10:00-11:20 від 23.10.2021 ІКС в АУТП ауд.25

**Лабораторна робота 10**

Вивчить зміст попереднього заняття: теоретичні відомості**.**

**Зміст звіту**

1. Найменування і мета практичного заняття.

2. Мета завдання.

3. Розрахунок параметрів елементів зображення для текстового режиму.

4. Програма побудови зображення для текстового режиму.

5. Результати роботи (отримане зображення).

6. Висновки.

**Контрольні запитання**

1. Яка інформація зберігається у відеобуфері в текстовому режимі роботи монітору?
2. Поясніть призначення знакогенератору. Яка інформація зберігається в ньому?
3. Поясніть призначення атрибутного контролера.
4. Які сигнали подаються з відеоадаптера на VGA - монітор?
5. Принципи базового кодування кольорів.
6. Растровий монітор, принцип його роботи.
7. Формат екрану і система координат текстового режиму.
8. Команди завдання кольору символів і кольору фону в текстовому режимі.
9. Команди завдання і отримання координат курсору в текстовому режимі.
10. Команди завдання вікна в текстовому режимі.

Таблиця 12.13

Індивідуальні завдання до практичного заняття № 6

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр зображення | Варіант |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Текстовий режим  | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів |
| 2. Координати точок - точка 1- точка 2- точка 3 (у вікні) | 2, 210, 102, 5 | 5, 515, 102, 4 | 7, 310, 82, 2 | 2, 512, 85, 5 | 4, 410, 72, 7 |
| 3. Розмір вікна- по горизонталі- по вертикалі | 4010 | 4512 | 4014 | 5010 | 5015 |
| 4. Індикація системного часу (точка 4) | ліворучзверху | праворуч зверху | праворучзнизу | ліворучзнизу | праворучзнизу |
| 5. Колір фону- загальний- у вікні | чорнийсиній | синійголубий | зеленийсиній | голубийсиній | синійзелений |
| 6. Колір символів- текст- системний час- рамка вікна | білийжовтийчервоний | св.-сірийбілийжовтий | білийжовтийчервоний | св.-сірийбілийжовтий | білийжовтийчервоний |
| Параметр зображення | Варіант |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Текстовий режим  | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів |
| 2. Координати точок - точка 1- точка 2- точка 3 (у вікні) | 2, 25, 102, 5 | 5, 55, 102, 4 | 7, 38, 122, 2 | 2, 57, 85, 5 | 4, 410, 72, 7 |
| 3. Розмір вікна- по горизонталі- по вертикалі | 3010 | 2512 | 3012 | 308 | 2515 |
| 4. Індикація системного часу (точка 4) | ліворучзверху | праворуч зверху | праворучзнизу | ліворучзнизу | праворучзнизу |
| 5. Колір фону- загальний- у вікні | чорнийсиній | синійголубий | зеленийсиній | голубийсиній | синійзелений |
| 6. Колір символів- текст- системний час- рамка вікна | білийжовтийчервоний | св.-сірийбілийжовтий | білийжовтийчервоний | св.-сірийбілийжовтий | білийжовтийчервоний |

Продовження табл. 12.13

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр зображення | Варіант |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. Текстовий режим  | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів |
| 2. Координати точок- точка 1- точка 2- точка 3 (у вікні) | 2, 55, 122, 5 | 5, 55, 82, 4 | 7, 38, 102, 2 | 2, 57,155, 5 | 4, 411, 82, 7 |
| 3. Розмір вікна- по горизонталі- по вертикалі | 5810 | 6012 | 4012 | 428 | 5415 |
| 4. Індикація системного часу (точка 4) | праворучзнизу | ліворучзверху | праворучзнизу | ліворучзнизу | праворучзнизу |
| 5. Колір фону- загальний- у вікні | синійчорний | червонийсиній | голубийчорний | зеленийкоричн. | чорнийсв.-сірий |
| 6. Колір символів- текст- системний час- рамка вікна | білиймалинов.зелений | св.-гол.св.-зел.жовтий | білийсв.-зел.св.-гол. | св.-зел.білийчервоний | св.-зел.жовтийсв.-синій |
| Параметр зображення | Варіант |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1. Текстовий режим  | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів |
| 2. Координати точок - точка 1- точка 2- точка 3 (у вікні) | 2, 55, 122, 5 | 5, 55, 82, 4 | 7, 38, 102, 2 | 2, 57, 65, 5 | 4, 411, 82, 7 |
| 3. Розмір вікна- по горизонталі- по вертикалі | 2810 | 2712 | 3012 | 328 | 2615 |
| 4. Індикація системного часу (точка 4) | праворучзнизу | ліворучзверху | праворучзнизу | ліворучзнизу | праворучзнизу |
| 5. Колір фону- загальний- у вікні | синійчорний | голубийсиній | зеленийчорний | голубийсиній | чорнийзелений |
| 6. Колір символів- текст- системний час- рамка вікна | білиймалинов.червоний | св.-сірийсв.-зел.жовтий | білийжовтийсв.-гол. | св.-зел.білийжовтий | білийжовтийсв.-синій |

Продовження табл. 12.13

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр зображення | Варіант |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 1. Текстовий режим  | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів | 80х2516 кольорів |
| 2. Координати точок- точка 1- точка 2- точка 3 (у вікні) | 3, 55, 123, 5 | 4, 55, 82, 6 | 6, 38, 106, 2 | 4, 57,155, 3 | 8, 411, 84, 7 |
| 3. Розмір вікна- по горизонталі- по вертикалі | 4812 | 5010 | 4512 | 428 | 3415 |
| 4. Індикація системного часу (точка 4) | ліворучзверху | ліворучзнизу | ліворучзверху | праворучзнизу | праворучзверху |
| 5. Колір фону- загальний- у вікні | синійзелений | червонийголубий | голубийсв.-сірий | зеленийсиній | зеленийсв.-сірий |
| 6. Колір символів- текст- системний час- рамка вікна | білийжовтийзелений | білийсв.-зел.жовтий | жовтийсв.-зел.св.-гол. | св.-сірийбілийзелений | білийжовтийсв.-синій |
| Параметр зображення | Варіант |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1. Текстовий режим  | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів | 40х2516 кольорів |
| 2. Координати точок - точка 1- точка 2- точка 3 (у вікні) | 2, 55, 102, 5 | 5, 45, 62, 4 | 7, 38, 112, 2 | 2, 37, 55, 4 | 4, 410, 82, 7 |
| 3. Розмір вікна- по горизонталі- по вертикалі | 2410 | 2612 | 2812 | 3212 | 2614 |
| 4. Індикація системного часу (точка 4) | праворучзверху | ліворучзверху | праворучзнизу | ліворучзнизу | праворучзнизу |
| 5. Колір фону- загальний- у вікні | синійзелений | зеленийсиній | синійчорний | голубийчервоний | синійзелений |
| 6. Колір символів- текст- системний час- рамка вікна | білиймалинов.червоний | св.-сірийсв.-зел.жовтий | білийжовтийсв.-гол. | св.-зел.білийжовтий | білийжовтийсв.-синій |