

ТЕХНОЛОГИИ, ПРИНОСЯЩИЕ РЕЗУЛЬТАТ

www.ppr.ru



Группа компаний
Программный
Продукт

О группе компаний

Ключевые направления деятельности и отрасли группы компаний «Программный Продукт»:

Заказная разработка ПО	Интеграция	Bigdata, ИИ	Информационная безопасность	R&D
Умные города	Транспорт	Образование	Медицина	Госсектор, госуслуги и межвед



>20

лет
на российском
ИТ-рынке

ТОП-5

поставщиков решений
для здравоохранения
(CNews)



>800

высококвалифицированных
специалистов

ТОП-10

российских
разработчиков ПО
(Эксперт-РА)



>1500

реализованных
ИТ-проектов

ТОП-10

поставщиков решений
для гос сектора (CNews)



>5 млн

человек пользуются
нашими решениями
ежедневно

ТОП-10

поставщиков решений
для транспортного сектора
(CNews, TAdviser)



Входим с список
СИСТЕМООБРАЗУЮЩИХ
КОМПАНИЙ РФ

ТОП-20

российских
ИТ-компаний
(Эксперт-РА)

ТОП-20

российских мобильных
Разработчиков (CNews)

Клиенты компаний ГК ПП

Офисы: Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Тверь, Белгород, Казань, Воронеж, Смоленск
Партнерская сеть в 100+ городах РФ



Разработка программного обеспечения



Учетные, транзакционные и отраслевые информационные системы



Аналитические системы, Big Data



Решения на основе нейронных сетей



Услуги по сопровождению и технической поддержке с SLA любой сложности
Собственный Инженерный центр



Интернет-разработка и мобильные приложения



Программно-аппаратные комплексы и низкоуровневое программирование

Используемые технологии

Java, iOS, Android, Blockchain, PHP, Laravel, Mysql, NodeJs, Python, Web3, Truffle, Yii2 и Laravel, PostgreSQL, Memcache, Redis. C++, C JSON Lua Objective-C, SQL, XML, Docker, Mac Os, Redmine Xsd, PHP, PHP5, HTML/DHTML, CSS, WML, JavaScript, ASP, Perl, Shell Script / Bash script, PL/SQL, AngularJS, Apache Maven, Apache Tomcat, Git, Hibernate, ORM, Jackson, jQuery, JUnit Linux, Python, Spring, Heroku, Play2, MongoDB, Amazon, Web Services, Hadoop, Kotlin, Java: Spring, Android, IBM Websphere, IBM Portal, IBM Connections, IBM Cognos Planning, IBM Cognos TM1, RBC Contents, Yolo, MobileNetV1, Inception, Resnet50

Разработка программного обеспечения

Примеры проектов



ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ГИБДД «ФИС ГИБДД-М»

100 000
пользователей

80 000 000
регистрационных Действий на ТС

50 000 000
водительских удостоверений

210 000 000
административных правонарушений

1 000 000 000
ежедневных транзакций



АИС РОСЗДРАВНАДЗОРА

Комплексное решение задач по направлениям:

- Медицинская деятельность
- Медицинские изделия
- Лекарственные средства
- Контроль и надзор

10 000
пользователей

42
подсистемы

78
Территориальных отделений



ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДОНОРСТВА КРОВИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ

> 5000 000
донаций ежегодно

> 300
объектов Службы крови

Все Субъекты РФ



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ В МФЦ МОСКВЫ

780
организаций

20 000
пользователей

1 000 000
документов

10 000 000
обращений

30 000 000
межведомственных запросов



СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ

- Законопроекты и документооборот
- Видеоархив заседаний Госдумы
- Электронная библиотека
- Мобильные сервисы
- Электронная приемная граждан

150 000 000
Законопроектов и документов
30 000 000
видео с заседаний

Примеры проектов – бигдата, аналитика, машинное обучение

БИГДАТА ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА МОСКВЫ

- Более 100 Тб данных
- 25 разнородных источников данных, включая все городские системы (парковки, ФВФ, wi-fi, билеты, каршеринг и др.)
- Единая система аналитики
- Персональные профили и коммуникации

СЕТЕВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ – ПРОФИЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СЕТИ В МОСКОВСКОМ МЕТРО (МАКСИМАТЕЛЕКОМ)

- Соцдем профилирование на основе интернет-поведения
- Обработка больших данных с сетевых устройств – более 1ТБ в сутки, распределенное хранилище 1ПБ
- Аналитические функции для работы с большими данными

СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТАХ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

- Машинный анализ рукописных экзаменационных работ
- Разработана и обучена нейросеть с применением криминалистических правил анализа почерка и сотен тысяч экзаменационных работ и тестов
- Точность машинного анализа более 95%

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ВИДЕОАНАЛИТИКИ РЕЧНОГО ПРОСТРАНСТВА МОСКВЫ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

- Самообучающаяся платформа видеоаналитики
- Сотни камер, более 20 параметров для анализа
- Распознавание типов и номеров судов
- Трекинг судна, отслеживание скорости и направления
- Фиксация нарушений

ЕДИНАЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННО СТАТИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА (ЕМИСС)

- Данные из более чем 60 российских ведомств
- Тысячи видов различных данных для анализа и статистики
- Источник информации для статистических данных Росстата

СОЦИАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (УИС СПЕЦСВЯЗИ ФСО)

- Система сбора и анализа данных, полученных в результате социологических опросов
- Аналитическая система прогнозирования результатов выборов с учетом текущей общественно-политической ситуации. Точность прогноза составляет более 95%

Технологии: Hadoop, Apache Flume, Kafka, Storm, Yolo, MobileNetV1, Inception, Resnet50, Hbase, Apache Spark, ZoomData BI, Cloudera Manager, IBM MDM, Stewardship, HortonWorks, Python, SPSS, Unica, Campaign, Cognos, Tableau

Разработка программного обеспечения

Примеры проектов в ТРАНСПОРТНОЙ СФЕРЕ

ЕДИНОЕ ПАРКОВОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО МОСКВЫ

Полный набор модулей , обеспечивающих работу «Московского паркинга», включая новое мобильное приложение Парковки, ядро системы с ведением зон , тарифов и всех парковочных сессий, интеграционные шлюзы, подсистемы мониторинга занятости мест, работы с коммерческими паркингами и тд.

Помимо Москвы система внедрена в более 15 городов РФ и Казахстана. Начат пилот в ОАЭ

ЕДИНАЯ БИЛЕТНАЯ СИСТЕМА МЕТРО И МОСГОРТРАНСА

Единая билетная система для общественного транспорта Москвы, включая Московское метро, наземный общественный транспорт (Мосгортранс), МЦК и МЦД.

БИЛЕТНАЯ СИСТЕМА АО ЦППК

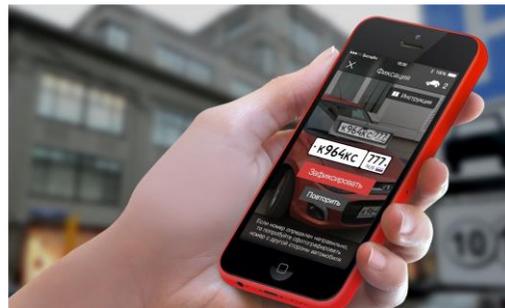
Билетная система для АО ЦППК (пригородным электрички)

- Работает на более чем 1440 остановочных пунктов
- Ежедневно более 1, 6 млн пассажиров
- Более 5 млн транзакций ежедневно.

ПАК «ПОМОЩНИК МОСКВЫ»

Инновационное мобильное приложение для фиксации нарушений ПДД, парковки и правил благоустройства.

- Автоматическая фиксация нарушений правил оплаты парковки
- Версии для iOS и Android
- Сертификаты средства измерения
- Гражданская и профессиональная версии
- Собрано 3 млрд руб штрафов
- Приложение ляжет в основу федерального суперсервиса «Народный инспектор»



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПЕРЕВОЗОК В МОСКВЕ

Автоматизация основных видов деятельности контролирующих организаций:

- контроль оплаты проезда
- контроль выполнения работы перевозчиков
- контроль пересадочных узлов и остановок
- учет пассажиропотоков

СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ТАКСИ МОСКВЫ

- Прием в электронном виде и при очных визитах заявок по организации таксомоторной деятельности
- Осуществление проверки данных через межвед. запросы и автоматический анализ сведений ФНС, ГИБДД, ГИС ГМП.
- Ведение реестра выданных разрешений
- Контроля за организациями, осуществляющими перевозки пассажиров и багажа легковым такси

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА МОСКВЫ

- Учет грузоперевозчиков, выдача пропусков
- Контроль грузопотоков
- Отслеживание треков
- Запланирован переход к электронным путевым листам

Примеры проектов - медицина

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «РОСЗДРАВНАДЗОРА»

АИС включает:

- 42 подсистемы
- Интернет-портал и сайты 78 ТО
- 10 внешних информационных систем
- Поддержку предоставления 9 ГУ в электронном виде
- 26 МЭВ с другими ведомствами
- Предоставление 9 ВС посредством СМЭВ

ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДОНОРСТВА КРОВИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ (ЕИБД)

ПАК, функционирующий непрерывно и обеспечивающий обмен информацией о донорах крови и ее компонентов, а также о стратегически важных запасах донорской крови и ее компонентов.

- Работает во всех регионах РФ
- 300 объектов службы крови
- Более 5 млн донаций ежегодно
- Черные списки (ВИЧ, наркоманы и тд)

СИСТЕМА МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ (МСЭ)

- Цифровизация профиля инвалида
- Через систему проходит 15 – 20 тыс. документов ежедневно
- По итогам 2018 года в системе были обработаны данные более 3,5 млн человек
- Всего 3 дня занимает получение документов с момента появления информации в системе
- Система работает во всех округах РФ

ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЦИТО

- Комплексная автоматизация деятельности компании – от проектирования медицинских изделий до сбыта готовой продукции, поставка и настройка серверного оборудования и программного обеспечения
- Интеграция специализированных программных продуктов в единую информационную среду предприятия: системы инженерного проектирования, сайт, внутренний корпоративный портал, подсистема управления производством, подсистема бухгалтерского учёта, подсистема управленческого учёта, кадровый учёт и расчёт заработной платы, учёт пациентов, интеграция с сайтом госзакупок
- 18 различных подсистем
- Административный и производственный комплексы в Москве и 3 удалённых филиалах

Управление парковками



РЕШЕНИЯ ДЛЯ SMART CITY

Парковки 2.0

мультифункциональная IT-система управления парковочным пространством

Умные камеры

онлайн-мониторинг 24/7 парковочного пространства города

Оплата парковки

федеральное парковочное мобильное приложение: поиск и оплата парковки

Умные шлагбаумы

интеллектуальная система контроля въезда/выезда на территорию парковки

Цифровые парковки

динамическая диджитал-карта парковочного пространства для любых навигационных систем (беспилотные автомобили, Яндекс.Авто, Google и др.)

16

городов

180 ТЫС

парковочных мест

300 ТЫС

парковочных сессий в день

«Умные парковки» - система эффективного управления городским парковочным пространством на базе IT-технологий



Информирование автомобилистов

мобильное приложение, сайт, инфо щиты, знаки, контакт-центры, pr, gosuslugi.ru



Комбинированный мониторинг

«умные камеры», мобильная фиксация, автопатрули



Работа с нарушениями

интеграция и обмен с внешними системами: ГИСГМП, ГИБДД, ФССП, автообработка штрафов



Учет оплаты парковок

паркоматы, моб. приложение, интернет-банк, смс, база льготников, сверка платежей



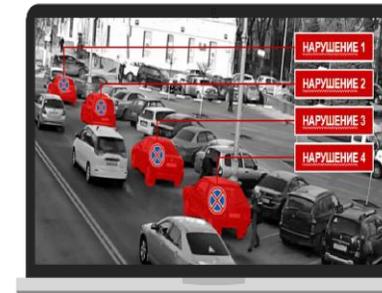
Расширенная аналитика

анализ данных: загруженность, оплаты, нарушения, прогнозы для повышения эффективности проекта

УМНЫЕ КАМЕРЫ



Распознают госномера автомобилей. Запоминают «образы» автомобилей, если госномер не виден



Камеры выявляют и классифицируют нарушения правил стоянки и остановки

Билетные решения



Разработка билетных решений и программно- аппаратных комплексов для всех видов общественного транспорта

- Новая система объединит метро, наземный городской транспорт и пригородный железнодорожный транспорт.
- Охват всего московского транспортного узла (ЦППК, Московский метрополитен, Мосгортранс, ГКУ ОП и другие операторы)
- Новые технологии оплаты, валидации и контроля проходов, в том числе бесконтактных
- Использование единого транспортного приложения «Тройка», а также поддержка других носителей и приложений.
- Возможность использования зональной системы тарификации



Пригородные поезда



Метро



Наземный общественный транспорт



СИСТЕМА ТРАНЗАКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИГОРОДНЫХ ПРОЕЗДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1,8 млн. пассажиров ежедневно
1440 остановочных пунктов МЖТ



10 млрд руб
объем платежей
через систему

Охват – вся
Московская
агломерация

20 млн
пассажиров
ежедневно

Образование

Реализация комплексных ИТ-проектов в сфере образования



ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН (ЕГЭ)»

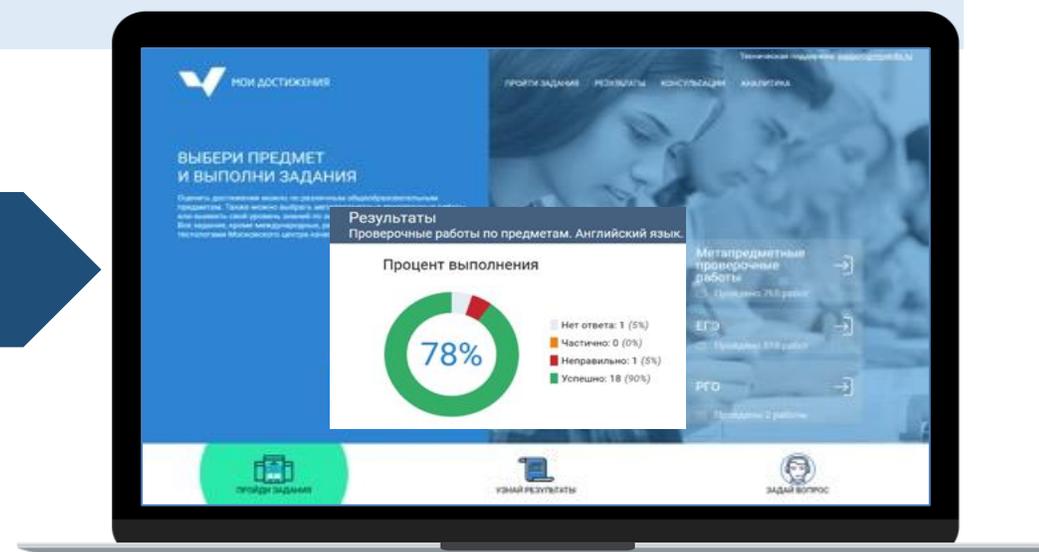
1 млн участников
5 млн человеко-экзаменов
30000 школ
ВСЕ субъекты образования
РФ и за рубежом



СЕРВИС «МОИ ДОСТИЖЕНИЯ»

Сервис предназначен для самоподготовки учеников 4-11 классов к экзаменам, в том числе к ЕГЭ. Сервис можно использовать как на ПК так и на мобильных устройствах

50 000
ШКОЛЬНИКОВ



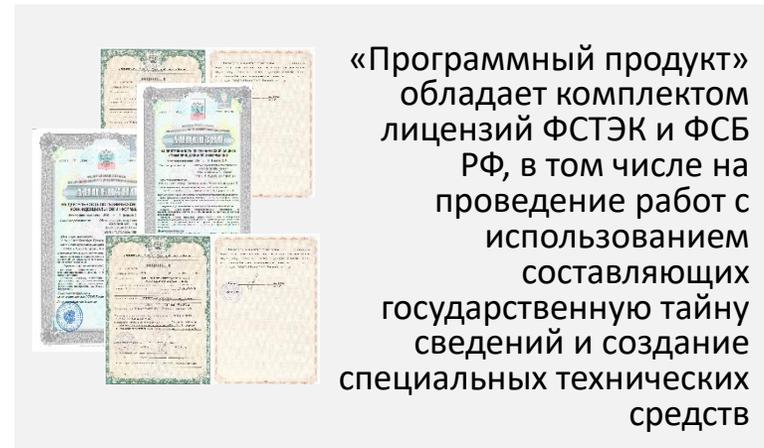
Информационная безопасность

Аудит и создание комплексных систем информационной безопасности, программные продукты в области защиты информации

Примеры комплексных проектов:

- создание системы защиты персональных данных в Центре Крови ФМБА России (*более 250 учреждений* по всей стране);
- создание системы защиты персональных данных в Росздравнадзоре (*более 80* организаций в различных регионах).

В составе компании сформирована группа «белых хакеров», специализирующихся на проведении тестирования методом моделирования атаки



СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ И РАЗРАБОТКИ ПАРТНЕРОВ



Программный комплекс обеспечения информационной безопасности для сбора и анализа информации о событиях ИБ, получаемой из разнородных источников



Высокозащищенный чат

R&D и стартап-акселератор

ГК Программный Продукт активно инвестирует в собственное развитие, создание новых продуктов и технологий, отбирает и привлекает в свои проекты перспективные стартапы

РАЗРАБОТКИ

В составе ГК действует R&D лаборатория, проводящая исследования по различным направлениям

- **BLOCKCHAIN-ПЛАТФОРМА «БЛОК -П»** - Платформа для создания частных блокчейнов под любые задачи, применяющая российскую криптографию ГОСТ и проходящая в настоящий момент сертификацию ФСТЭК/ФСБ
- **ПАК «УМНАЯ СТЕЛА»** - Программно-аппаратный комплекс видеомониторинга и анализа пешеходных потоков на основе нейросетей с возможностью подсчета количества пешеходов
- **DEPLOYME.APP** - Сервис автоматизации процесса развертывания приложений для компаний, предоставляющих облачные сервисы

ИНВЕСТИЦИИ и СТАРТАПЫ

В ГК «Программный продукт» создан специализированный акселератор для молодых команд разработчиков

- Акселератор запущен в 2019 году
- В 2 раундах привлечено более 100 заявок
- 20 команд отобраны и начали работу в рамках акселератора



Группа компаний
Программный
Продукт