



# **PROMT Analyzer SDK**

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ  
ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ**

# Обработка текста в системах PROMT

Системы PROMT - это не только перевод, но и

- автоматическое определение тематики текста или документа
- автоматическое определение языка текста или документа
- автоматическое определение формата документа
- высокоэффективная технология перевода форматированного текста
- технологии электронного словаря с умным поиском и фильтрацией данных по заданным параметрам
- технологии памяти переводов (Translation Memory)
- технологии пословного выравнивания текстов и др.

# Настройка и обучение в системах PROMT

- Уникальные инструменты и опыт в адаптации систем в интересах заказчика
- Встроенный инструментарий, позволяющий выполнять настройку на стороне заказчика
- Уникальная технология извлечения терминологии из текстовых корпусов
- Собственная технология получения параллельных корпусов
- Собственные эффективные технологии обучения статистических и нейронных систем



# Технология PROMT для ИАС

**PROMT Analyzer SDK**

**Эффективный компонент**

для Информационно-аналитических систем (ИАС)



## Для Бизнеса

- Анализ баз документов для интеллектуального поиска
- Оценка бренда в Интернете



## Для Медиа

- Сбор информации про искомый объект
- Объединение упоминаний имен собственных
- Мониторинг тональности



## Для Правоохранительных Органов

- Поиск фактов для предотвращения ЧС
- Анализ Big Data из закрытых источников

# Технология PROMT для ИАС

**PROMT Analyzer SDK**

Технология **для семантического анализа и извлечения смысла** из любого текста

PROMT Analyzer SDK научит Вашу аналитическую систему:

- выделять/объединять упоминания сущностей
- выделять факты
- определять тональность высказываний
- работать с новыми сущностями, не знакомыми системе
- извлекать информацию, сохраняя связь с текстом на исходном языке
- быстро обрабатывать большой объем данных на разных языках



Финалист конкурса и специальная награда конкурса «Лучшие информационно-аналитические инструменты – 2016».

# Технология PROMT для ИАС

## Ключевые особенности PROMT Analyzer SDK

- **Установление отношений** между извлеченными сущностями и фактами
- **Обучаемость** на стороне заказчика для улучшения качества анализа
- **Определение анафорических связей** (замена существительных местоимениями) и их учет при анализе
- **Определение синонимов** и их учет при выделении сущностей
- Семантический анализ текстов **на 20+ языках**
- Представление результатов анализа **в XML формате**
- При выполнении задачи ПО **не обращается (не передает данные) к сторонним системам**

# Пример работы

The ranking member of the House Oversight Committee says he has new documents that appear to show former National Security Advisor Mike Flynn lied to investigators who were conducting his security clearance review.

In a letter today to the committee's chairman Rep. Jason Chaffetz, R-Utah, Rep. Elijah Cummings, D-Maryland, urged the oversight chairman to subpoena the White House for documents that detail its process for vetting Flynn.

While the White House has largely blamed the Obama administration for failing to vet Flynn, Cummings, citing investigators' records, claims Flynn lied to officials who interviewed him in February of 2016 as part of his security clearance renewal.

Flynn appeared to tell investigators his trips to Russia and other countries were paid for by American companies. The former Trump adviser has publicly claimed he was paid by a speakers' bureau for his appearance at a Moscow gala for Russian television network RT, but documents previously obtained by the committee indicate the government-funded channel paid Flynn more than \$45,000 for his 2015 appearance.

"General Flynn had a duty to be truthful on his security clearance renewal form and during his interview with security clearance investigators," Cummings wrote in his letter to Chaffetz, which quoted the report.

According to the investigators' report, Flynn also claimed he had "insubstantial contact" with foreign nationals, though he sat at the same table as Russian President Vladimir Putin. "It is difficult to understand how General Flynn could have believed that his dinner with Russian President Vladimir Putin was 'insubstantial contact,'" Cummings wrote.

The letter from the top Democrat on the Oversight Committee comes hours after Flynn refused to comply with a subpoena from the Senate Intelligence Committee investigating Russian interference in the 2016 election. The panel had requested documents from Flynn. "While we recognize General Flynn's constitutional right to invoke the Fifth Amendment, we are disappointed he has chosen to disregard the Committee's subpoena request for documents relevant and necessary to our investigation," Sens. Richard Burr, R-North Carolina, and Mark Warner, D-Virginia, said in a statement. "We will vigorously pursue General Flynn's testimony and his production of any and all pertinent materials pursuant to the Committee's authorities." An aide to Chaffetz declined to comment on the letter. Flynn's attorney has declined multiple requests for comment today from ABC News. ABC's Matthew Mosk contributed to this report.



## Майк Флинн

Найдено: 14 упоминаний

Фамилия: Флинн

Имя: Майк

Должность: *бывший советник по вопросам национальной безопасности, генерал*

### Факты:

- Действие
  - лгал
  - отказался выполнять
  - заплатил
- Событие
  - проверка

# Пример работы: выделение сущностей

## Сущности

это главные «персонажи», через которые мы понимаем, **о ком** или **о чем** текст

- персоны, организации, события, географические объекты

Майк Флинн

Трамп

Сенат

ABC News

- объединения упоминаний каждой сущности

Майк Флинн (14)

Белый Дом (2)

- выделение связей субъект-объект

Белый Дом



Администрацию Обамы

- выделение действий

лгал

заменил

Должен пойти

- выделение в исходном тексте найденных сущностей и признаков

# Пример работы: извлечение фактов

## Факты

главные «события»  
текста, через  
которые мы узнаем,  
**что, когда и почему  
произошло**  
с Сущностями

- высказывание (цитата)

Старейший член комитета по надзору палаты говорит, что

“ у него есть новые документы, которые, кажется, показывают, что бывший советник по вопросам национальной безопасности Майк Флинн лгал следователям, которые проводили проверку его уровня допуска. ”

- тональность высказывания



- сущности (о ком?) Майк Флинн

- источник (статья) и перевод

# Пример работы: синонимы и анафора

Министр экономического развития **Алексей Улюкаев** лично не получал деньги, которые **ему** вменяются в качестве взятки. Сейчас **министр** находится на допросе в СКР.



**Алексей Улюкаев**  
3 упоминания

**Российская Федерация** (сокращенно **РФ**) есть демократическое федеративное правовое государство. Наименования **Российская Федерация** и **Россия** равнозначны.

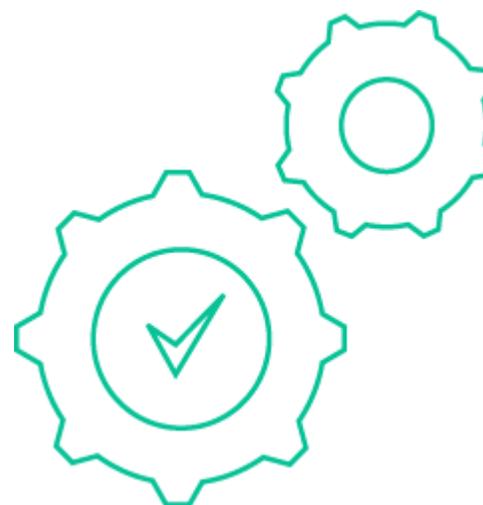


**Россия**  
4 упоминания

# Потенциал PROMT Analyzer SDK

**А также многое**, что сейчас обрабатывается аналитиком вручную, может быть автоматизировано с PROMT Analyzer SDK

Каждое решение на основе PROMT Analyzer SDK-индивидуально. После поставки системы мы **бесплатно проводим оценку работ и тонкую настройку** под специфику задач заказчика



# Возможная настройка PROMT Analyzer SDK



настройка на предметную область



рубрикация полученной выборки (каталогизация)



выделение новых (индивидуальных) типов сущностей, необходимых пользователю



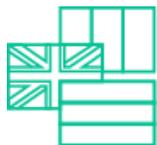
обработка входного (сложного) формата например, *распознанная речь*



связывание с другими базами данных



настройка выходного формата под заказчика и его систему



добавление языков

и другая настройка под Ваши задачи

# Преимущества PROMT Analyzer SDK



Точное  
извлечение  
сущностей



Объединение  
упоминаний  
сущностей



Выделение  
фактов



Определение  
тональности  
высказываний



Работа с  
неизвестными  
сущностями



Многоязычность



Высокая скорость  
обработки  
(от 300 слов/сек.)



Простой  
API

# Попробуйте бесплатно

Получите бесплатный  
доступ к демо стенду  
PROMT Analyzer SDK



Отправьте заявку на  
[corporate@prompt.ru](mailto:corporate@prompt.ru)  
+7 (495)580 -4848