت پروژه ها، طرح ها و برنامه ها

بر اساس داده های عملکردی (مانند ارقام مناقصه ها و قراردادهای) و داده های کارشناسی (مانند

فهرست بهاء و استعالم های قیمتی به روز)





۲. هوشمندسازی بودجه یارانه‌ها

اهداف اصلی این کلان پروژه:

- ۱- شفاف سازی زنجیره هزینه کرد
- ۲- تامین رهگیری پذیری
- ۳- موثرسازی، هدفمندسازی و بهینه سازی یارانه‌ها
- ۴- پرداخت برخط و سامانه‌ای به ذینفع نهائی
- ۵- حذف و اضافه‌ی پویا و هوشمند اغنیاء و فقراء در لیست یارانه‌بگیران





۳. هوشمندسازی بودجه مستمری بگیران

اهداف اصلی این کلان پروژه:

- ۱- تکمیل و ایجاد دریاچه داده برای اطلاعات رفاهی-اقتصادی مستمری بگیران و تضمین روزآمدی و صحت اطلاعات
- ۲- تکمیل و ایجاد دریاچه داده برای اطلاعات عملکردی-مالی (با جزئیات) برای صندوق‌های بازنشستگی و تضمین روزآمدی و صحت اطلاعات
- ۳- تکمیل و ایجاد دریاچه داده برای اطلاعات عملکردی-مالی نهادهای خیریه دولتی و خصوصی و تضمین روزآمدی و صحت اطلاعات
- ۴- هوشمندسازی و داده محوری در محاسبات مستمری افراد برای تامین عدالت بیشتر، اثربخشی بیشتر و حمایت موثرتر اجتماعی از اقشار ضعیف اجتماعی





۴. هوشمندسازی بودجه حقوق کارکنان دولت

اهداف اصلی این کلان پروژه:

- ۱- تبدیل سامانه پرداخت کارکنان دولت به فراهم‌آورنده خدمات کلان داده‌ی حقوق کارکنان (به کمک هوش تجاری و هوش مصنوعی روزآمد و پیشرفته).
- ۲- اصلاح نظام و مدل پرداخت به کارکنان دولت بر اساس عدالت و شایستگی
- ۳- توسعه داده محوری در محاسبات حقوق و دستمزد کارکنان بر اساس داده برداری و اتصالات داده‌ای بین سامانه‌ای





پژوهشکده
اقتصادی
وزارت امور اقتصادی و دارایی

همایش اقتصاد ایران

اصلاح ساختارها، رفع ناترازی ها و
نقش آفرینی نوین در عرصه بین الملل



ممنون از توجه شما

