

## YMS

- ✓ управляет движением транспортных средств, посетителей и погрузкой на территории предприятия
- ✓ контролирует занятость мест, управляет очередью ожидающих автомобилей и передает команды на въезд
- ✓ обеспечивает контроль организации работы на территории предприятия в локализации/-ях

Управление  
очередностью  
обслуживания

Автоматическое  
назначение мест

График обслуживания

Буферирование  
обслуживания

Управление  
движением  
пешеходов

Журнал входа и  
выхода

Система контроля

Идентификация  
ресурсов

Оповещение

Управление  
парковками

Автоматическая  
система уведомлений

Определение правил  
обслуживания

Анализ процессов

Контроль  
пунктуальности

Библиотека шаблонов  
визитов

Уведомление о  
визитах

## Топология территории:

- ✓ локализация
- ✓ двор
- ✓ зона (напр. склад)
- ✓ место (напр. док)

## Базовые данные:

- ✓ контрагенты
- ✓ транспортные средства
- ✓ водители/гости
- ✓ идентификаторы



## Топология территории:

✓ **Визит**

(тип, время, место, гости, план – список задач)

✓ **Задача**

(тип, время, место, гости)

✓ **Движение**

(гости, с мета – на место)



## Весы

взвешивание при въезде и выезде,  
контроль весовой разницы.



## Мониторы

сборные данные об очередности  
визитов и назначенных местах



## Шлагбаумы

управление шлагбаумами  
во время въезда и выезда



## RFID

регистрация расположения,  
движения и состояния



## Световые табло

вызовы, места проезда,  
вес транспорта, и т.п.)



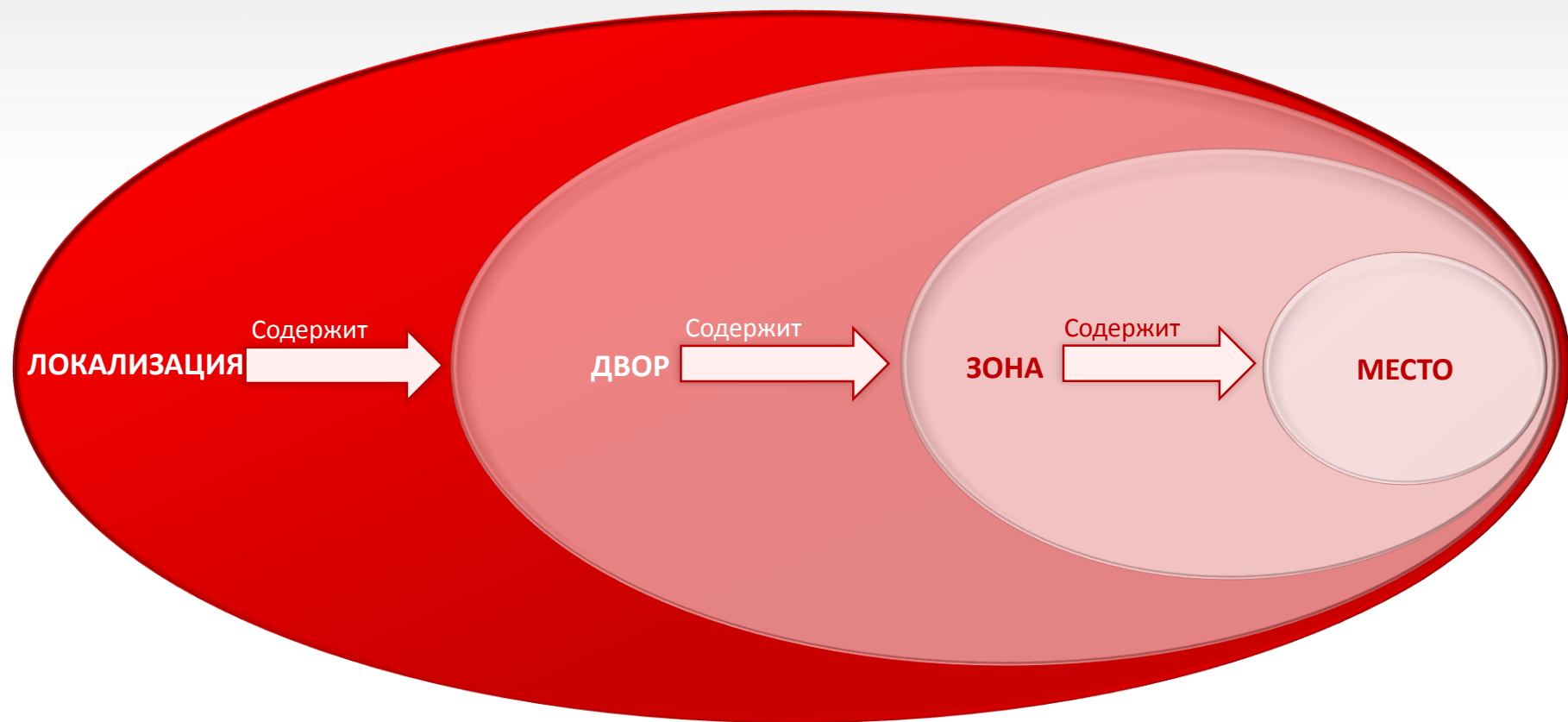
## Штрих-коды

регистрация расположения,  
движения и состояния



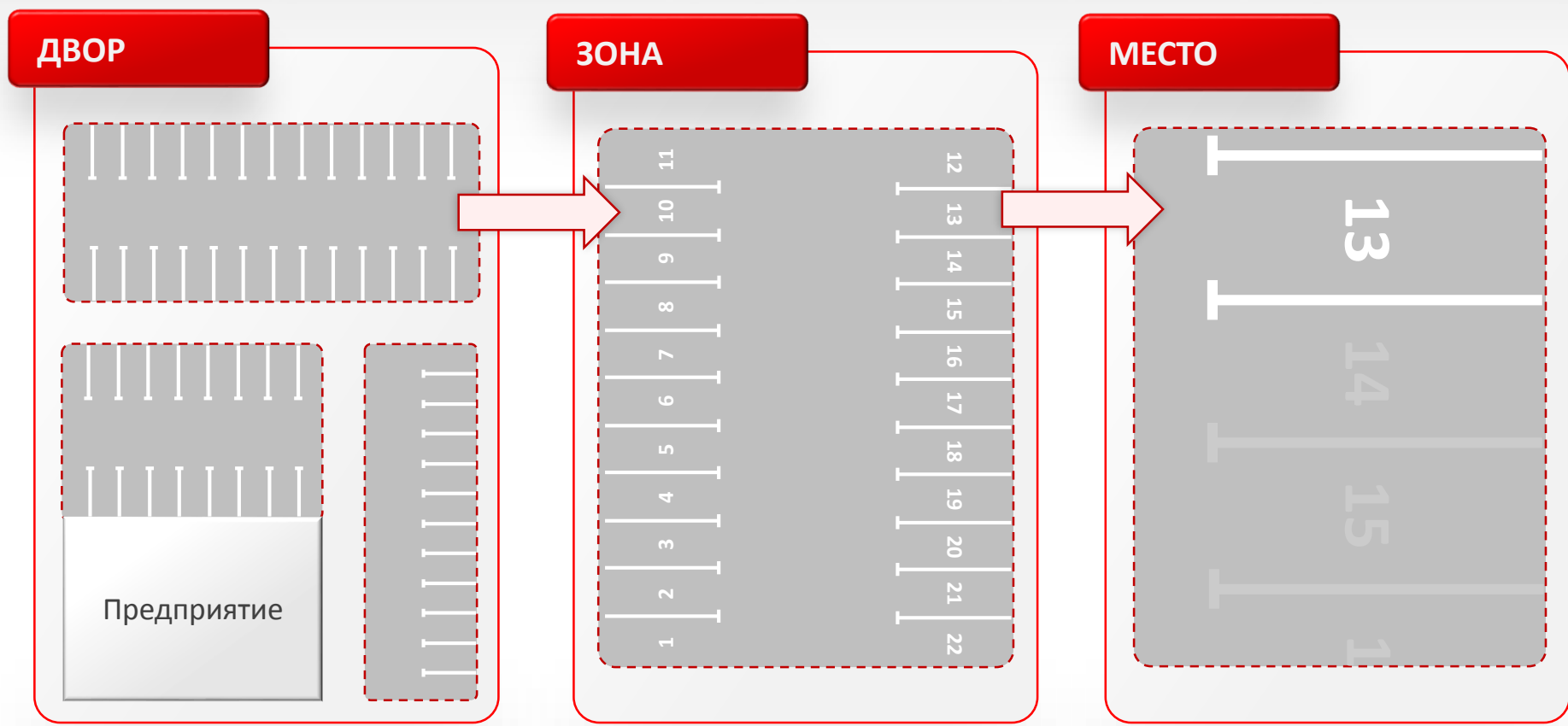
## SMS, E-mail

уведомления водителей  
о вызовах и местах





# Модель управления территорией



# Дерево территории

The screenshot displays the Qguar YMS software interface. The main window is titled 'qguar/yms/explorer' and features a 'Yard explorer' sidebar on the left. The sidebar contains a tree view with categories like 'Visitors', 'Transport means', 'Yards', and 'Visits'. Under 'Yards', there are sub-categories such as 'WS3', 'LODGE', 'OFFICE', 'PARKING INS. CAR', 'PARKING INS. CARS', 'PARKING INS. TRUCK', 'PARKING OUTS.', 'WAREHOUSE MC', 'WAREHOUSE MU', and 'MU/DOCK IN/OUT'. The 'Edit - trucks' dialog box is open in the center, showing the 'Administration' tab. It contains the following fields:

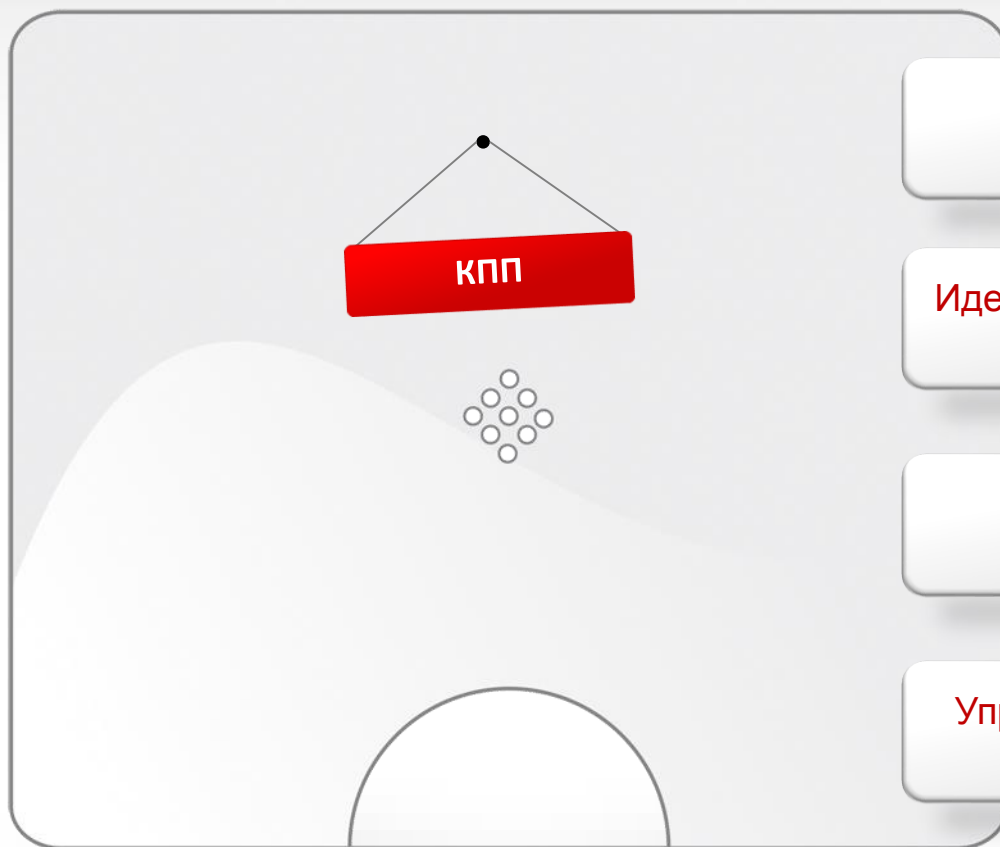
- Truck number: KRK 1002
- Truck name: Citroen Berlingo
- Truck type: OS
- Company identifier: QUANTUM
- Phone number: (empty)
- Number of seals: (empty)
- Loading door height: (empty)
- Driver: (empty)
- Location No: PARKING INS. CARS

At the bottom of the dialog box are 'Save' and 'Cancel' buttons. In the background, a table is visible with the following data:

Location No	Status
PARKING INS. CARS	Present

The bottom right corner of the interface shows contact information: yms@Safena, phone: vmbrazilkjp, fax: 1.2.050.4476, email: yms@1.2.050, and website: yms@3.0.250.





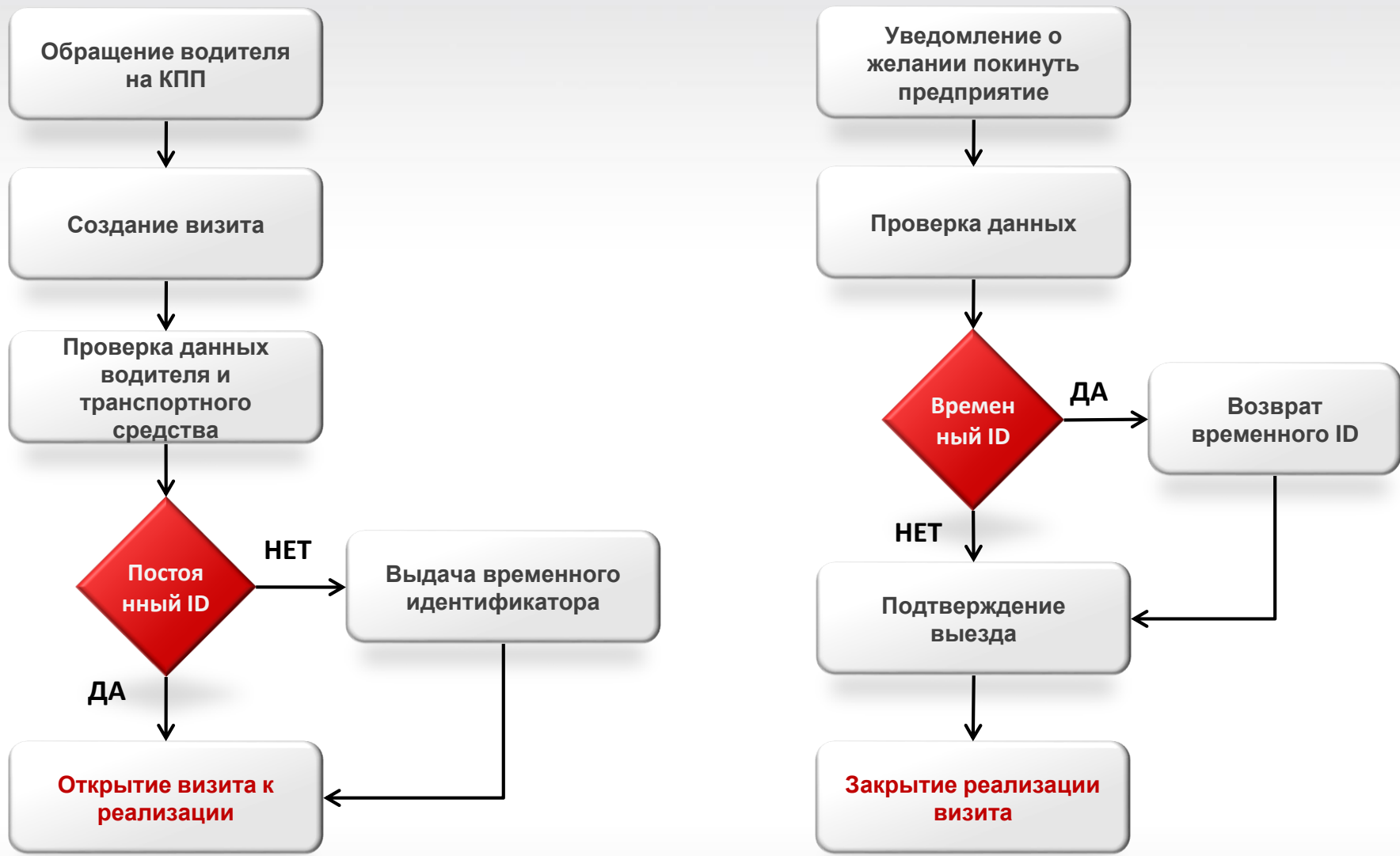
Упорядочивание информации о состоянии ресурсов и процессов

Идентификация гостей и проверка целей их визитов

Учет и проверка въездов и выездов

Управление движением на территории предприятия

# Блочная схема управления КПП





# Управление КПП – журнал входа и выхода

Book of entrances and departures

Filters

Creation date from:

License plate:

Page

Creation date

- 2014-10-31 13:18
- 2014-10-31 13:15
- 2014-10-31 13:00
- 2014-10-31 12:54
- 2014-10-06 13:20
- 2014-10-06 13:17
- 2014-10-06 13:12
- 2014-10-06 13:04
- 2014-09-18 15:08
- 2014-09-18 15:05
- 2014-09-18 14:49
- 2014-09-18 14:45
- 2014-09-18 14:41
- 2014-09-18 14:36
- 2014-09-18 09:51
- 2014-09-18 09:50
- 2014-09-18 09:47
- 2014-09-18 09:34
- 2014-09-17 10:24
- 2014-09-17 10:20

Entrance/Departure Administration

Pick a visit

Serching code: VISIT-0000001/15

Gate: L/IN-OUT Lodge IN-OUT

Identifier

Temporary absence  Truck passing

Visit data

Truck No: KRK 1002 Tractor No:

Driver code: AC Alex CAINE

Cell No.: 23132132131231 Guest position:

Visit No: VISIT-0000001/1 Commodity movement

Operation No:

Information:

Contact person:

Visit line type	Area	Location No	Planned date of start	Operation No	Information	Status
Loading	WAREHOU...		2015-04-10 00:23			Active

Porter notes

Visitor photo

System messages

Waiting on placePARKING INS. CARS

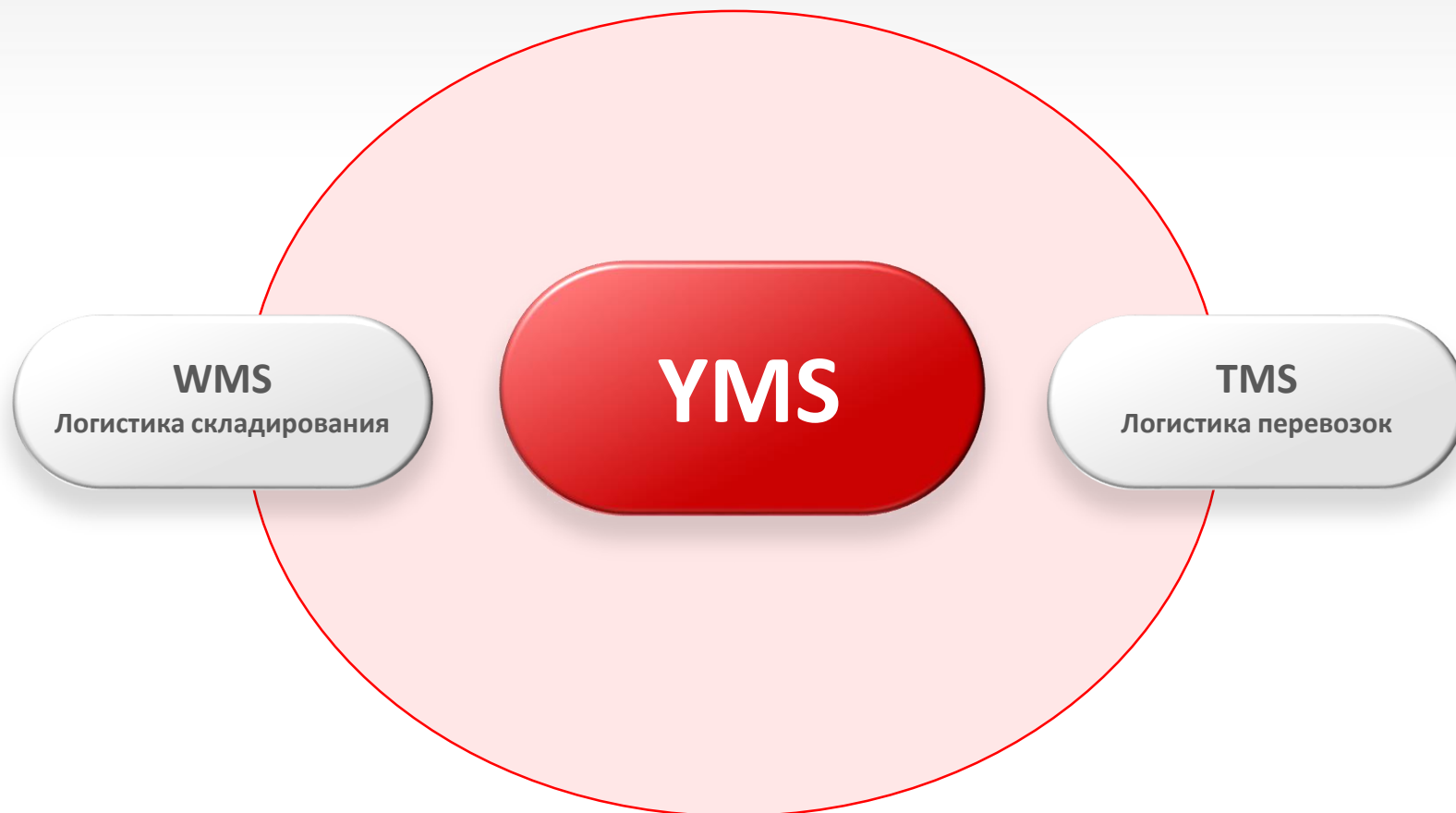
Edit visit New Visit Finishing visit task Edit - ending visit tasks Open visit realization Entrance Departure Visit card Cancel

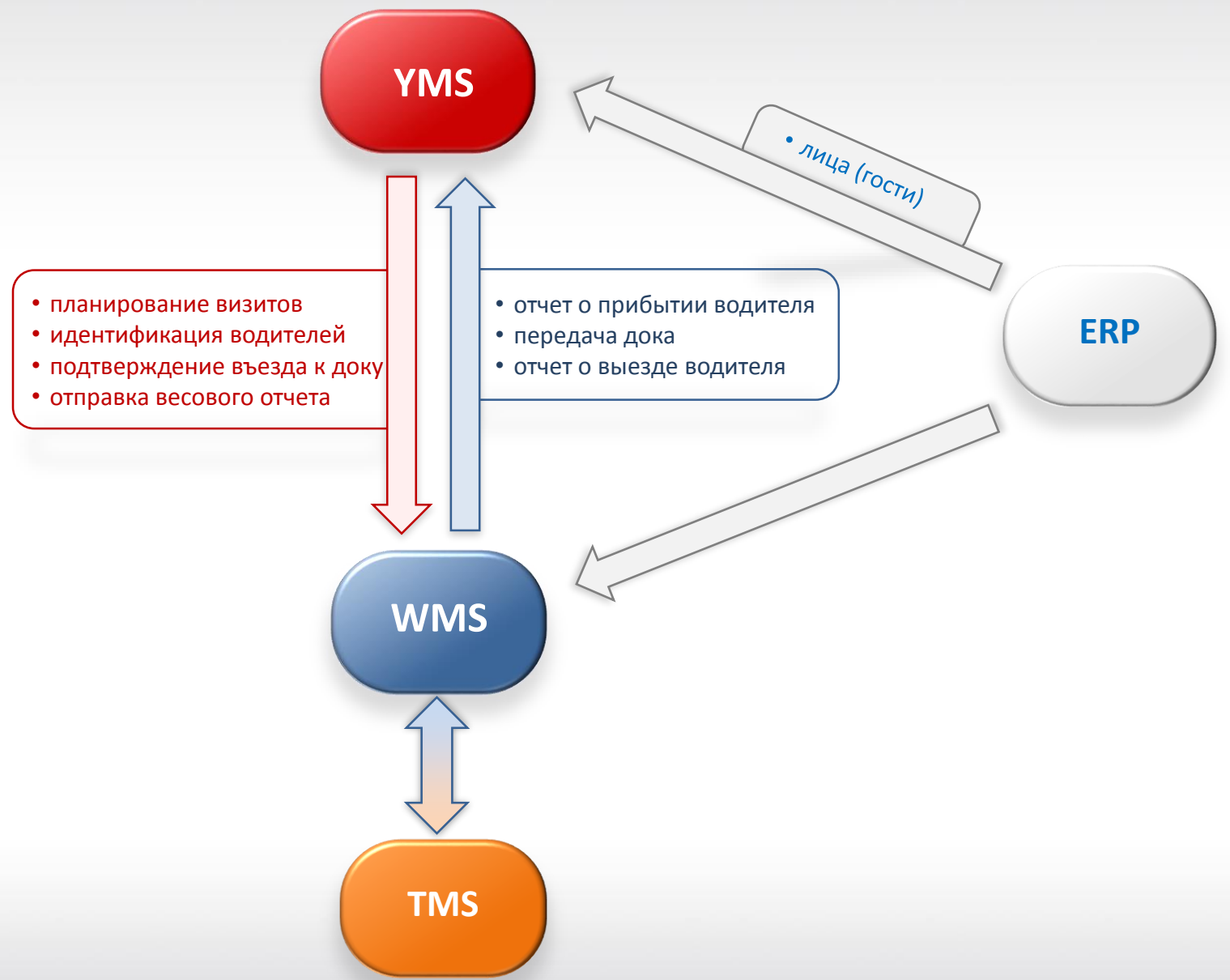
+ Add

X Finish











## ✓ Стандартный встроенный интерфейс :

- текстовые файлы **ASCII**
- текстовые файлы **XML** структуры
- прямая коммуникация с базами данных
- 7 стандартных сообщений для коммуникации с ERP

## ✓ Возможная разработка интерфейсов:

- использование возможности приложения (напр. remote procedure call)
- электронные телеграммы (winsocket, rs232)
- количество и содержание сообщений согласно потребностям клиента



## Данные визита из задач в визите

сводная информация о визите, включая относящиеся к данному визиту задачи (для визитов со статусом «В реализации» и «Завершенный»)

## Время выполнения задачи

сводная информация о плановом и фактическом времени задач в визитах, включая время ожидания в визите (для визитов со статусом «Завершенный»)

## Гости на территории

сводная информация о находящихся на территории гостях (номер визита, статус, номер задачи и ее статус, информация в котором дворе и в какой зоне находится гость)

## Время логистических операций

сводная информация об ожидаемом и реальном времени визита, включая время отдельных операций (для визитов со статусом «Завершенный»)

## Задачи в реализации

сводная информация о задачах, выполняемых во время визита

## Пунктуальность заявок

сводная информация об уведомлениях о визитах (№ уведомления), номерах визитов и их плановых и фактических датах, разницы между планированной и фактической датой, данные водителей и т.д.

## Системные распечатки (I-Net Crystal Clear)

- ✓ документы
- ✓ этикетки
- ✓ текущие и статистические отчеты

Отправка печатной формы на принтер или с предварительным обзором на экране

Возможность замены существующих печатных форм

Создание клиентом собственных печатных форм

## Системные экраны (Контрольные запросы)

Определение в форме SQL запросов

Высокая скорость создания при условии знания структуры таблиц базы данных

Возможность определения собственных фильтров

Результат запроса: классический список системы Qguar

Вставка собственно созданных списков в меню

## Экспорт данных в MS Excel

Экспорт произвольного списка с данными, доступными в системе Qguar

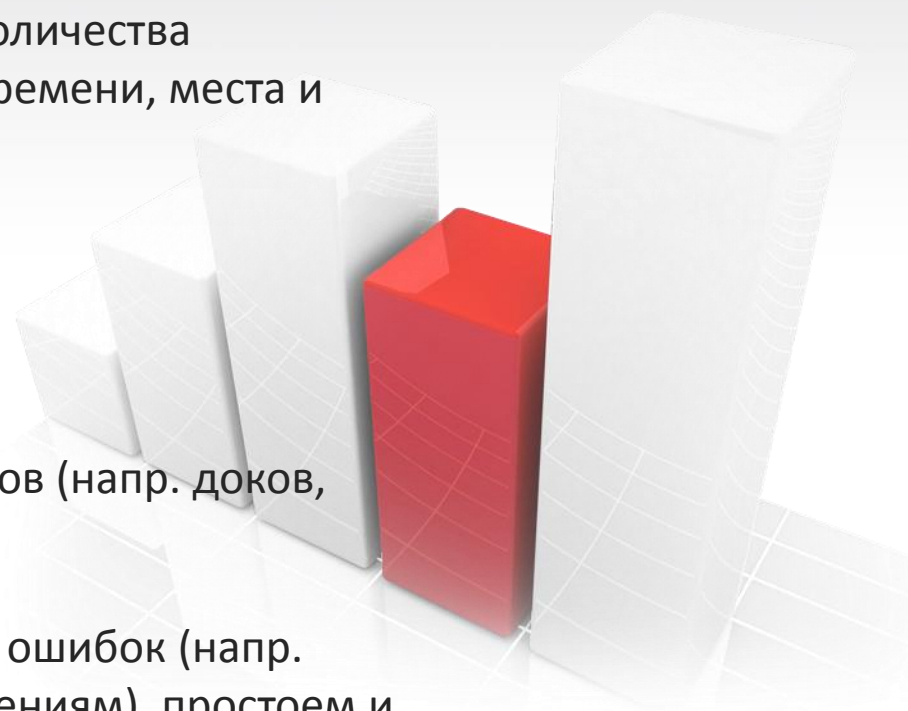
Возможность выбора столбцов, экспортируемых независимо от отображаемых столбцов

Дальнейшая обработка данных в MS Excel - использование широкого функционала данного приложения



- ✓ Среднее время обслуживания транспортного средства
- ✓ Среднее время выполнения загрузки/выгрузки
- ✓ Среднее время ожидания на парковке, пребывания на территории предприятия
- ✓ Степень использования доступных мест (напр. доков)
- ✓ Количество нарушений на территории предприятия
- ✓ Пунктуальность подъезда водителей согласно уведомлениям

- ✓ Значительное уменьшение времени и количества персонала, занятого для согласования времени, места и очередности обслуживания
- ✓ Улучшение синхронности обслуживания
- ✓ Увеличение производительности склада
- ✓ Увеличение производительности ресурсов (напр. доков, парковок, мест погрузки/выгрузки)
- ✓ Улучшение работы КПП через редукцию ошибок (напр. подача транспорта не согласно уведомлениям), простоем и т.п.
- ✓ Редукция времени выполнения распоряжений администрации территории водителями, улучшение коммуникации (автоматическое оповещение водителей)







- ✓ Упорядочивание информации о состоянии ресурсов и процессов
- ✓ Поддержка КПП во время идентификации водителей/гостей и проверки целей визита
- ✓ Учет и проверка въездов/выездов с территории предприятия
- ✓ Управление движением на территории предприятия
- ✓ Поддержка КПП во время управления очередностью обслуживания
- ✓ Управление назначением доков
- ✓ Интеграция логистических процессов в организации
- ✓ Ограничение числа обращений КПП со складом
- ✓ Улучшение эффективности работы склада
- ✓ Возможность просмотра истории визитов
- ✓ Полная управленческая информация о логистических процессах на территории



**Благодарим за внимание**

**Quantum**<sup>OGUAR</sup>