БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра информатики

Факультет КСИС

Специальность ИиТП

Контрольная работа №2

по курсу «основы бизнеса и права»

Выполнил студент: Драгун О.В.

группа 893551

Зачетная книжка № 2520050

Электронная почта: dragun.oleg41@gmail.com

Минск 2022

# Постановка задачи

На основании разработанного бизнес –плана в контрольной работе 1 (тема 1.6) , произвести оценку уровня конкурентоспособности ИТ и программных продуктов , которые будут использованы в предложенном вами проекте. (Опишите информационные технологии и программные продукты для деятельности, рассмотренной в бизнес-плане.)

# Оценка уровня конкурентоспособности ИТ и программных продуктов

Единственное IT-решение – упрощенная автоматическая касса для приема платежей, с которой справится один сотрудник.

Smart-касса — это компактное устройство на ОС Android с предустановленной программной кассой, с помощью которого бизнес может принимать платежи. Оно совмещает в себе функции полноценного кассового аппарата с сенсорным дисплеем, принтера для печати чеков и встроенного банковского терминала для приема оплат по картам всех видов, а также с помощью смарт-часов и других устройств.

Для работы Smart-кассы необходима регистрация СКО (средства контроля оператора) в РУП «Информационно-издательский центр по налогам и сборам». Несмотря на то, что Smart-касса может работать до 7 дней без интернета на прием наличных оплат, для того чтобы она работала всегда и везде по всем видам оплат, обновления ПО устанавливались автоматически, необходимо подключение Smart-кассы к мобильному интернету от А1. Также Smart-кассу можно подключать к интернету по Wi-Fi.

Для приема оплат по банковским карточкам необходимо заключить договор эквайринга (возможности приема оплат по картам) с подходящим банком. При этом устройство сразу оснащено СКО — это легитимная альтернатива СКНО, при которой нет необходимости уплачивать залоговую стоимость в 130 руб. Благодаря этому терминал не только принимает платежи, но и сразу их фискализирует.

Устройства делятся на два типа ― «2 в 1» и «3 в 1» (в A1 для покупки доступны оба варианта):

2 в 1: кассовый аппарат + принтер для чеков. Такая касса подойдет для юрлиц и ИП, у которых есть POS или mPOS-терминал для приема банковских карт. Проводить безналичные платежи можно с помощью своего POS или mPOS-терминала, а принимать наличные и печатать чек ― с помощью Smart-кассы.

3 в 1: кассовый аппарат + принтер для чеков + банковский терминал для приема безналичных платежей всеми видами карточек и устройств. Данный POS-терминал предоставляет более широкий функционал и позволяет обойтись без дополнительного оборудования.

То есть наш выбор- 3 в 1.

Почему Smart-касса выгоднее, чем кассовый аппарат?

1. Она проста в использовании — разобраться с устройством можно за пару минут. Аппарат компактный и мобильный — его легко носить с собой курьерам и продавцам.

2. Многофункциональная ― она позволяет не просто выполнять стандартные задачи по приему платежей, но имеет много дополнительных возможностей. Например:

Добавление и исключение пользователей (кассиров, администраторов) и назначение им прав

Просмотр и формирование Х- и Z-отчетов

Работа в офлайн-режиме (до 7 дней) с фискализацией чеков и хранением в памяти до 4000 кассовых документов

Отправка копии чека на e-mail покупателя.

Каждому пользователю Smart-кассы доступен личный кабинет пользователя, в котором хранится информация по всем операциям, чеки, отчеты, аналитика по каждой торговой точке, обороту и т.п.

Также пользователям Smart-кассы доступна интеграция с продуктами 1С, а для пользователей кассы PAX A930 доступна собственная товароучетная система.

3. Безопасна в использовании. Устройство обеспечивает хранение данных в режиме офлайн — т.е. информация защищена от вирусов и киберугроз. А данные, поступающие в СКНО, передаются через мобильный интернет в зашифрованном виде. Безопасность программной кассовой системы подтверждена аттестатом соответствия в рамках аттестации системы защиты информации, в объект оценки которой вошли АИС ПКС (автоматизированная информационная система программной кассовой системы) и ПК (программной кассы).

Поверхностный обзор доступных на рынке решений показывает, что выбора два:  
1) Привязываться к конкретному банку

2) Смарт-касса от A1, поддерживающая работу с разными банками.

Очевидно, что второй вариант слишком хорош, чтобы им не воспользоваться.

# Источники

1. <https://www.a1.by/ru/corporate/biznes-resheniya/mobilnyy-ofis/smart-cashbox/p/smart-kassa>
2. <https://probusiness.io/tech_one/8013-ustroystv-menshe-a-polzy-bolshe-dlya-chego-biznesu-smart-kassa-i-kak-ee-vybrat.html#:~:text=Smart%2D%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0%20%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D1%87%D0%B0%D0%B5%D1%82%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D1%83,%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8F%20%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F>.