



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

КАК КЛЮЧЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА

Мировое признание

Алгоритмы NtechLab заслужили признание профессионального сообщества, регулярно подтверждая свои лидирующие позиции в независимых соревнованиях и тестах



2015

Лучшая точность распознавания лиц

Победа над Google и другими конкурентами



EMOTIONNET CHALLENGE

2017

Лучшая точность верификации

Самая высокая скорость идентификации

Лучший результат распознавания эмоций



2018

Лучший результат распознавания по базам фотографий, сделанных в неконтролируемых условиях

III место по распознаванию пешеходов и велосипедистов на видео с камер городского видеонаблюдения

ActEV | CVPR

2019

II место по распознаванию действий на видео



2020

III место по распознаванию фальшивок (дипфейков)



2021

Лучший алгоритм в 7 независимых тестах

В 3 тестах алгоритм поставил рекорд за всю историю тестирования

ТРАНСФОРМАЦИЯ РОЛИ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Тесная взаимосвязь различных типов угроз, как эндогенного, так и экзогенного характера, требует выработки новых подходов к управленческим процессам



Структура риск-факторов — первопричин достаточно сложна и требует тщательной проработки; применение стандартных таксономий без проекции на конкретное предприятие само по себе несёт серьёзные риски



Возникновение отдельного инцидента порождает цепочку событий, приводящих к самым разнообразным последствиям и оказывающих влияние на различные аспекты деятельности предприятия



Роль службы безопасности должна трансформироваться от построения заградений и обеспечения реагирования к её интеграции в общую систему риск-менеджмента предприятия



ТРАНСФОРМАЦИЯ РОЛИ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Тесная взаимосвязь различных типов рисков, как эндогенного, так и экзогенного характера, требует выработки новых подходов к управленческим процессам.



Структура риск-факторов — первопричин достаточно сложна и требует тщательной проработки; применение стандартных таксономий без проекции на конкретное предприятие само по себе несёт серьёзные риски



Возникновение инцидента — цепочку событий, при этом самым разнообразным и оказывающих различные аспекты деятельности предприятия



Роль службы безопасности должна трансформироваться от построения заграждений и обеспечения реагирования к её интеграции в общую систему риск-менеджмента



Контроль доступа и защита от физического проникновения на объекты

1

Изображение лица

Биометрию «нельзя потерять, невозможно забыть», она может работать отдельно или в связке с пропуском, выявление атак (также: **ЕБС**)

3

Лучшая из модальностей

Минимальная стоимость получения биометрического образца наряду с высочайшей точностью (например, в сравнении с дактилоскопией)

2

Изображение силуэта

Анализ изображения силуэта наряду с лицом позволяет решить проблему «один открыл — прошли все»

4

Распознавание автотранспорта

Считывание номерного знака, контроль движения и стоянки транспортных средств, сопоставление человека и транспорта



Обеспечение производственной безопасности и охрана труда

1

Участки и зоны

Нахождение работников и посторонних в зонах ограниченного допуска, контроль стерильных зон

2

Охрана здоровья

Медицинское освидетельствование, контроль масочного режима, выявление круга ближайших контактов для пресечения распространения инфекции

3

Спецодежда и СИЗ

Контроль наличия спецодежды и средств индивидуальной защиты, а также правильности их применения

4

Опасные участки

Контроль загромождения проходов и путей эвакуации, выявление нестандартных ситуаций (положения тела, падения, скопления, изменения скорости движения и др.)



Обеспечение сохранности материальных активов

1

Логистика

Контроль правильности перемещения и складирования запасов и готовой продукции, выявление повреждений

2

Контроль операций

«Синяя изолента vs WD-40» — контроль функционирования оборудования и правильности выполнения технологических операций

3

Пресечение хищений

Охрана периметра, контроль наличия «посторонних предметов» и взаимодействия между людьми в определённых зонах, выявление аномалий

4

Раннее выявление ущерба и брака

Контроль качества продукции в производстве, в том числе за счёт интеграции с данными IoT, и обучением (дообучением) нейроалгоритмов «на лету»



От немедленного реагирования — к анализу и выработке стратегического решения

1

Key Risk Indicators

Первичный анализ «сырых» данных видеоаналитики для формирования рядов ключевых индикаторов риска

3

Количественная мера риска

Всё (или не всё?) можно измерить в деньгах (VaR, Expected Shortfall, etc.); сопоставление зарегистрированных операционных потерь с поведением KRI поможет подтвердить или опровергнуть те или иные гипотезы

2

Аномалии и корреляции

Анализ накапливаемых массивов «больших данных» для выявления взаимосвязей, корреляций, аномалий

4

Управленческие мероприятия

Планирование мероприятий и оценка их бюджета (в том числе при сопоставлении плана и факта); оценка эффективности и общей адекватности действующей системы риск-менеджмента



КОГДА ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА САМО ПО СЕБЕ ЯВЛЯЕТСЯ РИСКОМ

Реши задачу: ДРАМА + ДРАМА = ТЕАТР 21:36 ✓

Буквам соответствуют следующие цифры:

Д - 1
Р - 2
А - 3
М - 4
Т - 5
Е - 6

Тогда:

ДРАМА = 123141
+ ДРАМА = 123141

ТЕАТР = 5123145

Сложение двух чисел 123141 и 123141 дает число 246282. Однако, если мы посмотрим на число ТЕАТР, то увидим, что оно имеет 8 цифр, а число 246282 имеет только 6 цифр. Это означает, что при сложении двух чисел 123141 и 123141 произошел перенос единицы в старший разряд.

Чтобы учесть перенос, мы добавим единицу к числу 246282 и получим число 246283.

246283 = 5123145

Таким образом, задача решена.

21:36

Ты ошибся. В слове ДРАМА 5 знаков 21:46 ✓

Вы правы, я ошибся. В слове ДРАМА 5 знаков, а не 6.

Исправленное решение:

Буквам соответствуют следующие цифры:

Д - 1
Р - 2
А - 3
М - 4
Т - 5

Тогда:

ДРАМА = 12314
+ ДРАМА = 12314

ТЕАТР = 51231

Сложение двух чисел 12314 и 12314 дает число 24628.

24628 = 51231

Таким образом, задача решена.

Спасибо за то, что указали на мою ошибку. Я буду стараться быть более внимательным в будущем.

21:46



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ГЛЕБ ДЪЯКОНОВ | NTECHLAB | ДИРЕКТОР ПО КОНСАЛТИНГУ | GD@NTECHLAB.COM | +7 903 785-7853



ТБ ФОРУМ | МОСКВА, 13 ФЕВРАЛЯ 2024