

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И АППАРАТА ЭЛЕКТРОННОЙ
БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ QR-КОДОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Кодиров Фаррух Эргаш угли

Магистрант 1-курса

*Каршинский филиал Ташкентского университета информационных технологий имени
Мухаммеда аль-Хорезми*

Аннотация: Эта статья о технологии QR-кода. Как это работает в настоящее время. Есть мнения и комментарии о том, где эта технология может быть использована и ее эффективность. На основе технологии QR-кода было разработано мобильное приложение QR-bookland, и простота эксплуатации этого приложения подробно описана.

Ключевые слова: QR-код, QR-bookland, Электронная библиотека, CODE_128.

«Как вы знаете, наша страна придает большое значение повышению уровня чтения и культуры чтения. Но также верно и то, что многие из наших детей держатся подальше от книг и проводят много времени в социальных сетях. Конечно, мы не отрицаем роль и значение Интернета и других современных источников информации. Трудно представить нашу жизнь сегодня без Интернета. В связи с этим Союз молодежи Узбекистана должен усилить духовную пропаганду через Интернет, в том числе посредством электронного чтения»- Ш.М.Мирзиёев, Президент Республики Узбекистан. Прежде всего, в этой статье мы рассмотрим области, в которых можно использовать технологию QR-кода, и ее преимущества.

Специальные полки с электронными книгами в QR-коде будут установлены на центральных улицах, в переулках и парках. Такие полки будут установлены не только в парках, но и в крупных общественных местах, таких как железнодорожные станции, аэропорты, больницы, рынки и другие такие густонаселенные районы. В рамках проекта «Мобильная библиотека» были установлены специальные места с QR-кодами в парках, зонах отдыха и аллеях. Молодые люди, которые приезжают для культурного отдыха, могут легко скопировать свою любимую литературу на свои мобильные устройства и читать на местах, которые были превращены в электронные книжные полки. Все, что вам нужно, это мобильный телефон. Самые загруженные автобусные маршруты будут превращены в библиотеку. Эти автобусы также предоставляют бесплатный Wi-Fi. Так что молодые люди, которые хотят читать книги, не должны тратить слишком много.

Этот QR-код хранит название книги и электронную коллекцию книги. Когда штрих-код сканируется на мобильном устройстве, книга загружается на мобильное устройство, и

книгу можно читать в автономном режиме. Вам не нужно сканировать снова и снова, чтобы снова прочитать книгу. С помощью этой программы пользователь может избавиться от лишних хлопот, например, стать членом библиотеки, чтобы читать книгу по своему выбору, или купить книгу, искать в Интернете. Возможности программы QR-book широки. Программа позволяет просматривать и скачивать список самых популярных книг и делиться ими с другими.

QR-код - это штрих-код, состоящий из специальных квадратов матрицы, которые быстро реагируют и впервые были использованы в 1994 году в автомобильной промышленности Японии. Штрих-код - это читаемая компьютером оптическая метка, которая содержит информацию о прикрепленном объекте. QR-код использует четыре стандартизированных режима кодирования (цифровой, буквенно-цифровой, байтовый / двоичный и кандзи) для эффективного хранения информации; Расширения также могут быть использованы. Система QR-кодов стала популярной за пределами автомобильной промышленности благодаря более быстрой читаемости, чем стандартные штрих-коды UPC, и большей емкости хранения.

Общая высота подставки составляет 240 см, а радиус - 60 см. Всего на стенде можно разместить 160 книг с QR-кодом. Используемые продукты: фомикс, олово, оракул, баннер
Форма: прямоугольная, круглая, вид на подставку
Функция: вращающаяся, не вращающаяся.

Еще одним преимуществом программы является то, что она имеет специальный файловый менеджер для просмотра загруженных файлов и специальную среду для чтения PDF-файлов. С помощью мини-файлового менеджера, включенного в программу,

можно читать загруженные файлы PDF без дополнительного программного обеспечения. Первая версия программы QR-bookland доступна на узбекском, русском и английском языках, более поздние версии будут включать китайский, корейский, арабский, французский и испанский языки.

Возможность отправлять QR / BAR-коды, сгенерированные в программе и хранящиеся в базе данных, в социальные сети с помощью функций быстрого обмена, ее бесплатной природы и отсутствия различного рекламного контента помогут программе стать более распространенной и быстрой. Одним словом, это мобильное приложение - удобная и понятная программа для продвижения чтения среди людей всех возрастов в нашей стране. С этим приложением QR-bookland пользователю не нужно идти в библиотеку или покупать книгу, чтобы прочитать книгу. Все, что вам нужно сделать, это прочитать специальный код на стенде, и нужная вам книга будет загружена на ваш мобильный телефон. Вы можете легко открыть и прочитать его в любое время, в любом месте и даже поделиться им с другими.

Список литературы.

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О создании комиссии по развитию системы печати и распространения книжной продукции, популяризации и популяризации культуры чтения и чтения»
2. <https://www.vostok.dp.ua/infa1/glossary/qr-kod>
3. QR Code [Электронный ресурс] // Википедия: [сайт]. [2013].

