

ШТРИХ-КОДЫ НАВОДЯТ ПОРЯДОК



НАШИ ЦЕЛИ:



- Узнать что такое штрих-код?
- Рассмотреть сферы применения штрих-кода?
- Выяснить в чем преимущество использования штрих-кода?

ГИПОТЕЗА:

Штриховое кодирование
значительно облегчает жизнь
человека.



МЫ ПРЕДПОЛОЖИЛИ:



- Штрих-код один из способов кодирования различного вида информации.
- Штрих-код служит для быстрого получения, хранения и передачи большого количества информации об объекте, которому принадлежит.

Все мы, чаще или реже, но проходим в магазине через кассу, чтобы оплатить выбранные товары. И наверняка каждый из нас хоть раз да обратил внимание, как кассир освещает какие-то полоски на упаковке лучом из какого-то устройства и только потом называет сумму оплаты.

ЧТО ТАКОЕ ШТРИХ-КОД

- "Штрих-код" - метод автоматического распознавания.
- Штрих кодовый символ состоит из серии линий и промежутков, различной толщины. Они разбиваются в группы из линий и промежутков.
- Для формирования **штрих-кода** имеется ряд "языков", называемых символиками, которые используют различные комбинации ширины штрихов и пробелов, чтобы кодировать символы данных.
- Устройство, испускающее лучи – это сканер. Он считывает информацию со штрих-кода и передаёт её на экран кассового аппарата.

КАКОВА СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ШТРИХ-КОДА?

- Штриховое кодирование эффективно используется в системах, в которых участие человека минимально или отсутствует совсем.
- Применение технологий штрихового кодирования максимально возможно устраняет ошибки, которые возникают при вводе данных вручную.
- Штрих-код имеет множество сфер применения, в их числе – идентификация товаров, инвентаризация, маркировка грузов и т.д.



ШТРИХ-КОДЫ В МАГАЗИНЕ

- Штрих-код товара содержит в себе код страны, код предприятия-изготовителя или продавца, код товара и контрольную цифру правильности сканирования.
- Штрих-кодирование позволяет через компьютерную сеть вести ежедневный учет остатков товаров на складе, в торговом зале магазинов и объемов ежедневной реализации в разрезе всех видов продукции.
- Штрих-коды позволяют средним и крупным магазинам сократить время обслуживания покупателей
- Кроме того, установив специальные считывающие устройства на выходе из торгового зала, можно контролировать и вынос неоплаченной продукции.



ШТРИХ-КОД И ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ

- Штрих-коды, которые проставляются в платежных документах (платежных поручениях), обеспечивают возможность ускоренной компьютерной обработки содержащихся в платежном документе данных. Системы штрихкодирования платежных документов используются банками, налоговыми органами, предприятиями энергоснабжения и водоснабжения населения и др.

ШТРИХ-КОД И МЕДИЦИНА



- для идентификации крови и других образцов. Точность данных крайне важна, поскольку от этого зависит жизнь человека.
- запись о пациентах и амбулаторных, что позволяет осуществлять быстрый поиск информации о больном.
- маркируются пробирки с биологическим материалом, поступающие на анализ в клиничко-диагностическую лабораторию
- счета-направления на оплату медицинских услуг, амбулаторные карты пациентов.
- Для организации порядка назначения и выписывания лекарственных средств. При этом штрих-код содержит серию и номер рецепта, код ЛПУ и идентификационный номер врача, выписавшего рецепт, код заболевания, кодовый номер и дозировку лекарственного средства и прочую информацию, занесенную в рецепт в текстовом виде.

ШТРИХ-КОД В БИБЛИОТЕКЕ



Сегодня многие библиотеки используют метод штрихового кодирования.

Библиотекарь по штрих-коду (номеру читательского билета) находит в системе электронный читательский формуляр

Литература и иные печатные информационные материалы выдаются в библиотеке посредством занесения информации в электронную карточку читателя путем сканирования штрих-кода пластикового читательского билета и штрих-кода соответствующего издания

Все это позволяет осуществлять быстрый поиск печатного издания по базе данных, а также получать дополнительную информацию (есть ли книга в наличии, год издания и т.д.), защищает от краж.

ПРОДАЖА БИЛЕТОВ И ШТРИХ-КОД

- На сегодняшний день продажа билетов (на концерты, спортивные мероприятия, проездные билеты) через Интернет является одним из самых удобных средств покупки билетов.
- После оплаты на e-mail высылается штрих-код, который можно распечатать на обычном домашнем или офисном принтере, впоследствии по этому штрих коду в кассе выдается билет. Для обслуживания гостей со штрих кодом на объекте, как правило, выделяется отдельное окно или устанавливается автоматический Киоск который по предъявлению штрих-кода автоматически выдает билет

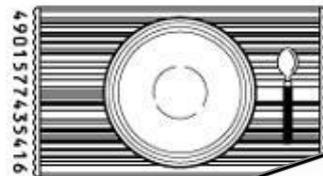
ШТРИХ-КОДЫ В АЭРОПОРТУ И Ж/Д ВОКЗАЛАХ

- Штрих-код, проставленный на посадочном талоне, где указаны дата, время и номер его рейса, место, а также сведения о том, на какой платформе или в каком зале производится посадка на рейс, позволит ограничить доступ посетителей в зонах посадки – например, пассажир сможет пройти только на ту платформу, от которой отходит его поезд, или в тот зал ожидания, из которого производится посадка на самолет.
- Система контроля доступа в аэропортах и на вокзалах позволит разграничить зоны доступа сотрудников и пассажиров и обеспечить возможность самостоятельной регистрации пассажиров на рейс.

ШТРИХ-КОД КАК ИСКУССТВО

- скучные полоски и цифры тоже могут быть «креативными» и придавать бренду дополнительные ассоциации.
Разработка необычных штрих-кодов является специализацией ряда дизайнерских студий
- Зачем это производителям? Ведь когда вы покупаете пакет молока, вы не замечаете разницы между простым штрих-кодом и "дизайнерским"? Да, это так. Но при более внимательном изучении упаковки очаровательно разработанные "штрих-шедевры" поразят вас и заставят улыбнуться. И, может быть, вам захочется приобретать другие продукты только ради них?

ШТРИХ-КОД КАК ИСКУССТВО



ШТРИХ-КОДЫ ПРОНИКАЮТ В СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН



КАЖДЫЙ ЧЕЛОВЕК ОБЛАДАЕТ СОБСТВЕННЫМ ШТРИХ-КОДОМ



- В древнем Китае, Японии и Корее уже в VII веке намазанный краской палец прикладывался к важным документам — его отпечаток заменял подпись. В китайском романе XII века говорится об уличении убийц по отпечаткам пальцев, но техника сопоставления отпечатков не приводится.
- Чередование рельефных валиков и бороздок создает неповторимый узор, обусловленный уникальной комбинацией генов конкретного человека.



КАЖДЫЙ ЧЕЛОВЕК ОБЛАДАЕТ СОБСТВЕННЫМ ШТРИХ-КОДОМ

- Сканеры глаз анализируют различные детали цветной ткани, окружающей зрачок. Для сканирования используется обычная видеокамера. При этом пользователь смотрит в устройство, а после сканирования радужной оболочки оно сравнивает полученное изображение с имеющимися в базе.
- Биометрический сканер предназначен для идентификации человека по отпечатку пальца. Работает устройство очень просто. Компьютер в своей базе данных хранит не визуальные изображения отпечатков, а биометрический шаблон с отпечатка. Это своего рода набор цифр, который соответствует отпечатку. Иными словами, можно сфотографировать человека и сравнивать по фотографии, или составить биометрический портрет - рост, цвет глаз, волос, кожи и т. п.
- Универсальная электронная карта заменит внутренний паспорт России в течение нескольких лет

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ШТРИХ-КОДОВ В ТОРГОВЛЕ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ:

- штрих-коды позволяют средним и крупным магазинам сократить время обслуживания покупателей;
- правильно нанесенные и читаемые штрих-коды позволяют посетителям быстро оплачивать приобретенные товары;
- моментальный доступ к инвентаризационной информации в режиме реального времени позволяет значительно ускорить все торговые процессы;
- штриховые коды позволяют быстро оформлять заказ на товары;
- используя штрих-коды, Вы можете ответить не только на вопрос, что купил посетитель, а также когда он это купил и в какой комбинации. Штрих-коды позволяют полностью автоматизировать все процессы: от приемки товара до кассовых аппаратов;
- Кассир проводит над товаром сканером и вся информация из базы данных появляется на мониторе кассового аппарата, а также в распечатанном чеке. Полностью исключена вероятность обмана покупателя, так как суммы берутся компьютером из базы данных;



ТЕПЕРЬ МЫ ЗНАЕМ:

- Поскольку штрих-код печатается и считывается машинами, их обработка занимает гораздо меньше времени а также с более высокой точностью, чем ввод данных вручную.
- Штрих-код чрезвычайно точен. В то время как оператор может допускать ошибку каждые 300 позиций, штрих-коды имеют нормы, допускающие менее одной ошибки на каждый миллион считанных штрих-кодов.
- К тому же некоторые стандарты кодирования имеют алгоритмы корректирования ошибок, что ведет к уменьшению этой нормы.
- Преимущества одной символики над другой зависят от конкретного применения.

ЧЕМ МЫ ПОЛЬЗОВАЛИСЬ?

- <http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-35220/>
- <http://www.idexpert.ru/news/409/>
- <http://idmatic.ru/skd-aeroport>
- <http://podkofeek.ru/сapuchino/167-shtrih-kod-kak-iskusstvo.html>
- http://www.автоматизация-хмао.рф/index.php?option=com_content&view=article&id=57&Itemid=69
- <http://www.mmtv.ru/state/usebarcode.html>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!