



Университетский лицей №1511
предуниверситария НИЯУ МИФИ



Епифанцев Сергей
Владимирович,
преподаватель ИТ
дисциплин





**«Проектирование информационной системы
для определения Интернет-пользователей
на базе стилистических и лингвистических
характеристик публикуемой информации»**

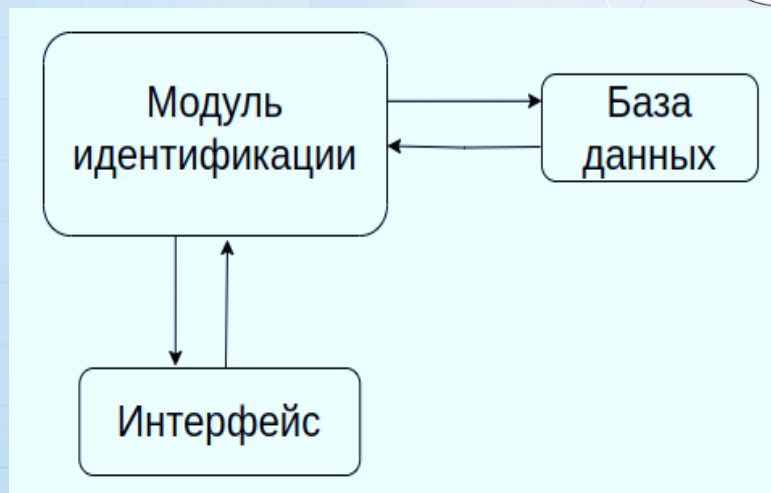


Актуальность

- **Высокий уровень анонимности в сети Интернет**
- **Рост количества преступлений совершаемых с использованием сети Интернет**



Архитектура системы





Модуль идентификации

- Основной модуль программного средства
- Отвечает за идентификацию пользователя, а также за управление данными, которые хранятся в базе данных
- Взаимодействует с базой данных для получения имеющихся в базе данных и записи в базу новых данных
- Взаимодействует с интерфейсом программного средства для получения входных данных и отправки выходных данных

Архитектура модуля идентификации





Модуль идентификации



Реализует следующие типы функций:

- Вычисление характеристик текстов
- Управление данными, хранящимися в базе данных
- Обработка запросов пользователей, полученных через интерфейс



Характеристики текстов



Частота использования стоп-слов

- Частота использования знаков препинания
- Частоты использования различных частей речи
- Частота использования эмотиконов
- Частота грамматических ошибок
- Индексы удобочитаемости
- Частота использования цитата
- Частота использования ссылок
- Частота использования хэш-тэгов



Взаимодействие с базой данных



- **Функции реализующие управление данными, хранящимися в базе данных:**
 - **добавление текста и его характеристик**
 - **получение текстов, характеристик и авторов**
 - **удаление текста и его характеристик из базы данных**



База данных



Компонент системы, который обеспечивает постоянное хранение информации, обеспечивает целостность данных, обеспечивает доступ к данным и обеспечивает эффективность и быстродействие операций с данными

В базе данных программного средства хранятся: тексты, написанные различными авторами характеристики текстов, написанных различными авторами

Операция изменения данных не предусмотрена, в связи с тем, что после добавления текста отсутствует необходимость изменять характеристики текста, т.к. они постоянны для конкретного текста



Интерфейс



- **Вспомогательный модуль программного средства**
- **Предназначен для организации взаимодействия пользователя системы с модулем идентификации**



По вопросам
выступления
обращаться:
G-one@ya.ru



Спасибо
за внимание!