Техническое задание для разработки ПО терминала оплаты парковочной системы.

Необходимо создать комплекс программ для расчета стоимости пребывания клиента на территории платной парковки.

1. Ручная касса
2. Автоматическая касса

Ручная касса включает в себя следующие оборудование

1. Персональный компьютер
2. Монитор
3. Ручной сканер штрих-кодов

https://www.sensis.ru/catalog/scaners/2569.html

1. Фискальный регистратор FPrint-22 или аналог

http://www.atol.ru/products/kkt/envd/fprint-22.html

1. Терминал для эквайринга
2. Считыватель без контактных карт Mifare Z-2 USB MF

http://www.ironlogic.ru/il.nsf/htm/ru\_z2usbMF

Автоматическая касса

1. Персональный компьютер
2. Сенсорный экран
3. Купюро-приёмник CashCode SM

https://www.sensis.ru/catalog/cash/2011.html

1. Диспенсер купюр Puloon LCDM-2000

https://www.sensis.ru/catalog/dispensers/2049.html

1. Считыватель банковских карт ICT 3K7

https://www.sensis.ru/catalog/carsreaders/17.html

1. GPRS модем
2. Считыватель без контактных карт Mifare Matrix-III RD-ALL

http://www.ironlogic.ru/il.nsf/htm/ru\_matrix3all

1. Диспенсер карт CRT-531

https://www.sensis.ru/catalog/card\_dispenser/2142.html

Принцип работы ПО Ручная касса:

При въезде на территорию платной парковки клиент получает талон со штрих кодом. Штрих код содержит дату и время въезда. Перед выездом клиент предъявляет талон кассиру. Кассир сканирует штрих код, ПО рассчитывает время пребывания (соотносит текущее время с временем на талоне). Кассир жмет кнопку “Оплатить”, фискальный регистратор печатает чек и штрих код содержащий текущее время. На выезде клиент предъявляет новый талон со штрих кодом и покидает территорию парковки.

ПО ручная касса должна иметь настраиваемые параметры.

1. Стоимость одного часа прибивание – тариф
2. Период бесплатного пребывания в минутах. Должно учитываться при расчете стоимости прибивания.
3. Стоимость абонементов.

ПО ручная касса должна иметь уровни доступа защищённый логином и паролем.

1. Кассир

Имеет возможность сканировать талоны и производить оплату

Выдавать абонементы

1. Администратор

Создавать аккаунты кассиров

Создавать и изменять тарифы

Создавать и изменять тарифы абонементов

Выдавать без платные абонементы.

ПО ручная касса должна иметь вкладку отчеты

В данной вкладке фиксируются все операции. Содержится время въезда, выезда, стоимость прибивания оплаченных талонов и выданных абонементов. Отчет должен формироваться по сменно. Начало и конец смены устанавливает администратор.

В ПО ручная касса необходимо интегрировать возможность выдачи абонементов. В качестве идентификатора в системе абонементов будут использоваться без контактные карты Mifare.

SDK для считывателей

http://www.ironlogic.ru/il.nsf/htm/ru\_sdk-readers

При создании абонемента кассир выбирает срок действия абонемента, программа рассчитывает стоимость согласно тарифа. Кассир жмет оплатить, регистратор печатает чек. Информацию о дате окончания срока действия абонемента записывается на карту.

Принцип работы ПО Автоматическая касса:

Логика работы ПО Автоматическая касса идентична ПО Ручная касса. За исключением того, что Кнопку оплатить жмет сам клиент. Так же должна присутствовать возможность покупки абонементов.

ПО автоматическая касса должна иметь возможность уровня доступа инкассатор.

ПО автоматическая касса должна фиксировать факт инкассации.

Информация о инкассации должна добавляться в отчеты.

Комплект программ должен состоять из серверной части и клиентской части.

ПО должно иметь возможность работы автономно и в составе сети. То есть при наличии на одной парковке двух или более касс вся информация о платежах должна синхронизироваться. Так же желательна синхронизация с веб сервером если нет возможности соединения двух касс локальной сетью. Но при этом постоянно работать автономно.

Возможны дополнения и изменения в работе ПО. Доработки и переделки обговариваются отдельно.