



# methodpro

CASEBOOK 2018

Астана, Казахстан

## Содержание

---

Перечень кейсов	Стр.
#1 Фронт (виджет на сторонние сайты) для логистики (КазПочта 1).....	2
#2 Найти применение существующим сайтам домов (КазПочта 2)....	2
#3 Социальный, образовательный лифт (Продуктовое задание) (BTS Digital 1).....	3
#4 Сервис создания электронного резюме (BTS Digital 2) .....	3
#5 NLP-сервис (BTS Digital 3) .....	3
#6 Сервис знакомств на основе общих увлечений (BTS Digital 4) .....	3
#7 Разработка платформы для анализа социальных сетей по ключевым словам и алгоритмам для определения тональности текста (ГенПрокуратура 1).....	5
#8 Разработка “умной карты” для уберизации патрульно-постовых служб через анализ правонарушений в открытых данных. (ГенПрокуратура 2).....	6
#9 Разработка системы по распознаванию лиц (ГенПрокуратура 3).....	7
#10 Разработка фронта для сайта по блокчейну на ЕРАП (Единый Реестр Административных Правонарушений).....	7
#11 Интеграция Реестра ОТП (НПП Атамекен 1).....	8
#12 Система оценки образовательных программ ВУЗов ( НПП Атамекен 2).....	8
#13 Автоматизация системы контроля посещения (Rocket Study 1).....	10
#14 Персональные рекомендации по программам обучения (Rocket Study 2).....	10

АО «Казпочта» - оператор почтовой связи РК, представляет Почтовую администрацию Казахстана во Всемирном почтовом союзе, является одним из базовых элементов общегосударственной инфраструктуры. АО «Казпочта» предоставляет широкий спектр почтовых, финансовых, брокерских, агентских, электронных услуг. В распоряжении АО «Казпочта» самая масштабная филиальная сеть в стране, охватывающая практически всю территорию Казахстана, особенно на уровне районной и сельской местности.

## **#1. Создать фронт (виджет на сторонние сайты) для логистики | Kazpost**

### **Введение:**

Департамент Е-сервисов КазПочты предлагает услугу по продаже готовых API, которые помогают оцифровать торговлю (продажа и доставка). Целевой аудиторией для продажи готовых API является малый и средний бизнес. На данный момент через платформу КазПочты можно производить продажи (наподобие paybox.kz), а также производить отслеживание доставки продукта. Хотя услуга запущена, в ней на данный момент отсутствует фронт для части логистики.

**Задача:** Создать фронт для логистики, которая должна отвечать следующим требованиям:

- customizable, с возможностью адаптации сайта под каждый отдельный бизнес
- фронт для генерации адресного бланка
- фронт для расчета стоимости доставки
- фронт для трэкинга
- с продуманной логикой

Исходные API можно взять с сайта: [api.post.kz/postal-services](https://api.post.kz/postal-services). Документация по текущему решению: <https://docs.google.com/document/d/14K9iwLmQcbPxihLNxrXfa-Slrx7QMBj5-3DptXBrUa0/edit?usp=sharing>

**Контактное лицо от компании:**

Айдана  
Telegram: @AidanaKzylova

## **#2. Предложить полезное применение существующим сайтам домов | Kazpost**

**Введение:** С недавних пор, КазПочтой внедрена новая система индексирования. Индекс отныне присваивается на каждое строение, а не на определённый район (например, Z05M1H6 вместо 010017). Помимо этого, у каждого строения в РК есть свой сайт, на котором вы можете найти - телефоны обслуживающих строение организаций, участкового полицейского, участкового врача и многое другое. Например: <https://city.post.kz/building/Z05M1H6>

**Задача:** Сделать данный сайт более привлекательным для посещения жильцами дома - с хорошим дизайном и новым интересным функционалом. Он должен стать платформой для общения, обсуждения жилищных вопросов, урегулирования с КСК и т.д.

**Контактное лицо от компании:**

Санжар  
Telegram: @sanzhar\_nick

ТОО “BTS Digital” является крупнейшей ИТ компанией в Казахстане. ТОО Здесь собраны профессионалы со всего СНГ, у нас работают специалисты из Яндекс, Mail.Ru Group, Badoo, EPAM. Занимаемся разработкой ИТ-продуктов республиканского уровня, с дальнейшим выходом на зарубежные рынки.



### #3. Социальный образовательный лифт. (Продуктовое задание) | BTS Digital

#### **Введение:**

Построить цепочку действий человека (формат любой) по выбору вуза, курсов повышения квалификации, тренингов, семинаров. Учесть его размышления, проблемы, за и против, что его беспокоит при выборе образования, зачем оно ему нужно, что для него важно и на каких этапах при выборе вуза, курсов повышения квалификации, тренингов, семинаров. Как государство может помочь в получении образования?

Аудитория: 14-35 лет, низкий социальный уровень.

**Задача:** Помочь определиться с выбором образования для дальнейшего поиска работы/учебы в зависимости от особенностей пользователя. Придумать и сделать инструмент, который поможет решить проблему с поиском и выбором образования.

**Критерии оценки:** Востребованность у молодежи, удобство использования, оригинальность продукта. Показать и доказать что данный инструмент будет эффективен и востребован, подтвердить данные исследованиями, аналитикой, тестированием.

### #4. Сервис создания электронного резюме | BTS Digital

**Задача:** На входе пользователь загружает файл или заполняет данные в произвольном формате, на выходе в системе создается резюме в нескольких форматах, которое можно использовать для отклика на вакансии.

- Сервис создания резюме
- Рекомендации по заполнению резюме
- Рекомендации по повышению квалификации
- Проверка подлинности резюме

\*Можно совместить этот кейс с кейсом №3 - Социальный образовательный лифт  
В качестве примера можно взять формат экспорта резюме с hh.kz, linked.in

### #5. NLP-сервис | BTS Digital

**Задача:** Разработать NLP-сервис (Natural Language Processing, обработка естественного языка) - сервис, позволяющий “понимать” и анализировать текстовые сообщения от пользователя.

*Пример:*

Логически сервис можно разбить на две части: поддержка разговора и выполнение каких-либо задач, например:

1. Пользователь задает вопрос: “Привет, как дела” (или что-то близкое по семантическому значению), на что сервис отвечает: “Отлично, как у тебя?” (любой логически подходящий ответ)

2. Пользователь задает команду: “Какая погода завтра в Алматы?”, где сервис определяет параметры как

city: Almaty

date: 03.06.2018

command: weather (и обращается в сервис прогноза погоды с этими данными)

Область применения:

- Сервис будет использоваться в чат-ботах, для улучшения пользовательского опыта.

**Требования:**

- Сервис должен понимать русский и казахский языки
- Дополнительным плюсом будет использование данного сервиса на примере чат-бота в телеграме.

Бенчмарк - [www.dialogflow.com](http://www.dialogflow.com), [www.chatfuel.com](http://www.chatfuel.com)

## #6. Сервис знакомств на основе общих увлечений | BTS Digital

**Задача:**

- Разработать сервис для знакомств, основанный не на внешности, а на общих интересах пользователей.

Необходимо анализировать личные данные пользователя, его предпочтения и интересы для выдачи более релевантных предложений.

- В качестве варианта можно парсить подписки пользователей в соцсетях, опираться на статьи, который они читают или анализировать их персональные данные.

*Пример:*

Пользователю-вегетарианцу сервис предложит познакомиться с вегетарианцем

Аудитория: Любая

**Контактное лицо от компании:**

Абай

Telegram: @abaiskiy

## О компании

Генеральная прокуратура — один из главных государственных органов на территории Республики Казахстан, который несет ответственность перед Президентом страны. Его главной задачей является осуществление высшего надзора за применением гражданами всех законов, правовых актов и указов Президента Казахстана. Также Генеральная прокуратура должна следить, чтобы оперативно-розыскная деятельность проводилась правильно и законно (следствия и дознания), а также брать участие в административном и исполнительном производстве.

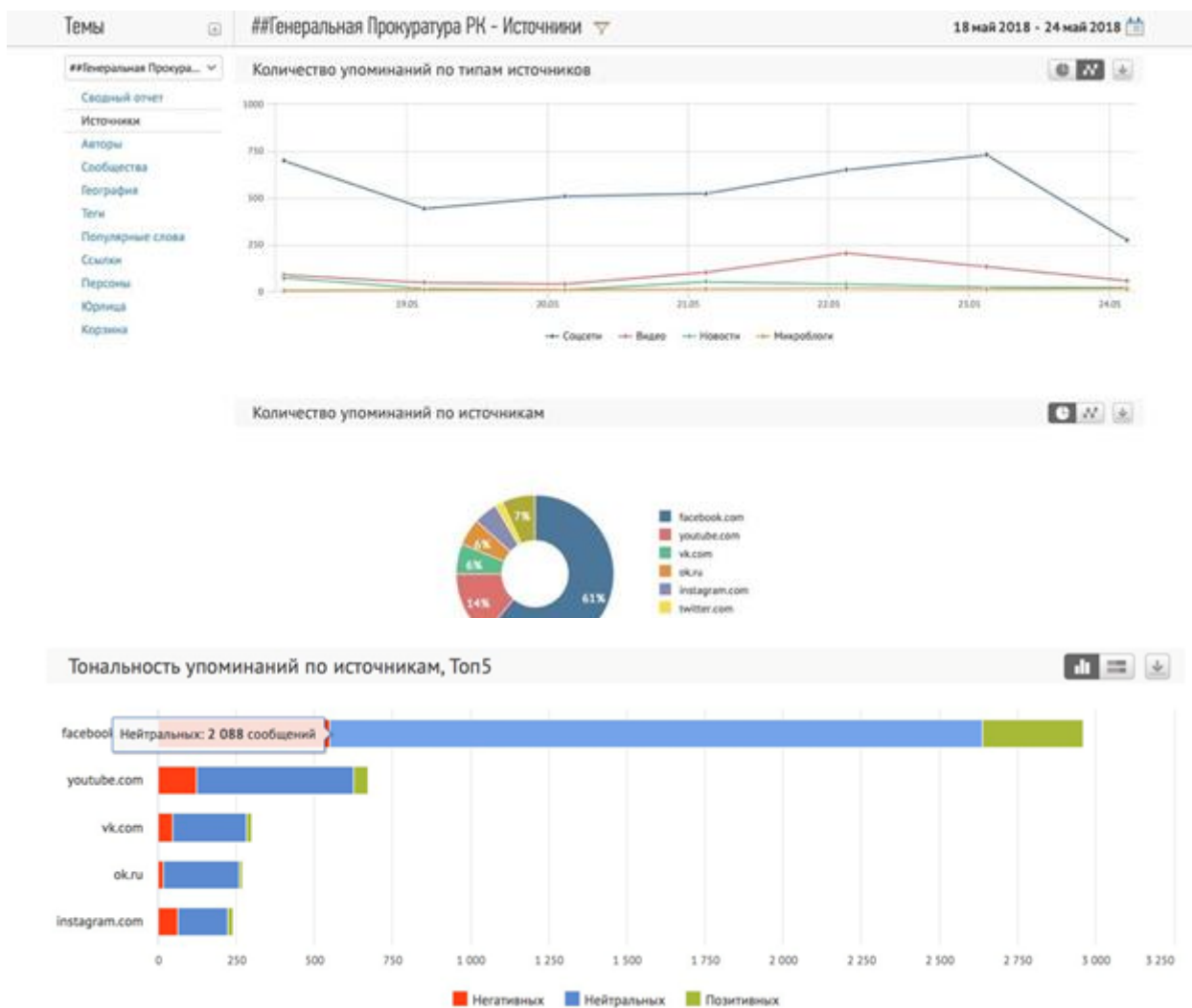


## #7. Платформа для анализа социальных сетей по ключевым словам | ГенПрокуратура

### Задача:

Разработка платформы для анализа социальных сетей по ключевым словам для дальнейшего анализа соц. сетей для выявления уровня социальной напряженности в виде веб приложения и разработка алгоритмов для определения тональности текста из социальных сетей на русском и казахском языках. Охват максимального количества упоминаний из facebook и instagram источников. Точность алгоритма должна быть больше чем в существующих open source решениях для русского и казахского языков. Библиотека fasttext может быть использована для векторов слов.

Примеры:



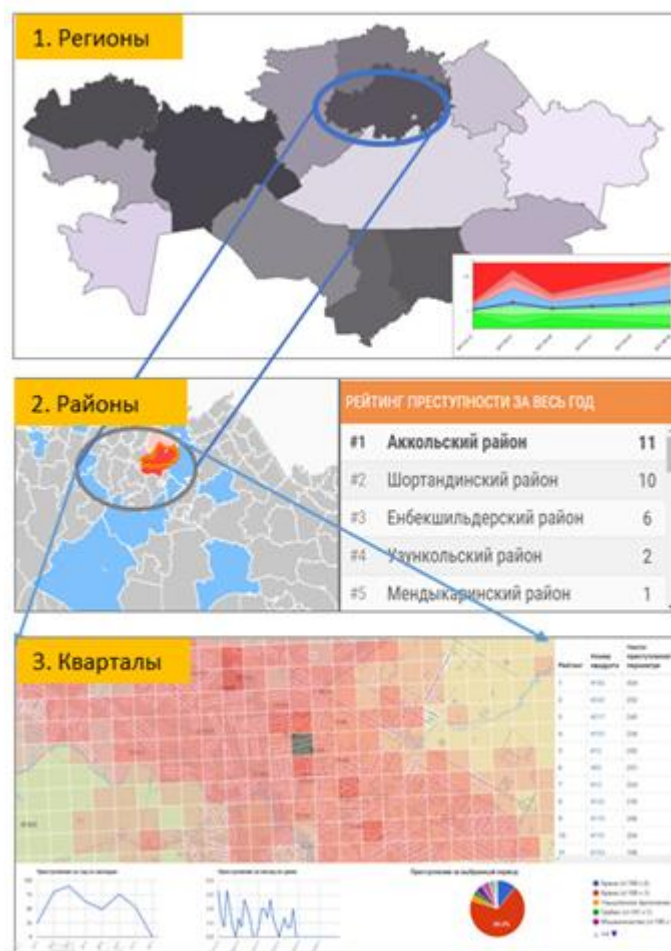
## #8. «Уберизация» патрульно-постовых служб | ГенПрокуратура

### Задача:

Разработка «умной карты» для «уберизации» патрульно-постовых служб через анализ правонарушений в открытых данных. Нахождение закономерностей, сезонностей, очаги (очевидные: в местах скопления населения, торговые центры, базары очаги краж) с помощью анализа открытых данных. Основная идея описана в статье ниже.

[https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/mesta-prestupleniy-astane-budut-opredelyat-tochnostyu-348710/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/mesta-prestupleniy-astane-budut-opredelyat-tochnostyu-348710/)

В конечном итоге система может выглядеть так:



Примеры исследований, которые можно будет включить в приложение:

- Регрессия,
- Корреляции,
- Сезонность

Данные по преступлениям можно будет получить через open api:

<http://qamqor.gov.kz/analytics/index.html>

## #9. Веб-приложение для face verification | ГенПрокуратура

### Задача:

Разработка системы в виде веб приложения для задачи face verification (1:1) для дальнейшего использования в целях проверки действительно ли человек, стандартное фото или фото на документ которого имеется в базе, является тем кого в режиме онлайн фиксирует камера. Точность алгоритма должна быть больше чем в существующих open source решениях. Алгоритм должен работать лучше для лиц казахстанцев. Хэштеги и местоположение в инстаграме могут быть использованы для парсинга лиц.

## #10. Front-end для платформы по блокчейну для обеспечения сохранности информации в ЕРАП | ГенПрокуратура

### Задача:

Front-end для платформы по блокчейну для обеспечения сохранности и неизменности информации в ЕРАП (Единый Реестр Административных Правонарушений). Интерфейс должен быть понятным для любого пользователя. Свои предложения по интерфейсу приветствуются.

Пример начальной версии:

ЕДИНЫЙ РЕЕСТР АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ			
HA3H	ИД ПРОТОКОЛА	СУММА ВЕЗЫСОНАНИ	СТАТУС ИЗМЕНЕНИЯ
AAC	data	data	data
AAD	data	data	data
AAX	data	data	data
XOD	data	data	data
AAC	data	data	data
AAD	data	data	data
AAX	data	data	data

Аналитический центр Генеральной прокуратуры Республики Казахстан

Контактное лицо от компании:

Алиби

Telegram: +7 777 900 25 45



## О компании

Президиум Национально-экономической палаты Казахстана «Союз «Атамекен» 15 марта 2012 года принял решение о создании Информационно-аналитического портала «Центра мониторинга и экспертизы рынка». В целях осуществления указанных функций 25 ноября 2013 года Национальной палатой предпринимателей со 100% долей участия создано ТОО «Центр мониторинга и экспертизы рынка», основной задачей которого определено создание единого казахстанского Информационно-аналитического бизнес-портала «Центр мониторинга и экспертизы рынка».



## #11. Бизнес-Реестр | НПП «Атамекен»

### Введение:

С 1 ноября 2016 года был дан старт проекту «Единого окна» оказания электронных услуг для предпринимателей Atameken Services. Предприниматели имеют возможность дистанционно заказывать услуги НПП «Атамекен» с использованием мобильного телефона, планшета или компьютера.

Имеются два сайта для оказания услуг:

1. Бизнес Реестр: <http://businessreestr.kz/Home/About>
2. Бизнес Навигатор: <http://businessnavigator.kz/ru/>

Работа по кейсам в рамках MethodPro, будет осуществляться по сайту Бизнес Навигатор, которая будет включать в себя условия для:

- развития бизнеса
- условия для Акиматов
- условия для инвесторов
- Должен содержать Реестр ОТП

**Задача:** Умный поисковик для бизнес-реестра НПП Атамекен, включая загрузку существующих данные Реестра ОТП (Отечественных Товаро-Производителей) из формата Excel в базу данных сайта: <http://businessnavigator.kz/ru/branch/> (для отображения на сайте) с возможностью дальнейшего обновления. При успешном выполнении данного задания, планируется дальнейшее наполнение сайта новым содержанием, изменение его формата и функционала.

### Контактное лицо от компании:

Толкын  
Telegram: +7 702 615 1589

## #12. Система оценки образовательных программ ВУЗов | НПП «Атамекен»

Национальная палата предпринимателей РК «Атамекен» проводит анализ содержания образовательных программ в высших учебных заведениях РК и составляет рейтинг.

### Проблема:

Сейчас для оценки содержания образовательной программы эксперт получает оценочный лист и программы (силлабусы) на почту, после заполняет в оффлайн режиме и отправляет обратно. После оценивания всеми экспертами (не менее 3 человека) выводится средняя арифметическая

оценка, которая выводится в итоговую таблицу вручную. Оценка вводится в таблицу по 5-и критериям и эксперт пишет рекомендации по улучшению качества программ

**Задача:**

Создать платформу для автоматизации процесса проверки и составления рейтингов ВУЗов.

**Дополнительная информация:**

<http://atameken.kz/ru/news/29396-biznes-ocenil-kachestvo-obrazovaniya-v-vuzah-rk>

<http://atameken.kz/ru/news/29112-atameken-priglasheet-ekspertov-dlya-provedeniya-rejtinga-obrazovatel-nyh-programm>

**Контактное лицо от компании:**

Азамат  
Telegram: +7 702 888 4909

#### О Компании:

Rocket Study — школа английского языка, образованная 4 года назад. На данный момент компания имеет 11 филиалов в Астане и 1 в Алматы и оказывает услуги как по улучшению уровня английского языка, так и по подготовке к международным экзаменам. Кроме того, команда Rocket Study организывает и проводит как классические мастер-классы, так и крупные мероприятия — Rocket Fest. У компании есть собственное IT-решение (далее — Система) для автоматизации процессов и систематизации имеющейся информации о студентах, которой пользуются как сотрудники, так и клиенты.



#### #13. Автоматизация системы контроля посещения | Rocket Study

В Системе проведенные занятия и посещения студентов этих занятий отмечаются вручную преподавателем. Для избежания ошибок в связи с человеческим фактором (преподаватель забыл отметить) необходимо сделать систему фиксирования фактов проведения занятий и посещений студентов на основе распознавания лиц студентов с использованием камер.

#### #14. Персональные рекомендации по программам обучения | Rocket Study

Система для студентов включает в себя модуль LMS, в котором студенту доступны как прошедшие занятия с преподавателем (по программе обучения), так и материалы для самостоятельного изучения и практики (база материалов). Для увеличения вовлеченности студентов и времени использования Системы, необходимо сделать рекомендательную систему для базы материалов, персонализированную для каждого конкретного студента, учитывая, как его текущий уровень знаний, так и известные предпочтения (оценки материалов).

#### Гипотеза решения

Прототип каталога материалов — <http://lessons.rocketstudy.kz/>. Рекомендации строятся методом коллаборативной фильтрации, на основе известных реакций пользователя на материалы (like/dislike), учитывая текущий уровень его знаний. Результаты рекомендаций отображаются отдельным разделом — «рекомендовано для вас».

#### Контактное лицо от компании:

Арслан  
Telegram: @arslanrocket