3.1.Минимальная единица хранения информации – бит.

Минимальная единица хранения информации - это наименьшая неделимая часть, используемая для представления информации в цифровых системах.

3.2Минимальная адресуемая единица хранения информации - это наименьшая единица данных, к которой можно обратиться (адресовать) с помощью уникального адреса.

Минимальная адресуемая единица хранения информации – байт

4.Один бит может принимать только два возможных значения:  
1 и 0

5.В 1 байте содержится 8 битов.

6.

Десятичное Двоичное (8 битов) Шестн-ное (2 цифры )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 00000001 | 01 |  |
| 2 | 00000010 | 02 |  |
| 3 | 00000011 | 04 |  |
| 4 | 00000100 | 04 |  |
| 5 | 00000101 | 05 |  |
| 6 | 00000110 | 06 |  |
| 7 | 00000111 | 07 |  |
| 8 | 00001000 | 08 |  |
| 9 | 00001001 | 09 |  |
| 10 | 00001010 | 0A |  |
| 11 | 00001011 | 0B |  |
| 12 | 00001100 | 0C |  |
| 13 | 00001101 | 0D |  |
| 14 | 00001110 | 0E |  |
| 15 | 00001111 | 0F |  |
| 16 | 00010000 | 10 |  |
| 17 | 00010001 | 11 |  |
| 18 | 00010010 | 12 |  |
| 19 | 00010011 | 13 |  |
| 20 | 00010100 | 14 |  |

7. US-ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

US-ASCII является стандартной 7-битовой кодировкой, разработанной в 1963 году. Она включает в себя 128 символов:

0-31 и 127 - управляющие символы (например, перевод каретки, табуляция, новая строка)

32-126 - printable characters (буквы, цифры, знаки препинания)

Это наиболее распространенная кодировка для английского языка, но она не поддерживает символы других языков, таких как кириллица.

Windows-1251 (Cyrillic)

Windows-1251 - это 8-битовая кодировка, разработанная Microsoft для поддержки кириллических алфавитов, таких как русский, украинский, болгарский и сербский. Она включает в себя:

0-31 и 127-159 - управляющие символы

32-126 - стандартные ASCII-символы

160-255 - кириллические буквы, символы и прочие специальные символы