About us.

Меня зовут Сергей Федоров, я кандидат физ-мат наук. Свою лабораторию я создал в 2014 году, чтобы решать задачи на стыке науки и бизнеса.

На своём опыте я знаю, как непросто решиться начать своё дело, с каким количеством проблем приходится сталкиваться каждый день не только в начале развития бизнеса, но и уже, казалось бы, обретя успех.

Именно для решения таких задач была создана Лаборатория!

Подбирая современные научные подходы, мы найдем решение Вашей уникальной проблемы с учетом тех возможностей, которые имеются у Вас на сегодняшний день.

Айти аутсорсинг

Если у вас нет возможности по какой-то причине нанять программиста, вы можете
обратиться к нам.
Мы специализируемся на разработке веб-приложений, работаем с языками C#, Python, Go
и другими.
Поможем написать приложение с нуля или решим проблемы с уже созданным.

 Анализ даты

Мы любим и умеем работать с данными и алгоритмами.
Поможем в поиске статистических закономерностей с целью монетизации данных.
Наладим работу с большими данными.

Искусственный интеллект
Лаборатория поможет разобраться
с тем, нужны ли для эффективной работы вашего бизнеса такие
новомодные технологии, как машинное обучение, нейронные сети и другие.
Мы умеем работать с изображениями, видео и текстами.

Частные консультации

Если у вас есть идея стартапа, но вы не знаете с чего начать, можете обратиться
к нам, и мы поможем сориентироваться в рынке и подобрать необходимые для решения задачи технологии, исходя из тех ресурсов, которыми вы владеете.
Для уже работающих приложений Лаборатория предлагает
оценку эффективности алгоритмов.

Лучшие цены

Благодаря тому, что клиенты работают удаленно, мы можем предложить вам лучшие цены.

От начала до конца

Мы работаем с проектами от презентации до состоявшегося стартапа с большим числом клиентов.

Айти девелопинг

Поможем разобраться в таких технологиях, как artifical intilligence, machine learning, big data и image recogniton.

What we develope

Мы ищем партнеров, которые хотят сделать мир вокруг комфортнее, используя для этого последние достижения научного и технического прогресса.

Медицина

С целью изучения неврологических заболеваний, таких как эпилепсия, медики собирают различные показания мозговой деятельности пациента. Полученные таким образом энцефалограммы представляют собой числовые ряды. На основе анализа уровня нестационарности этих рядов был создан метод обнаружения предвестника приступа.

Простыми словами: умная диагностика эпилептических припадков.

Демография

Разработан программный комплекс для решения кинетических уравнений.

Решая уравнения переноса для числа мужчин и женщин определенного возраста, делаются прогнозы по следующим категориям: доля работающего населения, число учащихся, соотношение мужчин и женщин, рождаемость, смертность, задачи, связанные с миграционными потоками.

Говоря простым языком, можно посчитать сколько мужчин и женщин будет в будущем. Из этого можно строить экономические прогнозы: сколько городу нужно дорог, заводов, больниц, фабрик, домов и прочего.

Исследование землетрясений

Исследование японского каталога землетрясений на нестационарность показало наличие дополнительной периодичности в законе изменения вероятностей подземных толчков.

Основной результат: долгое время считалась, что каталоги землетрясений являются стационарными,
т. е. законы изменения вероятности подземных толчков постоянны во времени.

Лаборатория выяснила, что это не так и нашла дополнительную закономерность. На защите диссертации - это открытие вызвало наибольший интерес у собравшихся.

Программный комплекс для исследования литературных текстов

Может быть хорошей визитной карточкой для компаний, которые работают с текстами в интернете.

Создан комплекс для определения авторства, пола автора, языка текста. Лаборатория поучаствовала в большом проекте по анализу манускрипта Войнича.

По результатам исследования вышла статья в прессе:
https://ria.ru/science/20170419/1492432885.html .

Работая на стыке науки и технологии, мы подберем решение, которое безупречно подойдет для Вашей уникальной задачи. Наша Лаборатория решает то, что не имеет “пакетного” решения.

Пик-брокер

Стартап девелоперской компании ПИК, занимающейся скупкой и продажей с наценкой жилой недвижимости в Москве.

Компания заказала систему построения оптимального спекулятивного портфеля жилой недвижимости на основе данных объявлений и сделок.

ФинКейс

Система оценки коммерческой и жилой недвижимости в России.

Tampere University Of Technology

В рамках международного сотрудничества у университетов стояла задача исследования качества связи в мобильных сетях пятого поколения 5G.

В сетях пятого поколения передающим устройством является не только вышка, но и сам телефон абонента. Такая технология приводит к тому, что телефоны вынуждены работать на одинаковых частотах, а это ведет к явлению интерференции, т. е. к падению качества связи в определенных местах пространства.
На момент исследования задача была решена только для покоящихся пользователей.

Стояла задача рассчитать параметры качества связи при условии, что пользователи двигаются.

Был разработан программный комплекс на основе нестационарной модели случайного блуждания, который помог справиться с поставленной задачей. Благодаря использованию программного комплекса, вышел ряд статей в международных журналах.

Эти статьи помогли университетам выполнить требования по количеству статей согласно требованиям выделенного гранта.

Хакатон
Создана программа для диагностирования заболеваний по скану МРТ.

Brand Monitor

Для компании БрендМонитор был создан прототип программы для поиска изображения товара и информации о нем (цена, описание) на скриншоте страницы интернет-магазина.

Компания Бренд монитор занимается автоматизацией поиска контрафактного товара в интернете.

Собственный стартап МЕМО

Веб приложение для запоминания английских слов, которое подбирает интенсивность упражнений, обучаясь на ошибках пользователя.

Теги:

оценка жилой недвижимости

анализ данных

статистика

оценка коммерческой и жилой недвижимости

машинное обучение

разработка веб-приложений

бэкенд приложения

фронтенд приложения

язык python

среда виртуализации docker

нейросеть

паттерны

поиск контрафакта

качество канала связи

нестационарное блуждание

анализ текста

изучение языков