1. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Назначением разработки является автоматизация процесса раскроя рейки в багетной мастерской ООО «Сириус». В рамках проекта также автоматизируются процессы расчета цен и корректировки производственных коэффициентов для расчёта цен.

Мобильное приложение позволит работникам багетной мастерской уменьшить количество времени, которое тратилось на раскрой, а также, увеличит точность раскроя, уменьшит количество избытков.

Пользователями программы являются работники багетной мастерской ООО «Сириус».

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ

Целью проекта является разработка мобильного приложения для оптимизации работы багетной мастерской ООО «Сириус».

Задачи, решаемые в процессе достижения цели:

1. Уточнение требований к системе (при необходимости).
2. Детальное проектирование системы.
3. Программная реализация.
4. Тестирование.
5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ
6. Требования к функциональным характеристикам. Описание функциональности разрабатываемой системы.

Приложение должно обеспечить уменьшение затрат времени на раскрой рейки, и, хранение информации о товарах багетной мастерской.

В системе предлагается выделить следующие функциональные подсистемы:

1. Подсистема авторизации, предназначенная для обеспечения безопасности данных;
2. Подсистема раскроя, предназначенная для выполнения метода раскроя;
3. Подсистема данных, предназначенная для хранения данных о производимых товарах;
4. Подсистема расчета, предназначенная для расчёта цены заказа.

Приложение должно реализовывать следящие функции:

Для простого работника:

* авторизация;
* просмотр данных:
  + просмотр все данных;
  + просмотр данных по определенному товару.
* метод раскроя:
  + раскрой на определенном итоговом результате;
  + раскрой на определенном начальном количестве материала.
* расчет цены сборки:
  + добавление позиции;
  + добавление скидки;

Для администратора:

* авторизация;
* просмотр и редактирование данных:
  + просмотр все данных;
  + просмотр данных по определенному товару;
  + редактирование данных;
  + добавление новых товаров.
* метод раскроя:
  + раскрой на определенном итоговом результате;
  + раскрой на определенном начальном количестве заготовок.
* расчет цены сборки:
  + добавление позиции;
  + добавление скидки;

1. Описание входных и выходных данных
   1. Структура входных данных

Структура входных данных для разных подсистем представлена ниже:

1. Подсистема авторизации:
   1. логин;
   2. пароль.
2. Подсистема раскроя:
   1. тип раскроя;
   2. количество заготовок (если надо, исходя из типа);
   3. размер заготовки;
   4. количество требуемых деталей;
   5. размер деталей.
3. Подсистема данных:
   1. тип товара;
   2. название товара;
   3. артикул товара;
   4. коэффициент товара (если нужен);
   5. описание товара.
4. Подсистема расчета:
   1. название товара;
   2. количество товара;
   3. количество позиций;
   4. скидка.
   5. Ожидаемые результаты работы. Структура выходных данных

Структура выходных данных для разных подсистем представлена ниже:

1. Подсистема авторизации:
   1. успешный вход;
   2. ошибка.
2. Подсистема раскроя:
   1. наилучшая карта раскроя текстом;
   2. наилучшая карта раскроя графически;
   3. процент избыточности наилучшей карты.
3. Подсистема данных:
   1. все товары (в виде таблицы, без описания);
   2. детальная информация об определённом товаре.
4. Подсистема расчета:
   1. список позиций;
   2. общая цена сборки.

Входные данные записываются в БД, или, передаются в метод программы для операций над ними. Выходные данные формируются из запросов к БД, или представлены сообщениями системы.