

Фреймворк для разработки систем анализа конфиденциальной информации

Быстрое прототипирование и создание систем анализа конфиденциальной информации из распределенных источников без ее передачи третьим лицам



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ИТ-компании, разрабатывающие системы анализа данных для различных отраслей (медицина, финансы, промышленность и др.), где требуется:

- работа с конфиденциальными данными (персональные данные, коммерческая тайна, служебная тайна и др.)
- использование каналов связи с ограниченной пропускной способностью в системах близких к реальному времени (Wi-Fi, 3G, спутниковая связь и др.)
- прогнозирование на основе данных в реальном времени (измерения сенсоров, видеоаналитика и др.)

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Существенное сокращение временных и финансовых затрат на разработку систем анализа с ограниченным доступом к данным за счет использования библиотеки FL4J, реализующей технологию федеративного обучения
- Фреймворк является единственной отечественной разработкой в области федеративного обучения

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Разработан программный прототип фреймворка

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фреймворк для разработки систем анализа конфиденциальной информации включает в себя модули, позволяющие решать следующие задачи:

- предоставление владельцу данных возможности управления доступом к ним и сохранения информации о них в реестре
- просмотр реестра данных и управление им
- формирование задания на обучение моделей и сохранение обученных моделей в репозитории
- использование ранее обученных моделей для прикладных задач пользователей
- анализ данных непосредственно на сервере владельца

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

- Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2022682978
«Программа для управления клиентом владельца наборов данных ver. 2.0»
- Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2022683592
«Программа для регистрации клиентов федеративного обучения ver. 2.0»



Основные модули системы федеративного обучения





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ