

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
СИСТЕМЫ  
«ИИ АССИСТЕНТ КИБЕРЗАЩИТЫ (AI  
CYBERSECURITY ASSISTANT)»**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1</b>	<b>Назначение и возможности Системы .....</b>	<b>3</b>
1.1	Нарушения, поддающиеся обнаружению .....	3
<b>2</b>	<b>Системные требования.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Использование API Системы для сторонних разработчиков .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Работа в Системе.....</b>	<b>6</b>
4.1	Пользовательский интерфейс .....	6
4.2	Анализ инцидентов ИБ .....	6
4.3	Краткое содержание .....	8
4.4	Перевод.....	8

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

Система **ИИ Ассистент КиберЗащиты (AI CyberSecurity Assistant)** — это аналитическое ПО, которое позволяет обнаруживать угрозы информационной и экономической безопасности на основе контекста нарушений.

Система принимает от конечного пользователя текстовые данные (загруженные или введенные вручную через интерфейс либо импортированные из сторонних систем) и выявляет в них инциденты, а также потенциально опасные или подозрительные события.

Система является прикладным ПО для ОС Windows и имеет клиент-серверную архитектуру:

- **сервером** выступает хост, на котором установлена и запущена Система;
- **клиентом** выступает интерфейс пользователя в браузере или стороннее ПО, работающее с Системой посредством API.

Ключевые функции Системы:

- **Анализ текста на предмет инцидентов.** Система принимает данные, после чего оценивает их и выделяет ключевые риски, такие как разглашение персональных данных, мошенничество, неэффективное использование рабочего времени и т. д.).
- **Создание сводки по тексту.** Система принимает данные, после чего выводит краткое содержание текста.
- **Перевод текста.** Система принимает данные, после чего переводит текст с иностранного языка на русский (либо с русского на иностранный) и выводит результат в интерфейсе.

Поддерживаются два режима работы:

- **Режим пользователя.** Конечный пользователь взаимодействует с Системой посредством браузера и может передавать ей текстовые данные для работы с описанными выше функциями.
- **Режим разработчика.** Разработчик стороннего ПО может вызывать функции Системы посредством API для обработки загруженных им текстовых данных.

### 1.1 НАРУШЕНИЯ, ПОДДАЮЩИЕСЯ ОБНАРУЖЕНИЮ

Функционал Системы позволяет обнаруживать нарушения, подпадающие под различные категории инцидентов ИБ. В приведенном ниже списке содержатся некоторые из таких категорий:

- откаты (предложение взятки в обмен на замалчивание или несправедливое преимущество);
- подработки (упоминание второй работы или фриланса);
- банковские карты (номера банковских карт без просьбы о переводе средств);
- криптовалюты (упоминание криптовалют, личного опыта трейдинга или майнинга);
- переводы средств (просьбы о переводе денежных средств на банковскую карту);
- пробив информации (просьбы о раскрытии персональных данных клиента);
- поиск работы (желание уволиться, упоминание собеседований, рассылка резюме);
- угрозы увольнения (сотрудник угрожает собеседнику увольнением);
- оскорбления (агрессивное поведение, издевки или мат);
- алкоголь (обсуждение алкоголя или личного опыта в данном отношении);
- наркотики (обсуждение наркотиков или личного опыта в данном отношении);
- воровство (планирование или предложение кражи либо сокрытие улик после нее);
- просьбы удалить переписку (сотрудник просит собеседника удалить сообщение/чат);
- обсуждение политики (демонстрация мнения о политической обстановке в стране, конкретных должностных лицах, политических институтах или боевых действиях);
- раскрытие тайн (обсуждение секретов или инсайдерской информации).

## 2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для работы системы **ИИ Ассистент КиберЗащиты (AI CyberSecurity Assistant)** необходим компьютер как минимум со следующими характеристиками.

Позиция/требование	Значение
Процессор	64-разрядный, 4 ядра, частота 3 ГГц
Оперативная память	32 ГБ
Накопитель	SSD емкостью 100 ГБ
Видеокарта	NVIDIA с поддержкой CUDA, 8 ГБ видеопамяти
Операционная система	Windows 7

При удаленном доступе к Системе серверу и клиенту требуется подключение к Интернету. Если доступ осуществляется локально (клиент и сервер — одно и то же устройство), интернет-соединение не требуется.

## 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРІ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТОРОННИХ РАЗРАБОТЧИКОВ

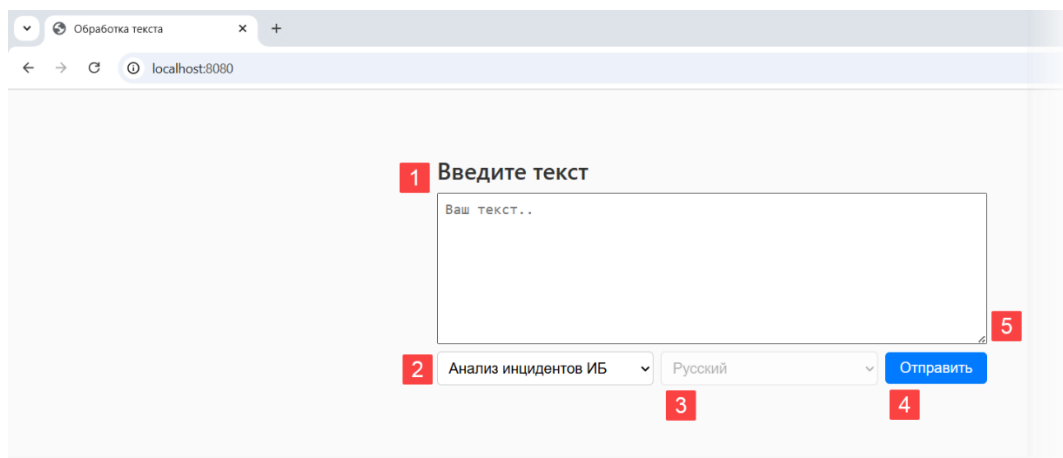
Система позволяет работать со своими функциями не только через графический интерфейс, но и при помощи REST API. Для этого необходимо отправить один из поддерживаемых запросов на IP-адрес Системы и выбранный порт (по умолчанию — TCP-порт 8080), после чего принять ответ.

Поддерживаемые запросы приведены в таблице ниже.

Запрос	Пример
/api/v1/classify  (функция <b>Анализ инцидентов ИБ</b> )	curl -s -i -X POST <a href="http://127.0.0.1:8080/api/v1/summarize">http://127.0.0.1:8080/api/v1/summarize</a> --data '{"text": "скинь на карту 124 5346346 3634 634 63 63 6346346", "lang": "en"}'
/api/v1/summarize  (функция <b>Краткое содержание</b> )	curl -s -i -X POST <a href="http://127.0.0.1:8080/api/v1/translate">http://127.0.0.1:8080/api/v1/translate</a> --data '{"lang": "en", "text": "скинь на карту 124 5346346 3634 634 63 63 6346346"}'
/api/v1/translate  (функция <b>Перевод</b> )	curl -s -i -X POST <a href="http://127.0.0.1:8080/api/v1/classify">http://127.0.0.1:8080/api/v1/classify</a> --data '{"text": "скинь на карту 124 5346346 3634 634 63 63 6346346"}'

## 4 РАБОТА В СИСТЕМЕ

### 4.1 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



Представлены следующие элементы интерфейса:

1. Поле для ввода текста.
2. Выпадающее меню функций. Используется для выбора операции, которая будет произведена с введенным выше текстом: **Анализ инцидентов ИБ**, **Краткое содержание** или **Перевод**.
3. Выпадающее меню языков. При выборе функции **Краткое содержание** определяет язык, на котором будет выведена сводка по тексту, а для функции **Перевод** — определяет целевой язык.
4. Кнопка **Отправить**. Выполняет операцию, выбранную в выпадающем меню функций, над текстом, введенным в поле выше.
5. Перетаскиваемый объект. Нажмите и удерживайте его, затем переместите курсор выше или ниже, чтобы изменить размер поля для ввода текста.

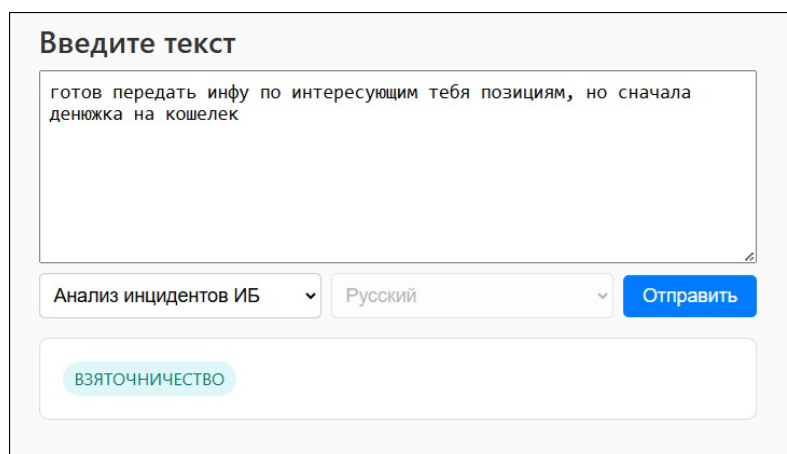
### 4.2 АНАЛИЗ ИНЦИДЕНТОВ ИБ

Для анализа текста на предмет нарушений выберите **Анализ инцидентов ИБ** в выпадающем меню функций, затем введите данные в поле и нажмите **Отправить**. Результат отобразится под текстовым полем.



Анализ инцидентов ИБ поддерживается только для текстов на русском языке.

Если Система обнаружит нарушение, отобразится его категория.



Текст может подпадать под несколько категорий нарушений одновременно — в этом случае отобразятся все подходящие категории.

**Введите текст**

готов передать инфу по интересующему тебя человеку, но сначала перевод на кошелек

Анализ инцидентов ИБ    Русский    **Отправить**

ВЗЯТОЧНИЧЕСТВО    КРИПТОВАЛЮТЫ    ДЕНЕЖНЫЙ ПЕРЕВОД

Система также учитывает контекст: слова и словосочетания, которые могут быть расценены как подозрительные или опасные в отрыве от остальных частей фразы, не подсвечиваются, если интенция высказывания не содержит злого умысла.

**Введите текст**

Сегодня настроение после работы взорвать танцпол

Анализ инцидентов ИБ    Русский    **Отправить**

Инцидентов ИБ нет

Фразы, которые нацелены на добросовестное решение рабочих вопросов, также не подпадут под нарушения.

**Введите текст**

Обычно мы отправляем товары после перевода аванса в размере 30%. Работаем с НДС.

Анализ инцидентов ИБ    Русский    **Отправить**

Инцидентов ИБ нет

### 4.3 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Для создания сводки по тексту выберите **Краткое содержание** в выпадающем меню функций, затем выберите язык сводки в выпадающем меню языков, введите данные в поле и нажмите **Отправить**. Результат отобразится под текстовым полем.

**Введите текст**

Общая теория относительности утверждает, что пространство и время составляют континуум (пространство-время), который может искривляться под воздействием массы и энергии. Эйнштейн считал, что чем массивнее объект, тем сильнее он деформирует пространство вокруг себя. Например, Земля не падает на Солнце, потому что оно искажает пространство-время, и планета движется по геодезической траектории в измененном пространстве. Для математического описания этого явления физик предложил так называемое уравнение Эйнштейна, которое позволяет предсказать, как различные формы материи и энергии воздействуют на

Краткое содержание    Русский    **Отправить**

Общая теория относительности Эйнштейна, представленная в 1915 году, объединяет ускоренное движение и гравитацию, рассматривая пространство и время как единый континуум, искривляемый массой и энергией. Массивные объекты деформируют пространство-время, определяя траектории движения тел. Экспериментальное подтверждение теории включает отклонение света звезд гравитационным линзированием (1919), различия во времени, измеренные атомными часами на борту самолетов (1971), и наблюдения за звездой S2, вращающейся вокруг черной дыры Стрелец A\* (2018). В 2021 году эксперимент с атомными часами из стронция подтвердил гравитационное красное смещение. Исследование спутника MICROSCOPE (2022) подтвердило принцип эквивалентности. Объединение общей теории относительности с квантовой механикой остается сложной задачей, требующей разработки "теории всего".

### 4.4 ПЕРЕВОД

Для перевода текста с одного языка на другой выберите **Перевод** в выпадающем меню функций, затем выберите целевой язык в выпадающем меню языков, введите данные в поле и нажмите **Отправить**. Результат отобразится под текстовым полем.

**Введите текст**

Good day,  
I know this proposal will come to you as a surprise especially when you do not know the writer, considering the huge sum of money involved which could make any apprehensive.  
I am Pell Gordon, I work in the accounting department of a Finance house here in Europe. I saw your contact during my private search at the information center, I want to believe that you will be very honest, committed and capable of assisting in

Перевод    Русский    **Отправить**

Добрый день, Я понимаю, что это предложение может показаться вам неожиданным, особенно учитывая, что вы не знакомы с автором, принимая во внимание значительную сумму денег, которая может вызвать опасения. Меня зовут Пелл Гордон, я работаю в отделе бухгалтерии финансовой компании здесь, в Европе. Я нашел ваши контактные данные во время частного поиска в информационном центре и хочу верить, что вы будете очень честным, преданным и способным помочь в этом бизнес-предложении. Именно поэтому я связываюсь с вами, чтобы вы выступили в качестве ближайшего родственника покойного клиента финансовой компании, чтобы общая сумма в 12,5 миллионов долларов США (двенадцать миллионов пятьсот тысяч долларов США) была высвобождена и выплачена вам как бенефициар и ближайший родственник умершего. Вся необходимая документация и подтверждения для получения средств тщательно подготовлены, так как я получил их из различных заинтересованных ведомств для бесперебойной передачи средств вам.

Текст, переведенный с иностранного языка на русский, затем можно вставить в поле для проверки функцией **Анализ инцидентов ИБ**.

### Введите текст

Добрый день, Я понимаю, что это предложение может показаться вам неожиданным, особенно учитывая, что вы не знакомы с автором, принимая во внимание значительную сумму денег, которая может вызвать опасения. Меня зовут Пелл Гордон, я работаю в отделе бухгалтерии финансовой компании здесь, в Европе. Я нашел ваши контактные данные во время частного поиска в информационном центре и хочу верить, что вы будете очень честным, преданным и способным помочь в этом бизнес-предложении. Именно поэтому я

Анализ инцидентов ИБ    Русский    **Отправить**

ВЗЯТОЧНИЧЕСТВО