ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

По процедура с предмет

„Разработване и доставка на софтуерна система за обработка на големи данни“

Софтуерна система за обработка на големи данни е съставена от следните модули:

Модул 1 - BIG DATA ПЛАТФОРМА (CORE)

Функционалности на модула:

1. Събиране – интеграция с инструмент за обработка на милиони събития/новини в секунда от социални мрежи, новинарски сайтове и ТВ канали.

2. Обработка - разпределена, паралелна обработка на данните

3. Автоматично индексиране за мигновено търсене по ключови думи, теми и инфлуънсъри.

4. Интеграция с бази данни за гъвкаво съхранение на неструктурирани данни

5. Алгоритми за откриване на тенденции и връзки между събития в реално време.

6. Динамично добавяне на ресурси

7. Автоматизирано разгръщане на услуги

МОДУЛ 2: AI/ML СИСТЕМИ С ГОЛЕМИ ЕЗИКОВИ МОДЕЛИ (LLM)

Функционалности на модула:

1. Езикови модели за дълбоко семантично разбиране на текст

2. Автоматичен анализ на тоналността с висока точност

3. Алгоритми за откриване на дезинформация и синтетично генерирано съдържание чрез cross-reference анализ;

4. Откриване на фишинг линкове, вредоносно съдържание и киберзаплахи в текстовете;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от “Комметрик“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

5. API за мигновена оценка на всяка единица съдържание (новина/пост);

МОДУЛ 3: МИКРОСЕРВИЗНА ОБЛАЧНА АРХИТЕКТУРА И API

Функционалности на модула:

1. Разделяне на монолитните процеси на малки, независими услуги;

2. Използване на контейнери и оркестрация за автоматично разгръщане, скалиране и управление на услугите;

3. Изграждане на защитени API връзки за директен обмен на данни между модулите;

4. Автоматично добавяне на ресурси към претоварени услуги без спиране на останалите;

5. Пълна съвместимост с облачни платформи;

6. От събиране към анализ без междинни забавяния

МОДУЛ 4: СИСТЕМА ЗА ПРЕВАНТИВНА ПОДДРЪЖКА И ПРОГНОЗНА АНАЛИТИКА

Функционалности на модула:

1. Събиране на метрики от сървъри, мрежи и приложения (CPU, RAM, Disk I/O, Network latency) чрез софтуерни инструменти Prometheus и Telegraf или еквиваленти;

2. ML модели за прогнозиране на проблеми преди те да настъпят;

3. Откриване на необичайно поведение в трафика или натоварването, което може да сигнализира за атака или авария;

4. Автоматични действия при засичане на проблем;

5. Интелигентна система за оповестяване на екипите при критични прогнози;

6. Профилактични препоръки с конкретни срокове и действия;

7. Интеграция с хардуерни метрики и облачни данни за цялостна видимост

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията" 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от "Комметрик" ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.