- Загрузка процессора
- Информацию о жёстком диске
- Информацию о оперативной памяти
- Информацию о сетевом адаптере
- Информацию о процессоре

Программа состоит из ехе файла, который включает в себя набор функций, формирующих буфер, который содержит информацию об устройстве сети, состояние оперативной памяти, состояние физической памяти, загруженности процессора и функций, демонстрирующих весь функционал.

Весь функционал программы был реализован посредствам вызовов WinApi функций.

Данная программа может быть использована на любом ПК, управляемым посредством ОС Windows.

УДК 004.021

Разработка приложения для рисования градиента и динамического изменения цвета растрового изображения средствами WIN API

Бурда А.В., Хоменко Д.А., Разоренов Н.А. Белорусский национальный технический университет

Алгоритм создания градиента:

- 1. Создаем кисть с первоначальным цветом.
- 2. Устанавливаем область заливки.
- 3. Закрашиваем выбранным цветом установленную область.
- 4. Удаляем объект-кисть.
- 5. Переходим к следующей строке закрашивания, создавая кисть с цветом на 1 бит светлее предыдущего.

Все вышеперечисленные операции выполняются циклически.

Алгоритм изменения цвета растра:

- 1. Проинициализируем поля структуры BITMAPINFO.
- 2. Извлекаем биты заданного точечного рисунка и копируем их в буфер(GetDIBits).
 - 3. Определяем структуру COLORREF.

- 4. Смещаясь побайтно определяем интенсивность цвета каждого компонента RGB. Данная операция выполняется в цикле, пока не будет заполнена вся палитра цветов.
 - 5. Помещаем полученную палитру в буфер(SetDIBits).
- 6. Выводим полученное изображение из буфера в контекст устройства окна.