

ШРИФТ БРАЙЛЯ КАК ПЕЧАТНЫЙ СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Кузовлева О.В.

Тулский государственный университет

Abstract

The article presents the possibilities of printing equipment that prints Braille. Says to the examples of the use of Braille.

Key words: *Braille, font, print, technology*

В настоящее время всё чаще в различных государственных учреждениях можно встретить информацию для посетителей, написанную шрифтом Брайля. Это направлено на поддержку и создание смысла жизни таких лиц с ограниченными возможностями здоровья, как слепые или слабовидящие люди, и проводится это в рамках многоцелевой государственной программы по защите и поддержке отдельных слоёв населения «Доступная среда» [1].

Рельефно-точечный тактильный шрифт Брайля создан ещё в 1824 году французом Луи Брайлем для письма и чтения слепыми и плохо видящими людьми. Этот шрифт подразумевает использование шести-точечной системы написания символов (рис. 1). Затем появилась восьмиточечная система, названная расширенной системой Брайля.



Рис. 1. Пример применения шрифта Брайля

Такой системой удобно пользоваться, т.к. точки на поверхности табличек имеют достаточно большой размер для считывания тактильным способом.

Существуют также книги, написанные таким шрифтом. Они сравнительно большого размера и большого объёма, т.к. символы гораздо крупнее привычного всем 12 или 14 кегля шрифта, что сделано также для удобства прочтения. Высота такой выпуклой точки составляет 0,5 мм, а диаметр 1,2 мм, что достаточно для распознавания точек на ощупь.

Существует большое количество форматов листов для печати шрифтом Брайля, что ограничивается возможностями оборудования, предназначенного для этих целей. Бумага также может быть разной плотности. Некоторые модели принтеров могут печатать на бумаге плотностью от 50 г/м², другие – на бумаге плотностью от 75 или 90 г/м². Отдельные модели, такие как Romeo Attache, печатают на бумаге плотностью от 160 г/м².

Скорость печати такого принтера может составлять 15 знаков в секунду, что соответствует 60 страницам в час, либо 40–50 знаков в секунду в зависимости от типа печати (чернила+тиснение или только тиснение), а может достигать 120 знаков в секунду, что соответствует печати 400 страниц в час (возможности принтера Juliet 120).

Отличаться может и разрешение (от 17–20 до 300 точек на дюйм).

На рис. 2 приведён пример компактного принтера, осуществляющего печать шрифтом Брайля [2].



Рис. 2. Принтер Juliet 120

Зачастую такие печатающие устройства поставляются вместе со специализированным программным обеспечением Firebird Software Suite, которое совместимо с Windows XP, 7, 8.

Печать на принтере Брайля возможна только односторонняя, т.к. конструкция принтера предусматривает формирование выпуклых то-

чек с помощью молоточков с обратной стороны листа. Таким образом, текст набирается справа налево, затем страница переворачивается, и текст возможно читать слева направо.

В настоящее время применение шрифта Брайля возможно в различных сферах деятельности человека (рис. 3).



a



б

Рис. 3. Примеры применения шрифта Брайля: а – табличка для помещения, б – тактильная открытка

На приведённых примерах видно, что такой шрифт делает легче и удобнее жизнь людей с ограниченными возможностями, неся им информацию о мире, который их окружает. Новые аспекты применения шрифта следуют за развивающимися технологиями в области полиграфии и издательского дела.

Список литературы

1. <http://lgoty-expert.ru/socialnye-lgoty/lgoty-invalidam/programma-dostupnaya-sreda> – информацию о льготах, пособиях и выплатах, предоставляющихся различным категориям граждан РФ. – Дата обращения 10.03.2017.
2. http://www.smartaids.ru/sighting_loss – интернет-магазин «Доступная среда», для людей с ограниченными возможностями – зрения, слуха, опорно-двигательного аппарата, содержащий предметы первой необходимости и средства реабилитации. Представлен большой выбор принтеров Брайля. – Дата обращения 10.03.2017.