

SoftMediaLab

разработка и запуск ИТ-продуктов

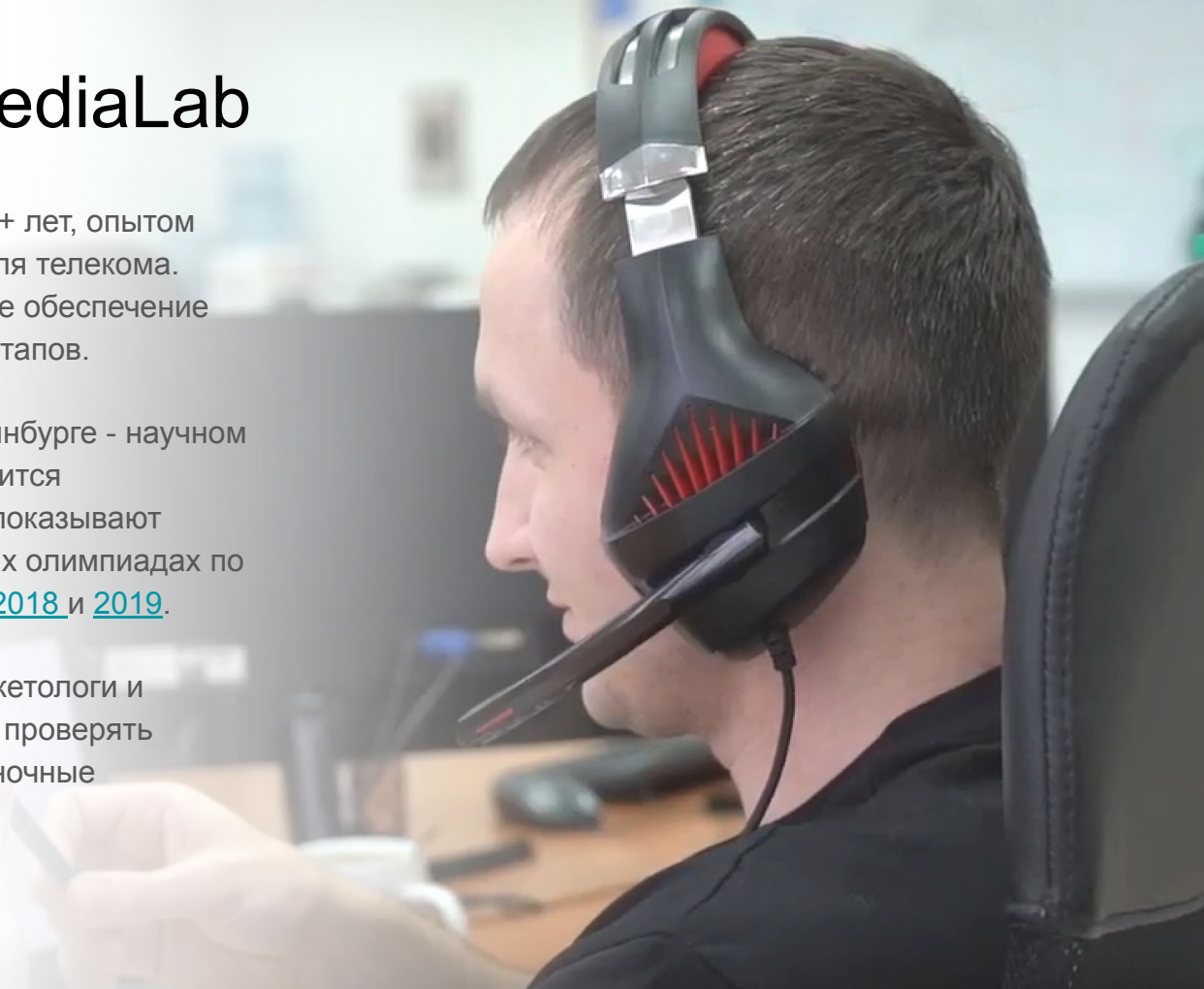
softmedialab.com

О команде SoftMediaLab

В команде - разработчики со стажем 10+ лет, опытом создания высоконагруженных систем для телекома. Сейчас мы разрабатываем программное обеспечение для корпораций и технологических стартапов.

Основная команда находится в Екатеринбурге - научном и промышленном центре, который славится инженерным образованием. Студенты показывают отличные результаты на международных олимпиадах по программированию - результаты [2017](#), [2018](#) и [2019](#).

Также в компании есть дизайнеры, маркетологи и продакт менеджеры, которые помогают проверять гипотезы новых продуктов и искать рыночные сегменты.



Технологии в команде

React.js



C#



Node.js



C/C++



Python



Machine Learning



React Native



Kotlin



Swift



50+

проектов

50

разработчиков

75%

клиентов
возвращаются

90%

клиентов рекомендуют
нас знакомым



Примеры проектов Биржи и тендерные площадки

Тендерная логистическая площадка



Бизнес-задача

В холдинге “Кабельный альянс” возникла потребность доработки существующей тендерной площадки. Имеющаяся система была предназначена для проведения разнообразных тендеров, и как это часто бывает, не подходила для решения конкретной задачи клиента - проводить тендеры на транспортные перевозки. При этом проведение тендеров в ручном режиме не обеспечивало оптимальных цен на перевозки, и перед отделом логистики была поставлена задача снизить затраты.

Выбор подрядчика

Сначала “Кабельный альянс” заключил контракт с другим подрядчиком, но он через некоторое время отказался от проекта из-за высокой сложности разработки.

Специалисты “СофтмедиаЛаб” внимательно изучили процессы и проанализировали имеющуюся площадку. Затем договорились об объеме доработок, сроках, выделили команду. С нашей стороны в команде были один аналитик и один разработчик. В итоге заказчик смог провести первый тендер на перевозку уже через 5 месяцев.

Тендерная логистическая площадка

Описание решения

- С нашими доработками заказчик начал проводить тендеры на перевозки, а также регистрировать и проверять транспортные компании в соответствии со своими внутренними бизнес-процессами.
- За счет сделанной интеграции с 1С логистам теперь не нужно работать в нескольких системах сразу, они запускают тендер из привычного интерфейса ERP-системы предприятия. Весь обмен данными и документами между системами выполняется автоматически.
- Договорные документы на каждую грузоперевозку теперь составляет система автоматически на основании данных из 1С и данных с тендерной площадки. Логистам нужно только выбрать победителя, а транспортным компаниям распечатать документы.
- Все уведомления, которыми система обменивается с участниками и организаторами торгов отправляются автоматически, что сильно экономит время на коммуникации.
- Логист может в любой момент отменить или изменить условия тендера, запустив переторжку. Все остальное - выбор и приглашение соответствующих участников, а также новый сбор заявок система выполнит сама.
- Решение позволило снизить затраты на грузоперевозки на 6% по сравнению с предыдущим годом в первые 6 месяцев использования

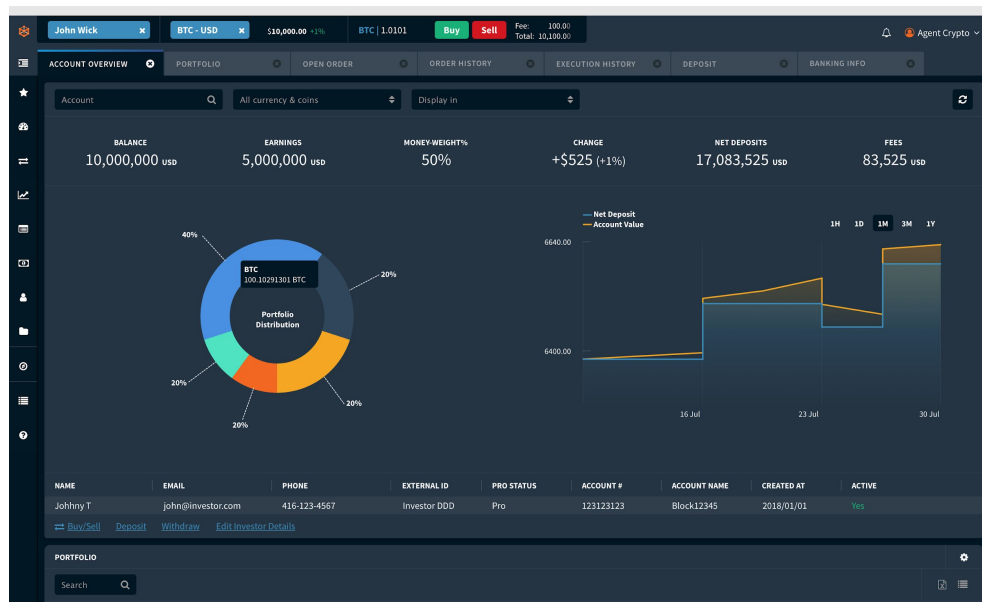
Криптовалютная биржа

Бизнес-задача

Крупный банк в США решил разработать криптовалютную биржу, чтобы позволить традиционным финансовым структурам, дилерам и брокерам, входящим в экосистему банка, торговать различными криптовалютами.

Выбор команды

В течение 2 лет проект развивала международная команда из 15 специалистов. Когда пришел новый инвестор, была сформирована новая команда, в которую вошли 3 разработчика из России, менеджер проекта из Канады и несколько тестировщиков из Индии.



Криптовалютная биржа

Описание решения

Чтобы обеспечить ликвидность средств, платформу интегрировали с другими популярными сервисами обмена цифровыми валютами. Помимо этого, на площадке реализованы механизмы арбитража, инструменты формирования рынка и система управления заказами. Также на платформе доступно открытое API и сайт для клиентов.

Структура решения

- Вебсайт <https://blockstation.com/>
- Система управления заказами
- Порталы и API
- ChainWatch - инструмент для анализа блокчейна
- Аналитика

Технологии

C#, SQL, Redis, RabbitMQ, Dapper, MVC, WebApi, AWS Cognito, SignalR, AngularJS, Bootstrap

EXJEX & TRUCKINGEX

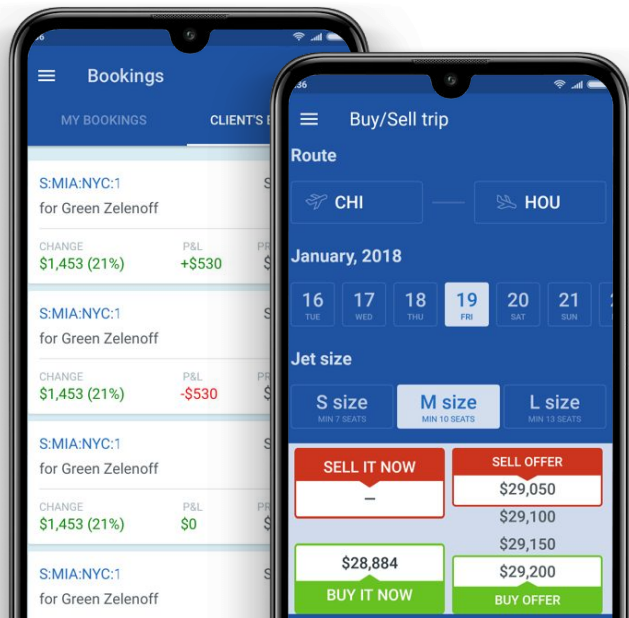
Бизнес-задача

Американский инвестор решил запустить свои собственные проекты - две биржи фьючерсов на перевозки. На одной можно заказать грузоперевозки автотранспортом, на другой - купить перелет на бизнес-джете.

Предполагалось, что механика на обеих биржах будет одинаковой: перевозчики и посредники публикуют свои предложения с ценами, а клиенты могут выбрать самое подходящее с помощью простой формы поиска.

Выбор команды

Техническая команда уже была на стороне заказчика, но у них не было опыта реализации таких сложных проектов. Поэтому клиент решил подключить более опытных разработчиков. Он обратился в “СофтмедиаЛаб” по рекомендации знакомых, и компании сотрудничают уже больше года.



EXJEX & TRUCKINGEX

Описание решения

EXJEX позволяет покупать и продавать рейсы на бизнес-джеты по выгодной цене. На бирже представлена самая большая база клиентов, предпочитающих путешествовать с комфортом, и перечень актуальных запросов на перелеты. Владельцы бизнес-джетов и посредники публикуют свои предложения, а клиент выбирает самое привлекательное. В настоящий момент к сервису подключено 154 аэропорта в США и эта цифра продолжает расти. Основные функции EXJEX:

- Продажа и покупка рейсов со скидкой
- Просмотр запросов на рейсы
- Доступ к списку выполненных, отмененных и предстоящих рейсов
- Просмотр списка рейсов на следующий день
- Оплата картой, банковским переводом или криптовалютой (биткойном или эфиром).
- Пополнять онлайн-кошелек и выводить деньги

Биржа TRUCKINGEX - это площадка, где встречаются грузоотправители и грузоперевозчики. Пользователи могут покупать фьючерсы на перевозки, чтобы пользоваться услугами самостоятельно или продавать фьючерсы третьим лицам и зарабатывать на разнице.

EXJEX & TRUCKINGEX

Структура решения

- [Вебсайт](#) EXJEX
- Нативные мобильные приложения для [iOS](#) и [Android](#) EXJEX
- [Вебсайт](#) TRUCKINGEX
- Нативные мобильные приложения для iOS и [Android](#) TRUCKINGEX

Технологии

React, Angular.JS, bootstrap, websockets, jquery, Swift, Kotlin

☒ One way ☐ Round trip

Departure from:

Chicago Executive Airpo

Arrive To:

Marco Island Executive A

Departure date:

12/11/2018

Jet size:

Small min 7 SEATS

Medium min 10 SEATS

Large min 13 SEATS

SEARCH



YOU HAVE IMMEDIATE
ACCESS TO ALL PRIVATE
JET OPERATORS



TRANSPARENT
COMPETITIVE
PRICES



PREMIUM SERVICE FOR
EXTREMELY IMPORTANT
PEOPLE

Trading balance



Buy/Sell your trip

Route	Delivery date	Start date	End date	Initial margin deposit	Open price
Chicago - Miami	12 / 15 / 2018	11 / 13 / 2018	12 / 13 / 2018	17%	\$15,300.00

Jet size: S (min 7 seats)

 S L

Routes (Trip options)

Date

 Spread *Min: \$12,699.00* *Max: \$17,901.00*

Buy

Sell

Flight buyers		Flight sellers		Last deal	
Price	Volume	Price	Volume	Price	Time
\$15,000.00	1				

Depart from

Chicago Midway International Airport, General Mitchell International Airport, Fort Wayne International Airport, Gerald R. Ford International Airport, South Bend Regional Airport, Chicago Rockford International Airport, Chicago Executive Airport, Chicago International Airport, DuPage Airport, Joliet Regional Airport, Waukegan Regional Airport, Lewis University Airport, Municipal Airport

Arrive to

Miami International Airport, Fort Lauderdale-Hollywood International Airport, Palm Beach International Airport, Grand Bahama International Airport, Naples Municipal Airport, Southwest Florida International Airport, Key West International Airport, Charlotte County Airport, Witham field, Fort Lauderdale Executive, Marco Island Executive Airport, Joint Air Reserve Base, Pompano Beach Airpark, Boca Raton Airport, Ocean Reef Club Airport

Future flights

 Show [20](#) [60](#) [100](#)
 [Search](#)

Company	Order ID	Code	Side	Price	Exec. Price	Trader	Create	Cancelled	Status
Frise Blikken Ondernemen met Talent B.V	16197749000	S:CHI:MIA:12/15/2018	BUY	\$15,000.00	-	Hannah Schmitz	12/11/2018 01:13	-	ACTIVE Cancel
Frise Blikken Ondernemen met Talent B.V	16099170000	S:CHI:MIA:12/15/2018	BUY	\$13,000.00	\$13,000.00	auto229018	11/29/2018 12:03	-	EXECUTED
Frise Blikken Ondernemen met Talent B.V	16099147500	S:CHI:MIA:12/15/2018	BUY	\$13,000.00	\$13,000.00	auto229018	11/29/2018 12:02	-	EXECUTED

Примеры проектов Data Science & Machine Learning

Распознавание ювелирных украшений

Крупная ювелирная сеть хотела разработать алгоритм, способный оптимизировать процесс закупки товаров. Команда SML разработала MVP - алгоритм машинного обучения, который смог:

- распознавать фотографии ювелирных украшений и классифицировать их по различным категориям;
- подбирать подходящие ювелирные изделия, например, можно подобрать кольцо, которое подходит к серьгам покупателя;
- анализировать спрос и интерес покупателей в интернет-магазине и офлайн-точках, чтобы помогать специалистам по закупке выбирать наиболее популярные ювелирные украшения



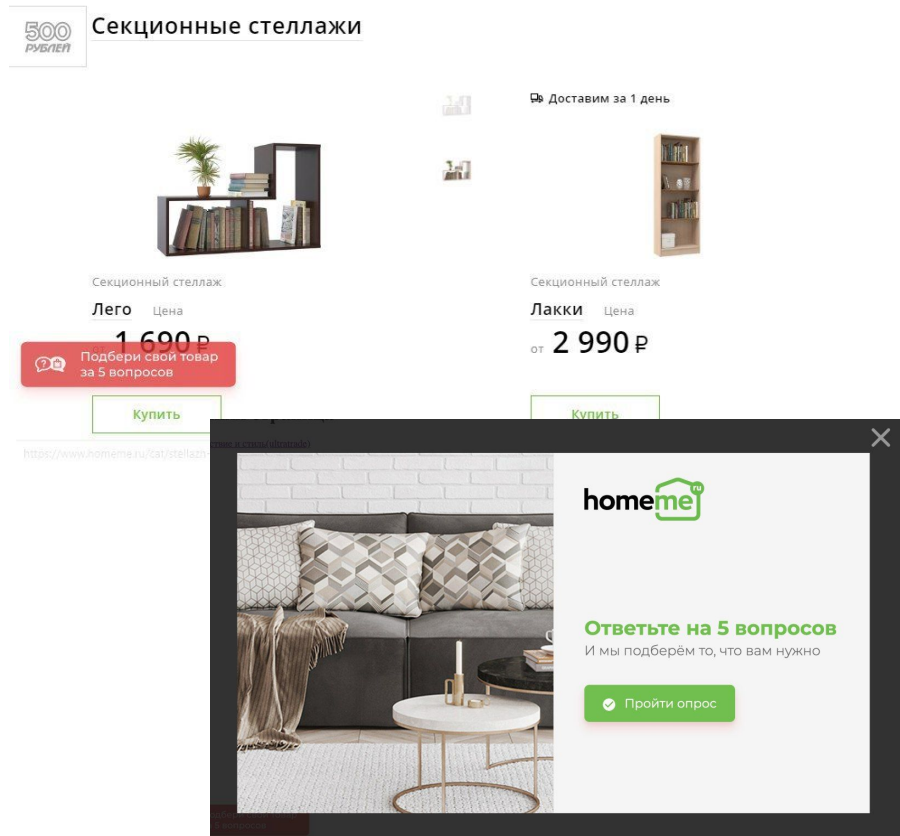
Опросник для интернет-магазина

Идея проекта заключалась в том, чтобы разработать опросник для интернет-магазинов. Предполагалось, что одно из главных препятствий для совершения онлайн-покупки - это большое количество похожих товаров, и если помогать покупателям выбирать товары, выручка магазина вырастет.

Команда SML разработала опросник, состоящий из двух модулей:

- алгоритм, который обрабатывает список товаров с описаниями товарных категорий и генерирует 5-7 вопросов, которые нужно задать покупателю;
- проигрыватель, который встраивается на сайт любого интернет-магазина и предлагает выбрать подходящий товар за 5 вопросов.

Сервис на стадии тестирования и сбора обратной связи от пользователей.

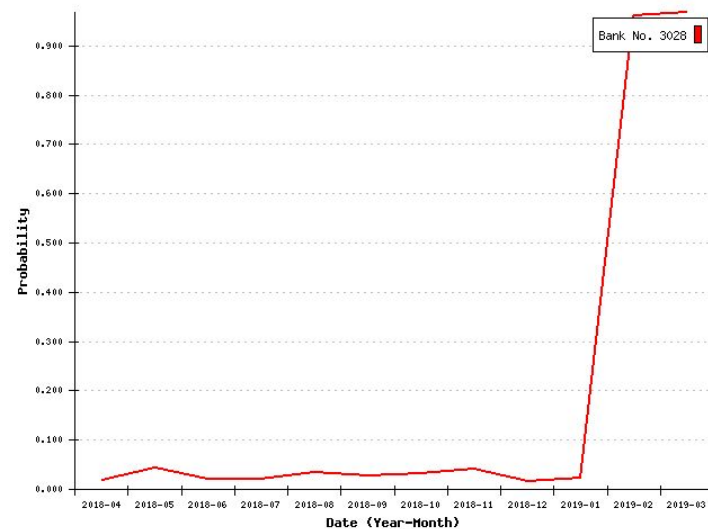
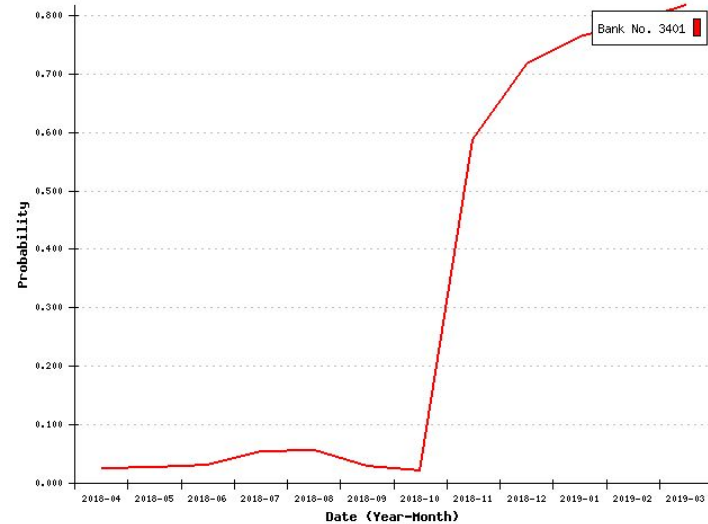


Нейроэксперт

Система “Нейроэксперт” собирает данные с сайта ЦБ РФ и кредитных организаций России, обрабатывает данные и предсказывает отзывы лицензий у банков в РФ.

В системе используются классические алгоритмы нейронных сетей.

Сайт проекта: <https://neuroex.ru/>



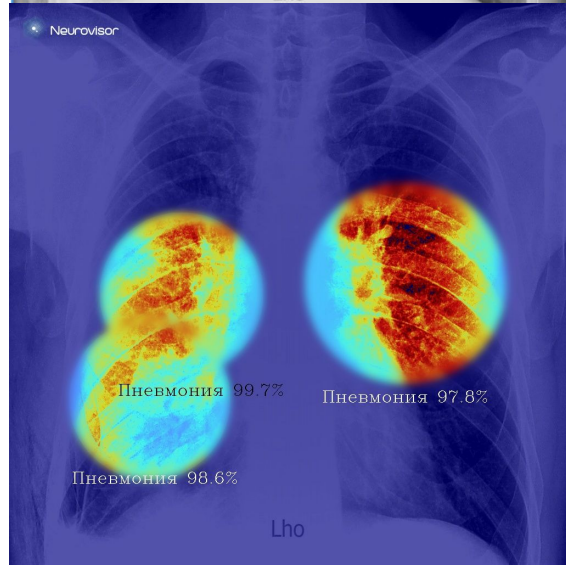
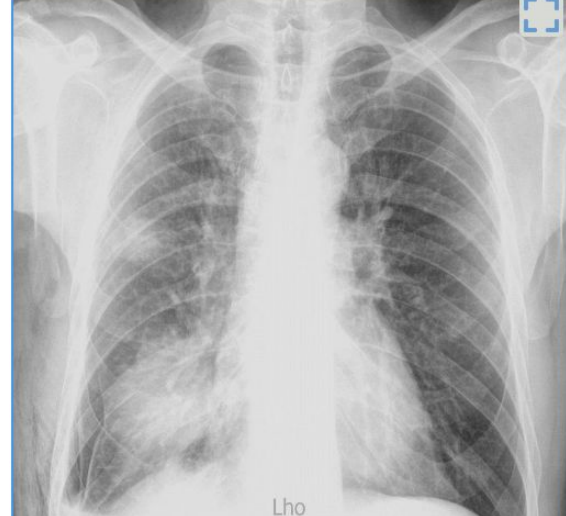
Нейровизор

Neurovisor - это интеллектуальная система анализа медицинских данных с применением технологий искусственного интеллекта. Система обучена распознавать заболевания, анализируя результаты рентгенологических исследований, снимков МРТ, КТ и др.

Также Neurovisor умеет убирать со снимков элементы костной ткани (рёбра) в лёгочной области, для того чтобы врачи смогли тщательнее проработать и оценить снимок пациента.

Скорость распознавания 1.5 сек., точность заключения 85%.

Сайт проекта: <https://neurovisor.tech/>



Система анализа банкнот с помощью нейронных сетей

Для детектирования, отбраковки, печати новых купюр в оборудовании по подсчёту, распределению банкнот, а также для оптимизации и минимальных изменений в ПО при выпуске новых образцов банкнот разработан модуль для распознаванию номеров купюр (цифр) и дефектов, букв на банкнотах РФ (обучение нейронных сетей на датасете более 1 млн. изображений). Создание датасета из огромного количества входящих фото с помощью алгоритмов машинного зрения - выделение областей номеров, разбиение на символы.

Точность распознавания: 99.9999945

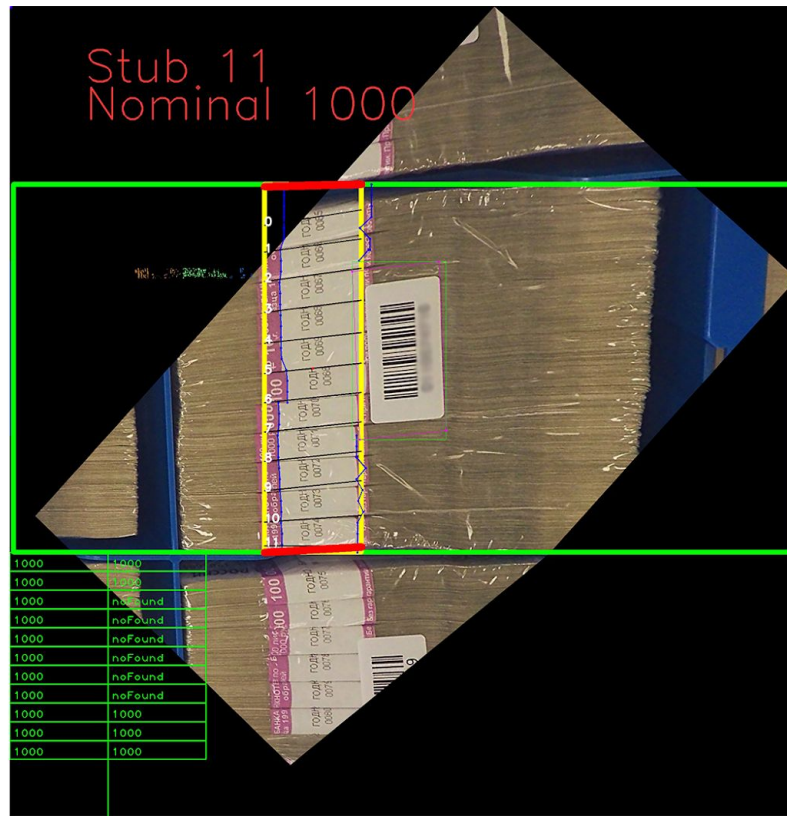
Распознавание образов для Банка России

В хранилищах банка кассиры ежедневно выполняют большое количество операций с банкнотами, пачками денег, кассетами. Банк заказал разработку программного обеспечения, которое может ускорить работу кассиров и снизить риск ошибок.

В рамках проекта реализовано:

- разработка приложения распознавания образов на основе компьютерного зрения
- разработка системы оборудования
- подготовка, разметка, создание датасетов для нейросетей
- анализ, настройка, внедрение серверного ПО, написание алгоритмов для повышения качества распознавания

Система была апробирована в одном из банков Санкт-Петербурга. Вероятность распознавания составила 99%.



Инфокиоск

Государственное учреждение заказало разработку системы контроля и управления доступом. Был разработан рабочий прототип, состоящий из инфокиоска для автономной регистрации и получения пропусков и турникета для прохода на территорию организации. При наличии паспорта посетитель может получить пропуск в здание, а система распознавания лиц исключает возможность несанкционированного доступа, например, кражи пропуска или получения пропуска по чужому паспорту.

В рамках проекта были реализованы:

- модуль искусственного интеллекта для распознавания лиц, детектирования и сравнения лиц;
- распознавание паспорта, его проекции, сравнение фотографии на паспорте и в реальной жизни при регистрации;
- сервер (API) для взаимодействия с приложением, базой данных, оборудованием;
- полная сборка рабочего прототипа.

Госучреждение планирует внедрить инфокиоски в ближайшее время.

Классификация товаров

В рамках этого проекта команда разработала алгоритм машинного обучения, который мог классифицировать названия товаров по различным категориям. Основной целью было научиться предсказывать категорию товара только по его наименованию.

В команде SML участвовали три специалиста по машинному обучению. В рамках проекта:

- проведено преобразование данных, сделаны статистические выводы по предоставленным датасетам;
- протестированы различные модели, включая Байесовскую модель, word embeddings, линейные модели;
- получено заданное качество моделей;
- разработан и внедрен веб-сервис для классификации товаров.

Веб-сервис используется заказчиком для анализа продаж различных товарных категорий в офлайн магазинах.

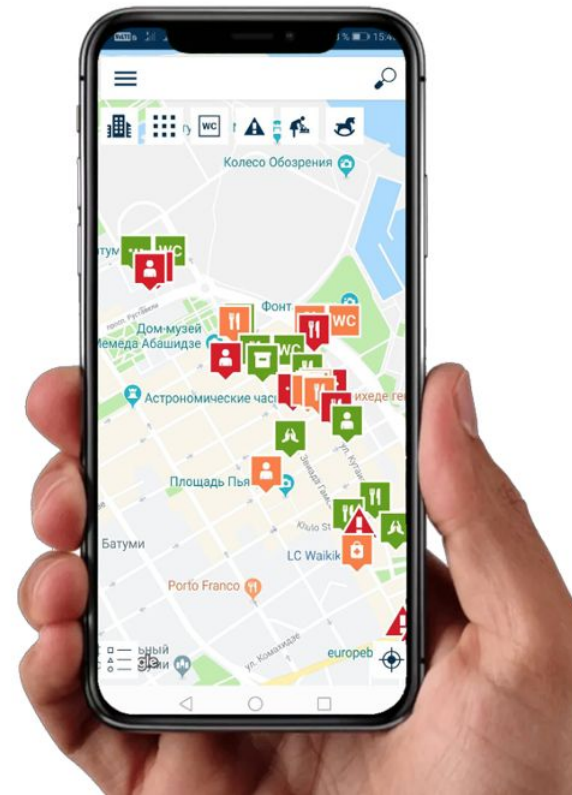
Примеры проектов Мобильная разработка

Proability.me

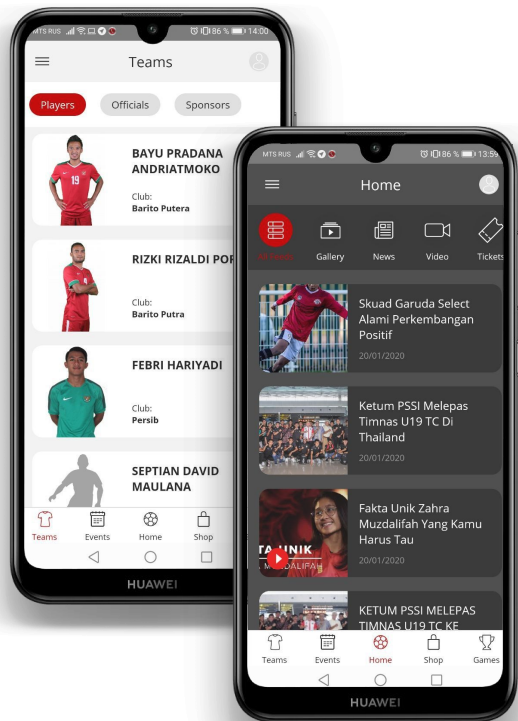
Проект ProAbility.me занимается разработкой карты доступности городов для людей с особыми потребностями: родителей с детьми, инвалидов любых категорий, пожилых людей, владельцев животных. На карте доступности указаны социальные и развлекательные объекты: магазины, банки, аптеки, театры и другие учреждения. Автором карты доступности и проекта ProAbility.me является лаборатория технологий им. Стивена Хокинга.

Команда SML разработала сайт и нативные мобильные приложения для iOS и Android. С помощью платформы люди с особыми требованиями к доступности могут находить информацию о заведениях, а также оценивать их доступность.

Технологии: React+Redux, Typescript, bootstrap, material, scss, Webpack, Swift, Kotlin



KitaGaruda



KitaGaruda - это официальное мобильное приложение Футбольной Федерации Индонезии. В этом приложении фанаты национальной сборной Индонезии получают свежие новости о любимых игроках: интервью, видео, расписание матчей, биографии футболистов. Также пользователи приложения могут совершать покупки в официальном магазине, участвовать в соревнованиях с другими пользователями и выигрывать призы.

Команда SML с нуля разработала кросс-платформенное мобильное приложение для фанатов и веб-приложение для представителей Футбольной Федерации, с помощью которого можно управлять контентом и соревнованиями в мобильном приложении.

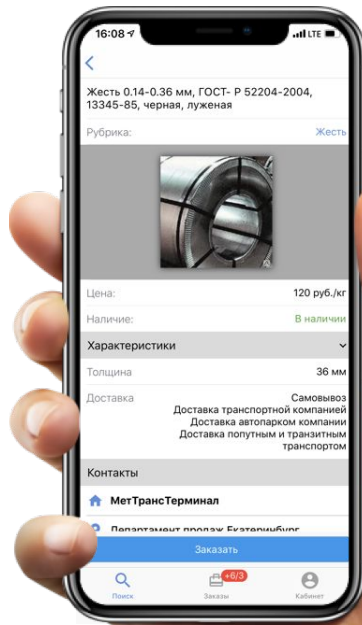
Технологии: Typescript, React+MobX, ReactNative, graphql, SQRS, MS SQL, MS .NET

Пульс цен

Пульс цен - это торговая площадка, где более 1 млн компаний продают свои товары и услуги. Приложение позволяет:

- Найти и заказать товары и услуги: от промышленного оборудования, металлопроката, строительной техники и материалов до простых товаров для дома.
- Создавать и редактировать товары, размещать фотографии, обновлять даты товаров, чтобы быть выше конкурентов.
- Получать статистику просмотров вашей компании.
- Управлять заказами клиентов: менять статусы работы, прикреплять файлы, отправлять комментарии.
- Получать мгновенные уведомления на смартфон о новых заказах или комментариях

Команда SML разработала нативные мобильные приложения для iOS и Android.



Contacts

Контакты



Георгий Хватов

директор

+7 922 220 20 20

gkhvatov@softmedialab.com

skype: gkhvatov

facebook: georg.khvatov



Александр Карабасов

директор по развитию бизнеса

+7 922 209 09 09

akarabasov@softmedialab.com

skype: akarabasov

facebook: akarabasov



Екатеринбург

ул. Мамина-Сибиряка 101

БЦ “Манхэттен”, офис 8.19

+7 (343) 385-78-86

911@softmedialab.com

softmedialab.com