

Pertanyaan umum:

1. Perkenalan Narasumber?
2. Background atau latar belakang narasumber?
3. Apakah disini mengetahui tentang artificial intelligence?
4. Apakah sudah menggunakan artificial intelligence?
5. Jika menggunakan artificial intelligence selain dari 4 indikator penelitian,artificial intelligence apa yang dipakai?
6. Apakah artificial intelligence memberikan dampak?
7. Apa dampak artificial intelligence?
8. Apa kelebihan atau kekurangan artificial intelligence?
9. Bagaimana pandangan anda mengenai artificial intelligence?
10. Perlukah penggunaan artificial intelligence pada bidang akuntansi?

Pertanyaan Indikator:

Penerapan Radio Frequency Identification (RFID)

Radio frequency identification (RFID) adalah sebuah teknologi yang menggunakan komunikasi via gelombang elektromagnetik untuk merubah data antara terminal dengan suatu objek seperti produk barang, hewan, ataupun manusia dengan tujuan untuk identifikasi dan penelusuran jejak melalui penggunaan suatu piranti yang bernama RFID tag.

*Fungsi:

Audit Inventaris

RFID adalah teknologi terdepan dalam pelacakan aset dan inventaris serta mengotomatiskan proses audit sehingga Anda dapat memantau inventaris berulang kali dan melaporkan hasilnya. Audit berkemampuan RFID adalah cara mudah untuk membuktikan kepatuhan kepada pelanggan. Melalui penggunaan chip pada label kotak Anda, pembaca RFID akan mendeteksi sinyal dan mengaudit seluruh inventaris Anda. Contoh:

1.Iron Mountain

- Menerima laporan audit inventaris yang cepat, berulang, dan andal
- Analisis penyebab terperinci pada setiap inventaris yang hilang
- Memperbaiki penyebab dan memeriksa inventaris berisiko serupa
- Rekomendasi langkah selanjutnya

-Mengidentifikasi penggunaan BBM bersubsidi pada mobil,Sebagai kartu identifikasi personal pada sistem akses ruangan terbatas,Mengungkinkan transaksi jarak jauh (contactless) pada kartu e-toll.

-Teknologi RFID di bank dan lembaga keuangan memberikan identifikasi biometrik. Ini adalah cara revolusioner verifikasi identitas dan mencegah pencurian identitas kartu kredit. Selain itu, kartu kredit dan debit yang tertanam dengan chip RFID sangat berguna dalam mempercepat pengalaman pembayaran ritel.

-Identifikasi berdasarkan tag RFID

- Akses otomatis ke area atau informasi tertentu
- Kecepatan identifikasi dan otentikasi yang baik
- Memungkinkan tingkat keamanan dan privasi tinggi
- Kemampuan pemantauan atau pelacakan
- Skalabilitas yang luas

-Perbankan: Teknologi RFID adalah alat yang ada pada kartu debit/kredit yang ampuh dalam industri perbankan. Ini menggunakan gelombang radio untuk melacak dan mengatur operasi perbankan, menawarkan peningkatan keamanan, efisiensi, dan kenyamanan. Dengan menggunakan tag dan pembaca RFID, bank dapat mengidentifikasi, melacak, dan memantau aset, pelanggan, dan transaksi di lokasi mereka.

Hasil:

Inventarisasi data yang komprehensif menawarkan beberapa manfaat, termasuk peningkatan efisiensi operasional, pembagian data yang lebih baik antar departemen, dan pengambilan keputusan yang tepat. Pembentukan otoritas pengawasan khusus memastikan koordinasi yang konsisten dan manajemen yang efektif. Singkatnya, inventaris data yang dikelola dengan baik menyederhanakan kepatuhan GDPR dan menumbuhkan budaya tanggung jawab dan kolaborasi dalam pengelolaan data, yang pada akhirnya memperkuat tata kelola data organisasi.

Pertanyaan:

1. Bagaimana pemahaman anda tentang RFID?
2. Apa dampak RFID pada bidang akuntansi?
3. Bagaimana pandangan anda mengenai RFID?

Penerapan Speech recognition

Speech Recognition merupakan suatu pengembangan teknik dan sistem yang memungkinkan komputer untuk menerima masukan berupa kata yang diucapkan. Teknologi ini memungkinkan suatu perangkat untuk mengenali dan memahami kata-kata yang diucapkan dengan cara digitalisasi kata dan mencocokkan sinyal digital tersebut dengan suatu pola tertentu yang tersimpan dalam suatu perangkat. memungkinkan sistem komputer untuk mengenali dan memahami perkataan yang diucapkan manusia.

*Fungsi:

-Efisiensi Auditor:

Memberikan efisiensi sehari-hari para profesional keuangan, membantu mereka menghadapi perubahan tata kelola peraturan dengan laporan, rencana, pengungkapan, dan dokumentasi lainnya yang semakin rinci dan akurat. Dengan pengenalan ucapan maka akan memberikan peningkatan dalam kecepatan dan keakuratan dokumentasi keuangan paling detail sekalipun. Mengurangi risiko kepatuhan dan biaya operasional sekaligus meningkatkan layanan klien dengan kemampuan menangkap interaksi klien, pengungkapan dokumen, dan rencana tindakan kompleks dengan mudah, semuanya melalui suara. Contoh:

1. Nuance Dragon

-Merangkum dialog dengan akurat dan bisa menjadikannya ringkasan, Hal ini dapat mempermudah auditor ketika pertama kali memahami bisnis klien ketika pertama kali melakukan Observasi

-Membuat laporan keuangan, prediksi kedepan, grafik, perbandingan, meminimalisir resiko

-Mengubah ucapan Anda menjadi teks secara langsung. bisa digunakan untuk Microsoft Word, Excel, Mengirimkan Email

-Teknologi pengenalan suara mengubah cara orang berinteraksi dengan layanan keuangan. Ini dapat meningkatkan pengalaman pelanggan, meningkatkan efisiensi, dan mengurangi biaya.

-banyak bisnis dan lembaga keuangan menggunakannya sebagai bagian dari alat verifikasi identitas mereka

-Kemampuan biometrik

-Suara interaktif responsif

-Solusi digital

-Asisten virtual

-Nuance: membuat laporan keuangan, prediksi kedepan, grafik, perbandingan, meminimalisir resiko

Pertanyaan:

1. Bagaimana pemahaman anda tentang Speech Recognition?
2. Apa dampak Speech Recognition pada bidang akuntansi?
3. Bagaimana pandangan anda mengenai Speech Recognition?

Penerapan Natural Language Processing

Natural Language Processing sebuah teknologi yang memungkinkan komputer untuk memahami dan merespons bahasa manusia, baik dalam bentuk tulisan maupun ucapan. NLP adalah bagian dari kecerdasan buatan yang menggabungkan ilmu komputer dan linguistik. Teknologi ini banyak digunakan dalam berbagai aplikasi menganalisis data teks dan ucapan secara penuh dan efisien. Teknologi ini dapat menjelajahi berbagai perbedaan dalam dialek, bahasa gaul, dan penyimpangan tata bahasa yang khas dalam percakapan sehari-hari. panganan tata bahasa yang khas dalam percakapan sehari-hari.

Teknik dan algoritme NLP membantu menerjemahkan data tekstual mentah menjadi wawasan bermakna di beberapa bidang keuangan. Trader, manajer portofolio, analis, bank, dan organisasi keuangan lainnya berupaya meningkatkan analisis keuangan mereka, dan NLP serta ML telah menjadi teknologi pilihan. NLP digunakan di seluruh industri keuangan, mulai dari perbankan ritel hingga investasi dana lindung nilai. Teknik NLP seperti analisis sentimen, tanya jawab (chatbots), klasifikasi dokumen, dan pengelompokan topik digunakan untuk menangani data keuangan tidak terstruktur.

Teknik NLP dan ML dapat digunakan untuk merancang infrastruktur keuangan yang dapat membuat keputusan berdasarkan informasi secara real-time. NLP dapat membantu merancang sistem yang dapat memperkaya arus keuangan dengan melacak perubahan sifat perusahaan.

NLP dapat memberdayakan audit secara signifikan, karena memungkinkan auditor menganalisis data tidak terstruktur. Data terstruktur — yang terdapat dalam spreadsheet dan buku besar — sudah dapat dianalisis secara komprehensif menggunakan data & analitik dan kemampuan otomatis. Namun lebih dari 80% data saat

ini berada dalam format tidak terstruktur seperti kontrak, email, PDF, dan dokumen lainnya. Perbedaan antara teknologi yang melakukan hal ini dan manusia adalah skalanya. Aplikasi NLP dapat membaca ribuan hingga jutaan dokumen dalam waktu yang sangat singkat yang dibutuhkan manusia untuk melakukan tugas yang sama.

*Fungsi:

Audit Keuangan

-Menyaring dokumen keuangan suatu organisasi, mengklasifikasikan isi laporan keuangan dan mengidentifikasi persamaan dan perbedaan dokumen, Contoh IBM

-NLP dapat dikombinasikan dengan algoritme pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi data penting dalam laporan keuangan tidak terstruktur, faktur, atau dokumentasi pembayaran, mengekstraknya, dan memasukkannya ke solusi otomatisasi, Contoh IBM

-Penilaian resiko

Bank dapat mengukur peluang keberhasilan pembayaran pinjaman berdasarkan penilaian risiko kredit. Biasanya kapasitas pembayaran dihitung berdasarkan pola pengeluaran sebelumnya dan data riwayat pembayaran pinjaman masa lalu.

-Sentimen keuangan

Misalnya terjadi perang timur tengah, maka ai akan memberikan indikasi bahwa harga saham akan turun.

-Accounting and auditing

NLP memungkinkan para profesional keuangan untuk secara langsung mengidentifikasi, memfokuskan, dan memvisualisasikan anomali dalam transaksi sehari-hari.

-Pemilihan dan optimalisasi portofolio

Strategi investasi di pasar saham keuangan dapat diprediksi dengan ilmu data, pembelajaran mesin, dan statistik nonparametrik. Data yang dikumpulkan dari masa lalu dapat digunakan untuk memprediksi awal periode perdagangan dan portofolio. Berkat data ini, investor dapat mendistribusikan modalnya saat ini di antara aset yang tersedia.

-Prediksi perilaku saham

NLP dan teknik pembelajaran mendalam berguna untuk memprediksi volatilitas harga dan tren saham, dan juga merupakan alat yang berharga untuk membuat keputusan perdagangan saham.

-Automatisasi

peningkatan pengambilan keputusan, otomatisasi, pengayaan data, dan mengotomatiskan proses manual untuk mengubah data tidak terstruktur menjadi bentuk yang lebih bermanfaat.

Pertanyaan:

1. Bagaimana pemahaman anda tentang Natural Language Processing?
2. Apa dampak Natural Language Processing pada bidang akuntansi?
3. Bagaimana pandangan anda mengenai Natural Language Processing?

Penerapan Artificial Neural Networking

Artificial Neural Networking salah satu pemodelan kompleks yang dapat memprediksi bagaimana ekosistem merespon perubahan variabel lingkungan dengan terinspirasi oleh cara kerja sistem saraf biologis, khususnya pada sel otak manusia dalam memproses informasi menemukan suatu jawaban terbaik sehingga mampu meminimalisasi fungsi biaya merupakan sebuah model yang terinspirasi oleh sistem saraf otak manusia dalam melakukan klasifikasi data. Atau dengan kata lain, Neural Network sebenarnya mengadopsi dari kemampuan otak manusia yang mampu memberikan stimulasi/rangsangan, melakukan proses, dan memberikan output.

Aplikasi keuangan terutama berhubungan dengan prediksi kejadian di masa depan berdasarkan hasil data masa lalu. Hal inilah yang menjadi alasan mengapa Artificial Neural Network menjadi begitu populer akhir-akhir ini, terutama di industri keuangan, karena memiliki kemampuan yang lebih baik dalam menangani ketidakpastian jika dibandingkan dengan sistem pakar. Saat kami mempertimbangkan berbagai skenario yang melibatkan prediksi, kami menemukan beberapa area utama yang ditingkatkan dengan menggunakan jaringan saraf tiruan (JST):

*Fungsi:

Deteksi Fraud

-Auditor dapat memproses lebih banyak data daripada metode tradisional saat ini.

-Kualitas audit dapat ditingkatkan karena auditor dapat lebih memahami proses klien dan kecerdasan buatan - memberikan hasil analisis yang optimal.

-Lebih mudah untuk mendeteksi kecurangan karena dapat meningkatkan alat yang digunakan auditor dan dapat membantu melakukan audit.

-Mampu meneliti ribuan halaman kontrak dan dokumen dan kemudian dengan cepat merangkumnya

-Digunakan untuk memprediksi apakah mengalami kebangkrutan atau tidak berdasarkan laporan keuangan.

-Prediksi fenomena keuangan dimasa depan..

-Digunakan untuk memprediksi apakah mengalami kebangkrutan atau tidak berdasarkan laporan keuangan.

-Prediksi fenomena keuangan dimasa depan..

-Memprediksi pergerakan pasar saham, baik indeks maupun saham individual

-Memprediksi keberhasilan penjaminan dan pelunasan permohonan pinjaman

-Menemukan klien kartu kredit yang cocok

Jika calon peminjam memiliki skor kredit di bawah 591, jangan pinjamkan apa pun kepada mereka.

Contoh:

-Jika harga aset "A" jika dibandingkan dengan aset "B" melebihi X%, maka jual aset A (atau beli aset B atau lakukan keduanya), atau:

Contoh: IBM dan Watson

Pertanyaan:

1. Bagaimana pemahaman anda tentang Artificial Neural Networking?
2. Apa dampak Artificial Neural Networking pada bidang akuntansi?
3. Bagaimana pandangan anda mengenai Artificial Neural Networking?

[illegible]

Empowering Skills, Shaping Futures

