# Разработка прикладного приложения с помощью Windows API.

Автор: Бабич Ростислав Олегович 11-Б

Руководитель: Муляшов Нил Дмитриевич (педагог дополнительного образования)

#### Идея, проблема, актуальность.

- Идея: попробовать разработать приложение со взаимодействием с операционной системой (ОС).
- Актуальность: обычная панель управления в Windows не всегда удобна, довольна громоздка
- Проблема: использование панели управления может занять больше времени, чем нужно, и она не всегда вполне удобна.

#### Что рассматривается в проекте.

- Объект: приложение под операционную систему Windows.
- Предмет: работа с интерфейсом и ОС с помощью Windows API и библиотек языка программирования (ЯП) С++.

Цель.

• Цель: сократить среднее время, потраченное на настройку системы Windows, и добавить по возможности свои функции, отсутствующие в панели управления.

#### Задачи.

- 1. Изучение работы Windows API и библиотек ЯП
  - a) Работа с интерфейсом (Windows API)
  - b) Работа с ОС (библиотеки)
- 2. Создание самого приложения
  - а) Создание интерфейса
  - b) Создание работы настроек

#### Ход работы.

- Из поставленных задач выполнено:
- 1. Изучена основная структура Windows API

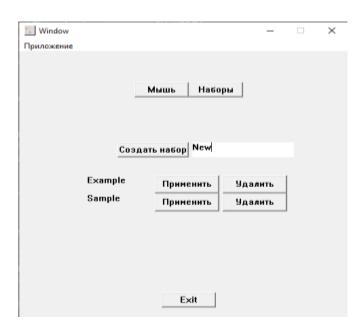
#### Ход работы.

- Из поставленных задач выполнено:
- 2. Созданы основы для приложения: работа с мышью и система «наборов»

```
break;
    CASE WH_CREATE!
        AddMainWindowMenu(hend);
        AddMainWindowWidgets(hund);
     CASE WH_DESTROY!
        PostQuitMessage(*Extrance*0);
    default: return DefWindowProc(hand, esg, wparam, lparam);
HMENU root_menu = CreateMenuca;
    HHENU exit_app = CreateRenu();
    AppendMenuw(humm exit app, what MF STRING, unmester MenuExit, towarter L"Buntum");
    Appendmenuw(inning root_menu, urlage MF_POPUP, unmarrow (UINT_PTR)exit_app, tamarow L"Opunomenue");
    SetMenu(hand, ham rout_menu);
Evoid AddMainWindowWidgets(HWHD hwnd)
    CreateWindowA("button", "Exit", WS_VISIBLE | WS_CHILD, (WIDTH - 80)/ 2, HEIGHT - 100, 80, 25, hund, (HHENU)MenuExit, NULL, NULL);
    CreateWindowA("button", "Muspu", MS_VISIBLE | MS_CHILD, (WIDTH - 80)/ 2, 58, 88, 25, hand, (HMEMU)OnMouseClicked, MULL, NULL);
    textfesting = CreateWindowA("static", "a", WS_CHILD | WS_VISIBLE, 100, 100, 150, 25, hend, NULL, NULL, NULL);
```

## Ход работы.

• 3. Создана новая идея: т.н. наборы



### При создании были использованы

- Официальная документация Microsoft
- Библиотека для работы с json nlohmann-json