

“

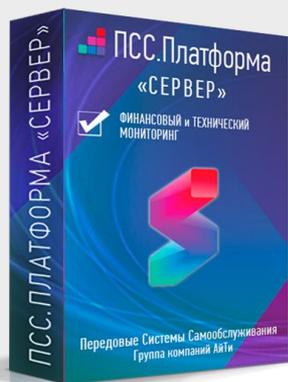
ПСС.Платформа

”





- Разработчик собственного продукта «ПСС.Платформа» – универсального программного обеспечения централизованного управления множеством разнородных технологических устройств и оборудования в рамках концепции Интернета вещей.
- «ПСС.Платформа» предназначена для создания законченных прикладных решений в следующих областях:
 - ✓ Системы массового обслуживания любого масштаба и сложности.
 - ✓ Системы технологического мониторинга и анализа для разнородного технологического оборудования от различных поставщиков.



Системы массового обслуживания



«ПСС.Платформа» для массового обслуживания



- Сервис-ориентированная архитектура, позволяющая строить системы различного масштаба и уровня сложности.
- Инфраструктура для ускоренной интеграции с внешними информационными системами и поставщиками услуг на уровне универсальных шлюзов.
- Поддержка широкой линейки функциональных устройств (купюроприемник, чековый принтер, монетоприемник, различные датчики и др.), свой контроллер управления.



Предсказуемый бюджет, сроки и результат:

- Гибкий инструментарий и единая среда разработки.
- Широкая функциональность в базовой версии ПО, постоянное развитие и обновление ядра «ПСС.Платформы».
- Возможность создания как новой ИС, так и возможность относительно простой интеграции в существующую систему.
- Возможность доработки и развития системы собственными силами на основе SDK.
- Возможность интеграции с аналитическими системами.
- Дополнительные возможности для бизнеса за счет применения новых технологий (например, Web 2.0, мобильные приложения и др.).



Объекты управления

- Автоматы продажи билетов.
- Автокассы.
- Платежные терминалы.
- Информационные терминалы.
- Турникетные группы.
- Устройства управления специализированным оборудованием.
- Устройства сбора параметрических показателей (датчики, сенсоры).



Функциональные модули



ИС «Система управления объектами»:

- Учет технических операций.
- Мониторинг и учет технических показателей и состояния ОУ.
- Учет и проведение платежных операций и движения материальных ценностей.
- Управление групповыми политиками работы ОУ.
- Управление оповещениями.
- Обновление ПО ОУ.



ИС «Жизненный цикл сделок»

- Формирование и актуализация паспорта сделки.
- Предоставление информации о сделках другим ИС.
- Предоставление возможности корректировать статусную модель сделки.



ИС «Каталог товаров и услуг»

- Управление карточками товаров и услуг.
- Управление контентом карточки товара или услуги.
- Управление каталогами товаров и услуг.
- Подготовка каталогов к доставке на ОУ.



ИС «Ценообразование товаров и услуг»

- Управление правилами ценообразования товаров и услуг.
- Предоставление информации об актуальных ценах на товары и услуги другим ИС.



ИС «Аналитика и отчетность»

- Формирование отчетности любой сложности.

Технический мониторинг и анализ





Централизованный мониторинг и управление разнородным технологическим оборудованием:

- Осветительное оборудование.
- Климатическое оборудование.
- Любые устройства сбора параметрической информации (датчики, сенсоры).
- Устройства самообслуживания: терминалы оплаты, билетопечатающие автоматы, сенсорные киоски и др.
- Системы жизнеобеспечения производственных, офисных и складских помещений.
- Различное телекоммуникационное оборудование (шкафы связи).
- Специализированная техника.
- Другое инфраструктурное технологическое оборудование.

Сферы применения



Розничные продажи и услуги: автокассы и электронные каталоги.



Офисы и склады: управление коммунальной периферией.



Умный город: освещение, парковки, информирование, транспорт.



Сельское хозяйство: орошение полей, управление теплицами.



Места культурного отдыха: продажа билетов, СКУД.



Дорожное строительство, карьеры: мониторинг спецтехники.



Производство: мониторинг расходных материалов, ТО станочного парка.

Компоненты системы технического мониторинга и анализа



Технический мониторинг и управление



Операционный мониторинг



Модуль событий и уведомлений



Модуль обновления программного обеспечения



Аналитика и отчетность



Шлюзы взаимодействия с внешними информационными системами



Модуль администрирования



Наличие сети технологических объектов управления.



Сложная логика режимов работы оборудования.



Значимость отклонений различных параметров, влияющих на режимы работы оборудования.



Возможность изменения режимов работы:

- мониторинг и отчетность;
- мониторинг, управление и отчетность.



Новизна потребностей для конечного решения.



ПСС.Платформа

СЕРВИС и ЭКСПЛУАТАЦИЯ



- Инвентаризация оборудования.
- Планирование сервисных и ремонтных работ оборудования с учетом его географического положения.
- Подготовка данных для формирования планов предупредительного ремонта.

ИНТЕГРАЦИЯ



- Открытый API к системе и документация для разработчика (SDK).
- Шлюзы к внешним ИС.

АНАЛИТИКА и ОТЧЕТНОСТЬ



- Гибкая система формирования управленческой отчетности.
- Удобный веб-интерфейс.
- Мобильное представление.

ТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ и УПРАВЛЕНИЕ



- Мониторинг технического состояния оборудования (отдельных узлов и компонентов).
- Сбор показаний параметрических устройств (датчиков и сенсоров).
- Управление политиками работы оборудования.



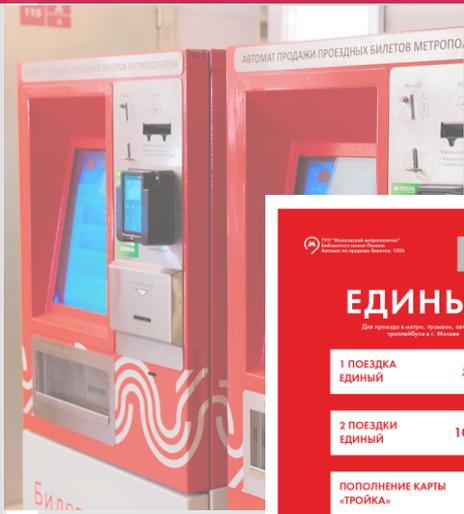
- Централизованная система управления разнородным оборудованием от различных устройств.
- Неограниченная возможность развития и доработки системы собственными ИТ-службами на основе открытого API.
- Современная технология аналитики и отчетности, включая мобильное приложение.
- Поддержка полного жизненного цикла оборудования:
 - инвентаризация;
 - мониторинг технического состояния;
 - инструментарий для планирования предупредительного ремонта;
 - планирование регламентных и ремонтных работ с привязкой к географическому местоположению оборудования;
 - система удаленного обновления ПО с учетом управления версионностью и расписанием.

Примеры решений





Автоматы продажи билетов

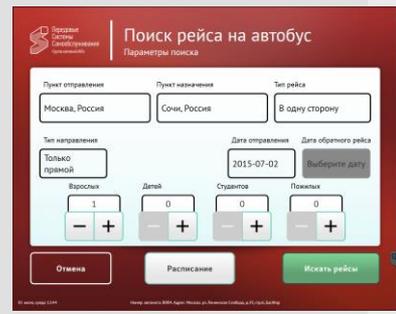


Продажа билетов на проезд в Московском метрополитене в формате самообслуживания

Продажа билетов в формате самообслуживания на проезд в общественном транспорте с возможностью всех видов оплаты, поддержкой «Тройки», финансовым и техническим мониторингом.



Продажа билетов в формате самообслуживания на междугородный транспорт, включая мультимодальные маршруты. Интеграция с Gillbus-GDS (BUSFOR), в плане – с ACU-Экспресс-3.



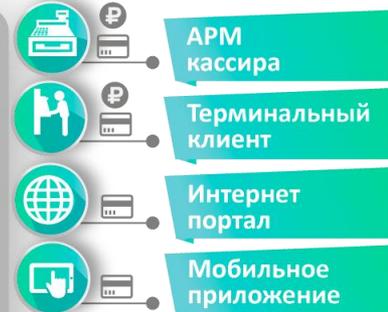
Билетная система



Система лояльности



Учетная система



СКУД
Система контроля
управления доступом





Система информирования



Каналы информирования



Информационная стойка



Мобильное приложение



Путевая инфраструктура



Передовые системы самообслуживания
ПСС.Платформа



АРМ
• мониторинга
• управления оповещениями
• управления контентом



Сервер



Поставщики информации



Государственные и информационные ресурсы



Глобальные интернет сервисы: карты, пробки, такси и др.



АСОП



МЧC





Система управления городским освещением



Передовые системы самообслуживания

ПСС.Платформа

«Система управления городским освещением»

Технический мониторинг устройств Личный кабинет клиентов Учетная система

- ARM диспетчера
- Интернет портал
- Контроль датчиков



Единое информационное пространство на базе АСУНО для городских служб и жителей города

Устройства управления

Архитектура подсветки

Интеллектуальные светильники

Светодиодная лампа Лампа ДНаТ Металло-галогеновая лампа



Система управления продажей товаров и услуг



СЕРВЕР

ПСС.Платформа «Автокасса»



Сервисная служба

☐ АРМ сервисного инженера



Внешние платежные системы

- Технический мониторинг
- Финансовый мониторинг
- Управление услугами
- Аналитика и отчетность
- Выгрузки в excel

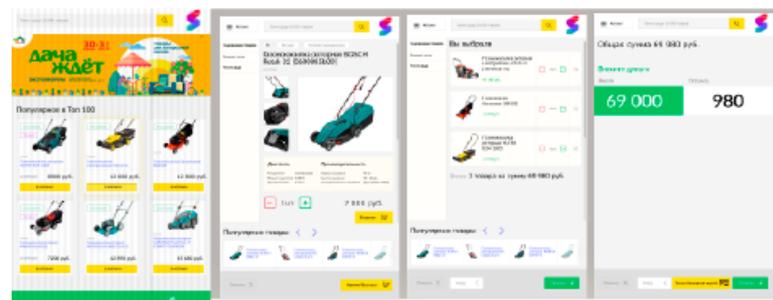


Банк

☐ Карточный процессинг



Клиент Автокасса



- 1 Выбор товаров или услуг из каталога.
- 2 Просмотр описания о товаре или услуге.
- 3 Формирование корзины товаров или услуг.
- 4 Проведение оплаты и печать чека.

Технологии и организация





Сервер

- ОС – MS Windows Server Standard+
- СУБД - MS SQL
- Аналитика – Report services
- Среда приложений – IIS
- Разработка – C#, .Net 4.5, Angular

Периферия

- ОС – MS Windows XP+/JUM/Java (Centurion)
- Разработка – C#, C + Assembler, NET 4.0.



- Репозиторий и контроль версий – Git

Репозиторий
и Контроль

Сборка

- Сборка локальная\облачная с автоматизацией доставки

- Среда разработки Visual studio 2015

Среда
разработки

Платформа

- Сервер – C# + NET
- УС – C# + .NET, C++ (драйверы)
- Контроллеры – Java, C, Assembler



Интеграция со средой разработки и управления.



Автоматизация управления процессами.



Среда тестирования – TFS.



Частичное покрытие unit-тестами



Передовые
Системы
Самообслуживания
Группа компаний АйТи



Приглашаем к сотрудничеству!



ООО «Передовые системы самообслуживания»

Россия, 115280, Москва, ул. Ленинская слобода, д. 19 стр. 6

+7 (495) 665-09-00

info@itpss.ru

www.itpss.ru