

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**

# Ангара

**Дистанционный канал  
обслуживания  
Современные платежные  
сервисы**

# Ваши устройства приносят доход!

Единая и универсальная  
программная платформа для  
устройств самообслуживания в  
части выполнения клиентских  
операций.



# Цели ДКО «Ангара»

- ✓ Обеспечение Банка единой и универсальной программной платформой для устройств самообслуживания в части выполнения банковских операций оплаты услуг (медицинских, транспортных, связи, государственных, ЖКХ), приобретения билетов (кино, театр, авиа, ж/д) и т.д.
- ✓ Оплата услуг на устройствах самообслуживания банковскими картами или наличными.
- ✓ Внедрение системы мониторинга и управления дистанционного канала сети устройств самообслуживания.
- ✓ Внедрение механизма доставки счетов на оплату услуг плательщику в электронном виде и в режиме on-line из биллинговых систем получателей платежей.
- ✓ Создание дополнительных сервисов для физических лиц и корпоративных клиентов банка, повышение качества, удобства и скорости доставки банковских услуг.

# Ключевые особенности ДКО «Ангара»

- Уникальная система взаимодействия с пользователем с помощью современных веб-технологий.
- Централизованное управление сценариями клиентских операций.
- Ориентированность на клиента с возможностью персонализации интерфейса каждым пользователем.
- Настройка дизайна по требованию заказчика.
- Использование уникальной надстройки над базовым языком гипертекстовой разметки для полного контроля процесса управления системой.
- Открытость системы к расширениям и улучшениям (живой и развивающийся проект).
- Наличие программных интерфейсов (API) для подключения к различным биллингам и интеграционным шинам.

# Архитектура ДКО «Ангара»

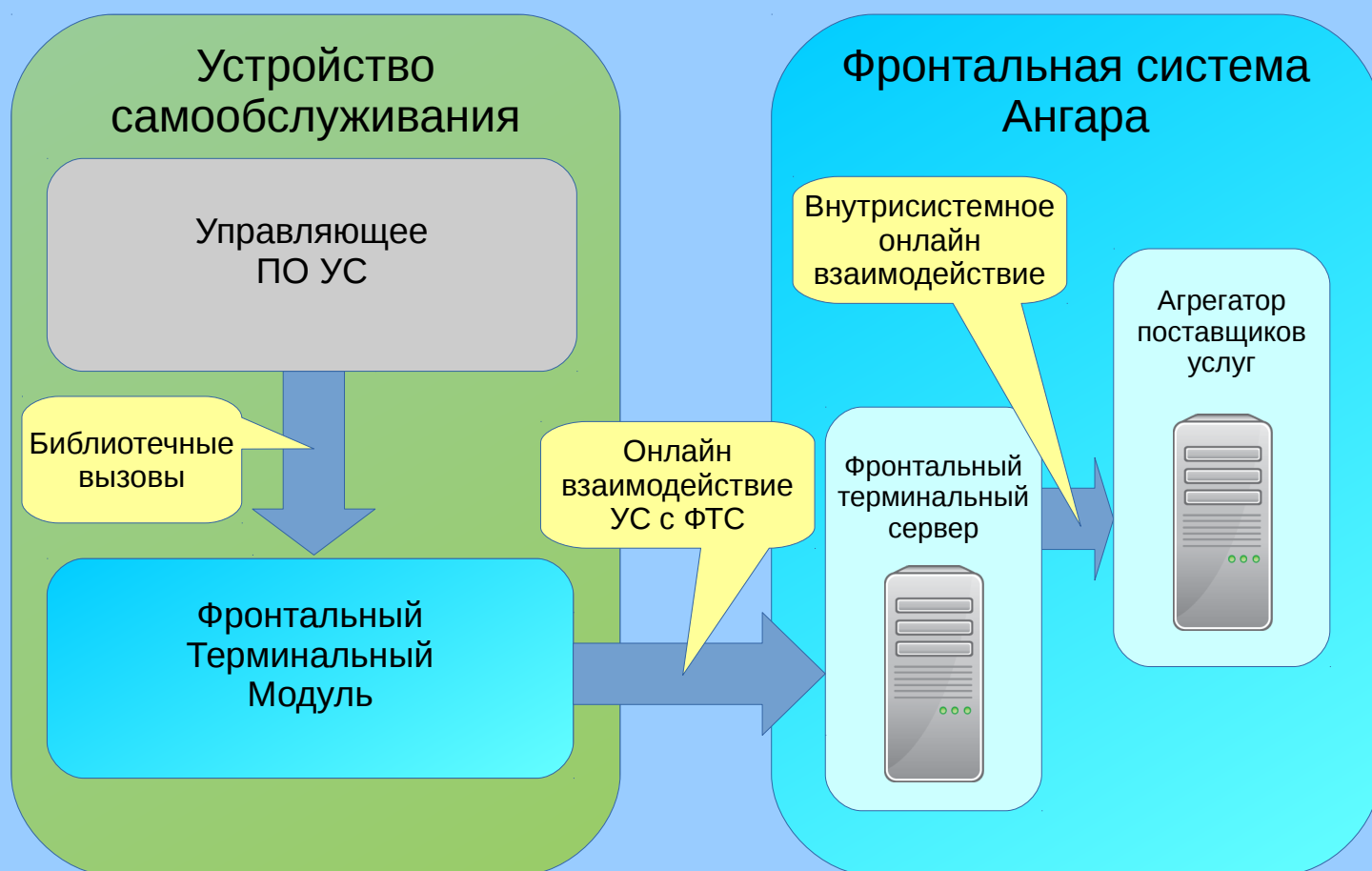
- Предлагаемое решение может быть органично интегрировано в существующую структуру банка.
- Дистанционный канал обслуживания «Ангара» предназначен для обеспечения проведения широкого спектра пользовательских операций на устройствах самообслуживания (УС) розничной сети банка (предприятия).
- Номенклатура предоставляемых (оплачиваемых, обслуживаемых) услуг может динамически определяться в справочной информации во внешних системах и передаваться в режиме онлайн в ДКО «Ангара».
- Использование веб-технологий на самих устройствах самообслуживания (УС) позволяет использовать все самые современные достижения для визуализации удобного графического интерфейса. Наиболее продвинутые услуги могут включать в себя отображение сложных интерактивных объектов, таких как карта зрительного зала или посадочных мест в салоне самолета.
- Распределенные фронтальные серверы системы позволяют масштабировать нагрузку на систему.
- Интеграция со всеми современными платежными системами по единой схеме позволяет обеспечить проведение оплаты услуг удобным клиенту способом.

# Общая схема ПО ДКО «Ангара»



# Схема интеграции ПО ДКО «Ангара» с УС

- Фронтальный терминальный модуль представляет собой исполняемый модуль, запускающийся на УС. В нем производится формирование графического интерфейса с пользователем, взаимодействие с управляющим ПО УС, передача запросов во фронтальный терминальный сервер. Формирование графического интерфейса обеспечивается специальным программным модулем на основе общедоступных компонент браузера Chrome последней версии.
- Фронтальный терминальный сервер обеспечивает обслуживание соединений от фронтальных терминальных модулей УС.
- Агрегатор поставщиков услуг обеспечивает маршрутизацию запросов к внешним биллинговым системам поставщиков услуг. В этих запросах обеспечивается выбор услуги, формирование операции и подготовка ее к оплате.
- Подготовленная операция после оплаты на УС через фронтальный терминальный сервер передается в АБС банка для регистрации ее в базе данных совершенных операций.



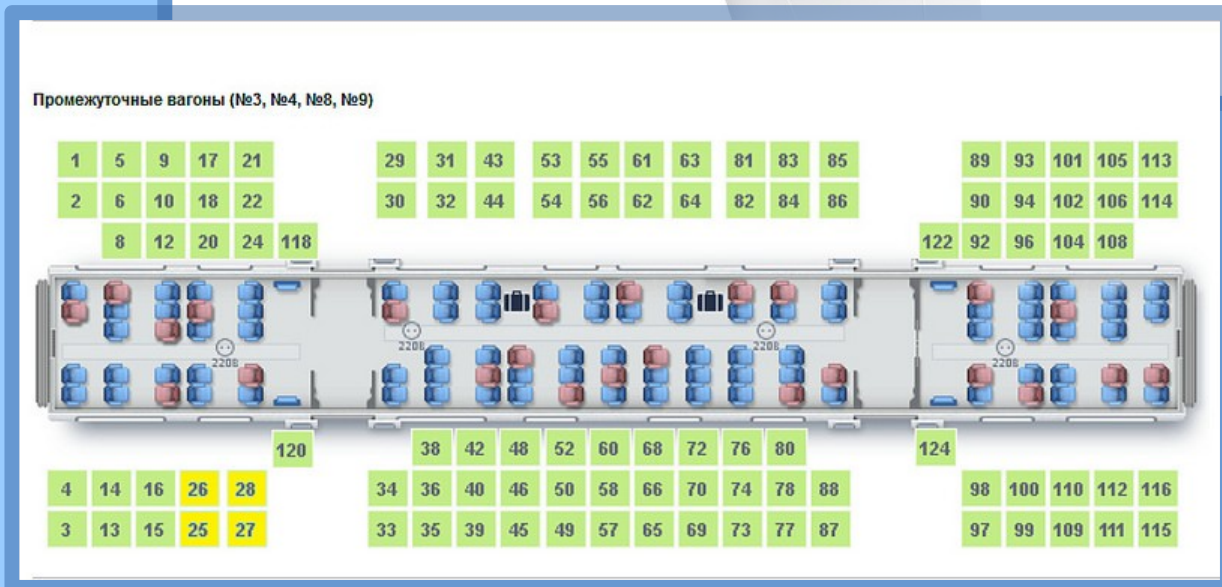
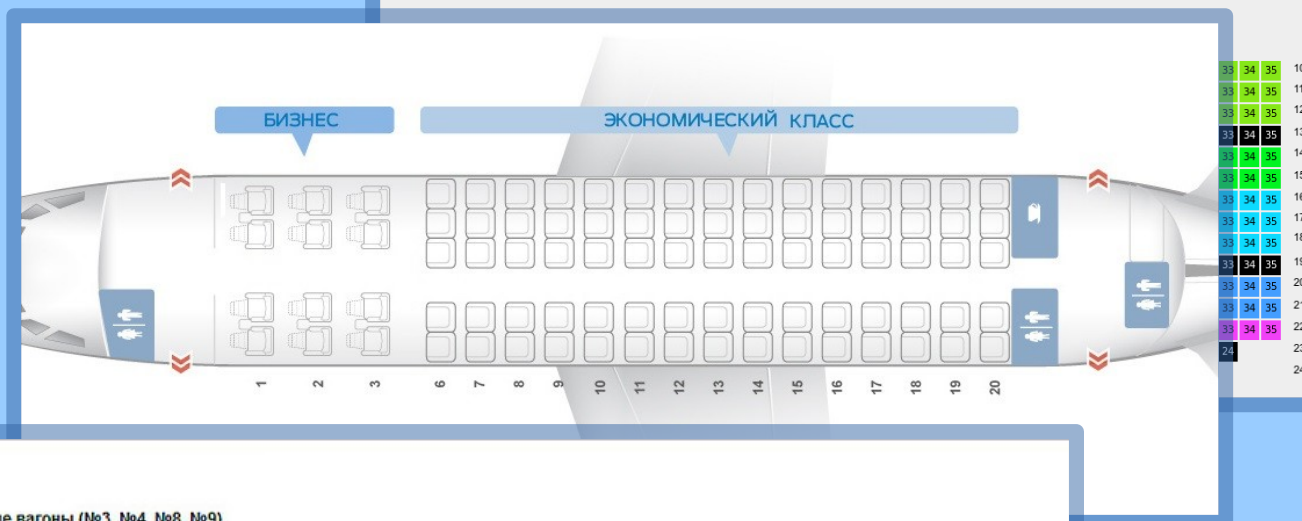
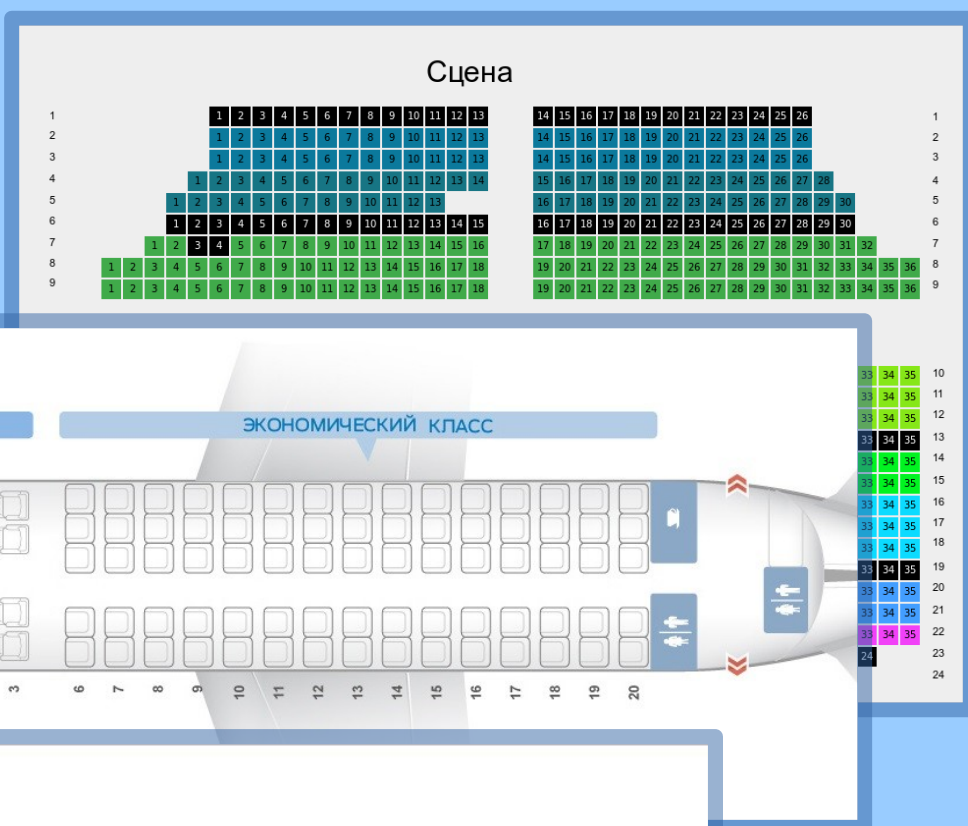
# Интерфейсные ВОЗМОЖНОСТИ

- Макетирование элементов на экране. Позволяет задать взаимное расположение различных по сущности и содержимому элементов на экране (в т.ч. кнопки). Например, возможность разделить экран на области и поместить в одну область общие реквизиты поставщика услуг (ПУ), в другую область список доп.реквизитов, в третью логотип ПУ и т.п.
- Реквизит «двумерный интерактивный массив». Позволяет отобразить двумерную матрицу элементов ввода. Элементами матрицы могут быть различные элементы ввода данных. Например, кнопки с изображением мест в зрительном зале или посадочных мест в салоне самолета.



# Интерактивные схемы посадочных мест

- Зрительный зал
- Салон самолета
- Вагон поезда



# Преимущества интерактивных схем

- Наглядное отображение схемы зрительного зала, салона самолета, вагона поезда.
- Удобная цветовая дифференциация различных зон схемы в соответствии с ценой и статусом.
- Поддержка различных геометрических форм в схемах.
- Предварительный выбор сектора на крупной схеме, дальнейший выбор места на мелкой схеме.

# Интеграция с автоматизированными системами поставщиков услуг

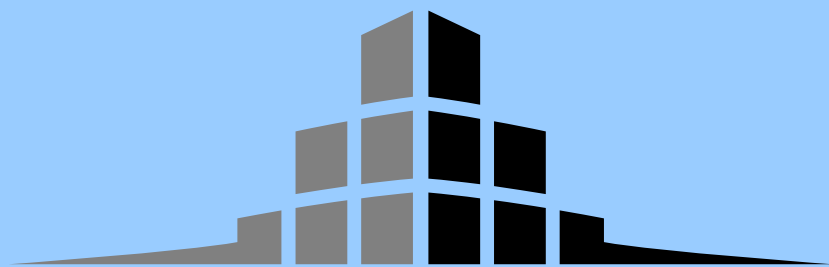
- Программный модуль "Агрегатор поставщиков услуг" предназначен для взаимодействия с автоматизированными системами ПУ в режиме online.
- Все программные средства, необходимые для организации online взаимодействия с внешними автоматизированными системами, входят в состав ПО ДКО "Ангара".
- Информация о выполнении платежной операции на УС передается в соответствующую автоматизированную систему ПУ в режиме online.

# Расширьте границы вашего бизнеса!

Система Ангара  
позволяет получить  
дополнительный доход  
от существующей сети  
устройств  
самообслуживания

# Контакты

- Сайт: [www.ustech.ru](http://www.ustech.ru)
- Почта: [managers@ustech.ru](mailto:managers@ustech.ru)
- Телефон: +7 (916) 0-362-362
- Контактное лицо: **Гринев Игорь Леонидович**
- Адрес: **129110, г. Москва, ул. Гиляровского, дом 57, стр. 4**



**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**