

Студ. Е. Д. Акулик
Науч. рук. ст. преп. О. П. Старченко
(кафедра полиграфических производств, БГТУ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШРИФТА БРАЙЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ НА БАЗЕ ООО «РЕАЛ КАРД»

С 2011 года компания «Реал Кард» начала производить пластиковые карточки. Компания заинтересована в качественном производстве своего товара. Производятся карты различных вариантов: карточки с индивидуальной вырубкой, с тиснением фольгой, на металлизированных и прозрачных пластиках, с фактурными поверхностями, с выборочной лакировкой, а также карточки с запахом.

Клиентами ООО «Реал Кард» на данный момент являются более 500 компаний из различных сфер деятельности, маленькие и большие. ООО «Реал Кард» производит высококачественные пластиковые карточки, которые имеют соответствующую цену, поэтому постоянными клиентами обычно становятся компании, которым нужно изготовить сложные, необычные пластиковые карточки, и/или для которых важно качество (действительно, качество) и четкое выполнение всех договоренностей: от соблюдения срока выпуска, до быстрого и четкого решения всех нестандартных ситуаций [1].

В настоящее время в Республике Беларусь насчитывается около 18 тысяч инвалидов по зрению, каждый год их число увеличивается на 2 тысячи [2].

Шрифт Брайля — это рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для письма и чтения незрячими и плохо видящими людьми. Разработан в 1824 году французом Луи Брайлем, сыном сапожника. Для изображения букв в шрифте Брайля используются шесть точек. Точки расположены в два столбца. При письме точки прокалываются, и поскольку читать можно только по выпуклым точкам, «писать» текст приходится с обратной стороны листа. Текст пишется справа налево, затем страница переворачивается, и текст читается слева направо.

Для читающего точки нумеруются по столбцам слева направо и по строкам — сверху вниз. Для пишущего на перевернутой странице нумерация выглядит по-другому: точка 1 находится в верхнем правом углу, под ней — точка 2, в нижнем левом углу — точка 6.

Позднее были добавлены еще две точки: точка 7 под точкой 3 и точка 8 под точкой 6. Такую систему стали называть расширенной системой Брайля.

Существует множество форматов листов для печати по Брайлю, распространенность которых варьируется в зависимости от национальных традиций типографского дела. Используя традиционный (шеститочечный) шрифт Брайля, можно записать 26–64 различных символа: 63 информативных и один пробел. В расширенном (восьмиточечном) шрифте Брайля — 28–256 символов: 255 информативных и один пробел.

Каждая комбинация имеет несколько значений, в некоторых случаях доходящих почти до десятка.

При записи символов шрифта Брайля используются особые письменные принадлежности — прибор и грифель. Из-за этого невозможно изменить размеры и начертание (жирный, полужирный, курсив) символов. Для обозначения строчных и прописных букв перед нужными буквами ставятся специальные символы. Для изменения начертания (жирный, полужирный, курсив) текста, при записи верхнего и нижнего индекса, при записи математического корня до и после текста ставятся специальные символы: один символ ставится в начале текста, другой — в конце. Такой способ написания похож на запись текста между тегами в языке html [2].

Изучив технологию печати по Брайлю, на базе ООО «Реал Кард» было произведено несколько пластиковых карточек со шрифтом Брайля.

Технология изготовления: печатались карточки на обычном белом пластике, на принтере Konica Minolta, потом была произведена ламинация и вырубка. Далее на УФ-принтере Mimaki UJF-3042 Mk2 был нанесен лак в 12 слоев для создания шрифта Брайля.

В заключение необходимо отметить, что это первый этап для развития данной идеи в более масштабном объеме. Этот проект позволит упростить жизнь людям с ограниченными возможностями.

ЛИТЕРАТУРА

1 Компания «Реал Кард» / О компании [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.realcard.by/o-kompanii.html>. – Дата доступа: 30.03.2020.

2 Все о шрифте Брайля / Шрифт Брайля [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <http://braille.su/braille-font.php>. – Дата доступа: 30.03.2020.