

Клиентами могут в дальнейшем стать различные приложения, в том числе разработанные не на платформе .NET.

Пользователи приложения имеют роли: администратор и обычный пользователь. Администраторы могут создавать проекты и задания к ним.

Пользователь имеет личный кабинет, в котором может изменить свои настройки. Приложение поддерживает несколько языков для удобства пользователей. К проекту администратором приглашается пользователь, который может играть роль менеджера проекта. Менеджеры могут осуществлять администрирование определенного проекта: добавлять задания, присоединять к ним пользователей. Пользователи в свою очередь вносят сведения о потраченном времени. В дальнейшем менеджер проекта может оценить объем сделанной работы и составить отчет.

В основном приложение ориентировано на IT сферу, однако может быть использовано и в других отраслях производства.

Т.М. Ермолицкая (УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», Гомель)
Науч. рук. **Н.Н. Масалитина**, старший преподаватель

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЯ «ГОМЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ»

Линейный штрих-код, как механизм доставки, используется в практике переливания крови в течение многих лет.

Для упрощения работы с идентификаторами и другой информацией о донации, необходима программа, которая могла бы позволить занести необходимую определенную информацию, используя уже имеющиеся штриховые коды и базы данных о донации, в новый штриховой код.

Для решения указанной задачи разработана автоматизированная система, которая реализует такие возможности как считывание и распознавание штриховых кодов, определенного учреждением вида, формирование нового линейного штрих-кода по определенным параметрам, сохранение штрих-кода в формате *JPG* или вывод на печать. Пример сформированного штрихового кода представлен на рисунке 1. Приложение разработано средствами языка программирования *C#*.

В базах данных разработанной автоматизированной системы хранятся данные накладных поступления или выдачи продукции, данные о пациентах, поступивших или выданных материалах кроводачи, компонентах крови и т. д.

Работа приложения протестирована на предприятии. В результате подтверждена стабильная работа автоматизированной системы и точность полученных результатов.



Рисунок 1 – Работа приложения по формированию штрих-кода

И.А. Жевняк (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Кулинченко**, старший преподаватель

ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ДИАГНОСТИКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Сейчас является актуальным вопрос модернизации и упрощения процесса проведения автомобильной диагностики. Современному пользователю необходимо максимально доступное и понятное средство, чтобы была возможность провести оценку состояния ТО автомобиля лишь при наличии необходимого адаптера, ПК с выходом в сеть Интернет и браузером. Причём комплекс должен быть мобильным, чтобы его можно было использовать как в гараже, например, так и в дороге в случае возникновения подозрения на неполадку.

Первый компонент рассматриваемого средства – это адаптер с набором специальных и сетевых интерфейсов. Под специальными понимается диагностический разъём автомобиля (ODB, OBDII и т. п.). В данном устройстве должен быть встроен контроллер диагностики для необходимого интерфейса. Третий компонент адаптера – наличие сетевых интерфейсов. В частности, необходимо внедрение беспроводной технологии передачи данных (WI-FI или Bluetooth) для отправки данных с ЭБУ автомобиля на ПК, планшет или смартфон для дальнейшей их обработки. В качестве запасного варианта возможно кабельное подключение с ПК в случае отсутствия беспроводного модуля.