Детектирование фишинговых сайтов с помощью нейросетевых технологий  
  
**Содержание**  
Введение

**1 Обзор проблемы фишинговых атак и методов борьбы с ними**

1.1 Проблематика фишинговых атак и её актуальность

1.2 Анализ методов детектирования фишинговых сайтов

1.3 Законодательное регулирование и стандарты в области борьбы с фишингом

1.4 Типы и характеристики фишинговых сайтов

**2** **Анализ и выбор методов детектирования фишинговых сайтов с использованием нейронных сетей**

2.1 Основы нейросетевых технологий

2.2 Существующие методы детектирования фишинговых сайтов с использованием ИИ

2.3 Выбор и обоснование методов детектирования фишинговых сайтов

2.4 Определение параметров для анализа сайтов: URL, визуальной составляющей и текст

**3** **Разработка и обучение нейросети для детектирования фишинговых сайтов**

3.1 Формирование и предобработка набора данных

3.2 Архитектура нейронной сети и её обучение

3.3 Тестирование и анализ результатов работы нейросети

3.4 Оценка эффективности и точности детектирования фишинговых сайтов

**4 Безопасность и экологичность проекта 70**

4.1 Оценка рисков и угроз безопасности при использовании разработанной системы

4.2 Экологичность разработанной системы и её воздействие на окружающую среду

4.3 Организация и обеспечение пожарной безопасности при использовании системы

4.4 Проектные мероприятия по снижению уровня риска и улучшению экологичности работы

**5 Экономическое обоснование проекта**

5.1 Формирование структуры затрат проекта

5.2 Расчет экономической эффективности проекта

5.3 Определение сроков окупаемости проекта и его влияния на экономические показатели предприятия

5.4 Риск-анализ экономической части проекта и предложения по его минимизации

Заключение

Примерное описание глав:  
  
1 Обзор проблемы фишинговых атак и методов борьбы с ними

1.1 Проблематика фишинговых атак и её актуальность

Раскрытие сущности проблемы фишинговых атак.

Статистика и актуальность проблемы в мире и конкретной стране/регионе.

Анализ целевых групп фишинговых атак и их последствия.

1.2 Анализ методов детектирования фишинговых сайтов

Описание существующих методов и подходов.

Анализ преимуществ и недостатков каждого метода.

1.3 Законодательное регулирование и стандарты в области борьбы с фишингом

Обзор действующего законодательства по вопросам кибербезопасности.

Стандарты и рекомендации, применяемые в области защиты от фишинга.

1.4 Типы и характеристики фишинговых сайтов

Виды фишинговых сайтов и их основные характеристики.

Как фишинговые сайты воздействуют на пользователя.

2 Анализ и выбор методов детектирования фишинговых сайтов с использованием нейронных сетей

2.1 Основы нейросетевых технологий

Основные понятия и термины нейросетевых технологий.

Принципы работы нейронных сетей.

2.2 Существующие методы детектирования фишинговых сайтов с использованием ИИ

Примеры и описание уже существующих решений в данной области.

Анализ результативности применения ИИ для детектирования фишинга.

2.3 Выбор и обоснование методов детектирования фишинговых сайтов

Критерии для выбора методов.

Обоснование выбора конкретных методов и параметров для анализа.

2.4 Определение параметров для анализа сайтов: URL, визуал и текст

Разбор и выбор конкретных параметров и характеристик URL, визуальной части и текста сайта для анализа.

3 Разработка и обучение нейросети для детектирования фишинговых сайтов

3.1 Формирование и предобработка датасета

Методы сбора данных для датасета.

Методы и техники предобработки данных.

3.2 Архитектура нейронной сети и её обучение

Описание архитектуры нейросети.

Процесс обучения и его особенности.

3.3 Тестирование и анализ результатов работы нейросети

Методика тестирования нейросети.

Анализ результатов тестирования и выводы.

3.4 Оценка эффективности и точности детектирования фишинговых сайтов

Методика оценки эффективности.

Результаты и выводы по эффективности.

4 Безопасность и экологичность проекта

4.1 - 4.4

Эти подразделы анализируют разработанную систему с точки зрения безопасности данных, экологической безопасности, и пожарной безопасности. Также здесь рассматриваются мероприятия и рекомендации по улучшению данных аспектов.

5 Экономическое обоснование проекта

5.1 - 5.4

Раздел будет включать анализ экономической целесообразности разработки, внедрения и поддержки системы, расчет структуры затрат, оценку окупаемости и экономической эффективности, а также риск-анализ экономической части проекта.