

03–14 февраля 2020 г. – Минск: БГТУ, 2020. – С. 10–14.

3. Цыганенко Н. П. Статический анализ кода мобильных приложений как средство выявления его уязвимостей // Информационные технологии: тезисы 79-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 2-6 февраля 2015 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. М. Жарский; УО БГТУ. – Минск: БГТУ, 2015. – С. 6–7.

4. Афанасьев В. О., Дворцова В. В., Бородин А. Е. Статический анализатор для языков с обработкой исключений. Труды ИСП РАН, том 34, вып. 6, 2022, с. 7–28. DOI: 10.15514/ISPRAS2022-34(6)-1.

5. Urbanowicz P. Bazy danych: teoria i praktyka / P. Urbanowicz, M. Płonkowski, D. Urbanowicz. – Lublin: KUL, 2010. – 382 s.

УДК 681.3:553.98(574.4)

А.А. Овезова, К.Р. Аннамухаммедов, Д.М. Агаева, Е.Т. Язлыев

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДРУГИМИ ПРОГРАММАМИ

***Аннотация.** В статье рассматривается проблема разработки программного обеспечения для отладки и регулирования внешних окон программ, используемых пользователем. Цель программы - составление списка окон приложений и программ, работающих в операционной системе и определение содержимого используемых в них объектов и компонентов, выполнение различных операций по настройке с окнами и объектами.*

A.A. Ovezova, K.R. Annamammedov, D.M. Agayeva,

Ye.T. Yazlyyev

Yagshigeldi Kakaev International University of Oil and Gas
Ashgabat, Turkmenistan

SOFTWARE FOR MANAGING OTHER PROGRAMS

***Abstract.** The article considers the problem of developing software for debugging and adjusting external windows of programs used by the user. The purpose of the program is to compile a list of application windows and programs running in the operating system and determine the contents of the objects and components used in them, and perform various operations to configure windows and objects.*

В среде операционной системы Windows, в не зависимости от ее

версий и разновидностей, работают и используются тысячи программ и приложений. Все они выполняют различные функции: системные, пользовательские, служебные и т.д [1].

По различным причинам они могут работать не корректно, вызывая тем самым различные сбои в работе всей операционной системы. Можно корректировать работу приложений, управляя содержимым ее окон, т.е. различными объектами и компонентами.

Таким образом, в данной работе была поставлена цель разработать программное обеспечение, которое способно составить список окон приложений и программ, работающих в операционной системе и определить содержимое используемых в них объектов и компонентов, а также выполнить различные операции по настройке с окнами и объектами.

В результате работы на языке объектно-ориентированного программирования Delphi было создано программное обеспечение для работы с функциями WinAPI управления внешними окнами «чужих» приложений [2].

Внешний вид и интерфейс программы приведен на рис. 1.

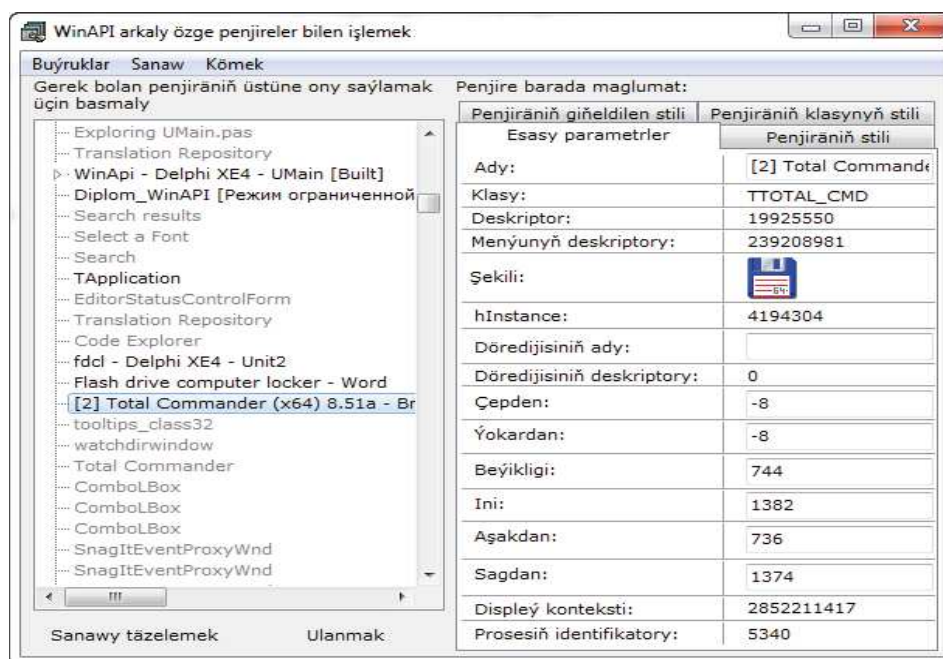


Рис. 1 - Интерфейс программы

Данные функции отображают список процессов и компонентов загруженных в оперативную память программ в левой части окна нашего программного обеспечения (рис 1.). Сами процессы выделены жирным шрифтом, а их компоненты (кнопки, скрипты, меню) — потухшим цветом.

В правой части окна расположены дополнительные 4 закладки для работы с выбранным окном. Чтобы выбрать процесс или программу, нужно дважды щелкнуть по нему. В итоге, на закладке “Esasy parametrler” («Основные параметры») показаны основные параметры данного окна.

Кроме того, можно управлять со стилями и расширенными стилями элементов окна (рис 2.):

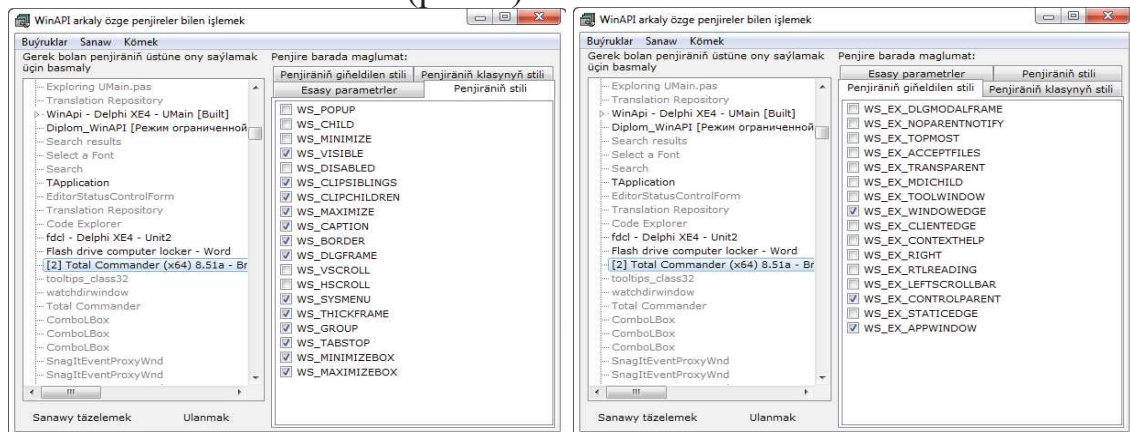


Рис. 2 -Управление стилями элементов окна выбранного приложения

В строке главного меню приложения под названием Buýruklar («Команды») предусмотрены некоторые операции управления окном.

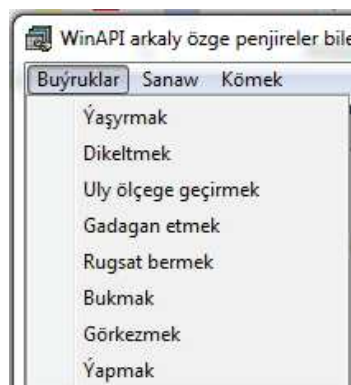


Рис. 3 -Список команд для операции с окнами

Данное меню позволяет скрывать, восстанавливать, максимизировать, блокировать, разблокировать, показывать, закрывать окна других программ и приложений (рис 3).

Список программ и приложений можно обновить через пункт Täzelemek («Обновить») меню Sanaw («Список») и кнопку Sanawy täzelemek («Обновить список»).

С помощью кнопки Ulanmak («Применить») можно сохранить любые внесенные к окнам изменения.

Программа выполнена в виде стандартного приложения

Windows. Работа программы состоит из следующих этапов: посредством функций WinAPI она может скрывать, развернуть, закрывать окна приложений и программ, открытых и работающих в операционной системе Windows, а также отключить, восстановить список их объектов, элементов и компонентов.

Список использованных источников

1. M. Çürüýew. Intellectual ulgamlar. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby.- A.: „Ylym“ neşirýaty, 2014.
2. А.Я.Архангельский. Программирование в Delphi. М., Издательство БИНОМ, 2008.

УДК 681.3:553.98(574.4)

М.М. Чуриев, Д. Тедженов, М.Р. Отузов, С.О. Гелдиев
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММ СИМУЛЯТОРОВ КИБЕРУГРОЗ

***Аннотация.** В статье рассматриваются программы симуляторов различных киберугроз в учебном процессе при подготовке специалистов и бакалавров по направлению информационной и кибербезопасности. Использование данных разработок в практических и лабораторных занятиях, позволят создавать условия, максимально приближенные к реальным условиям атак.*

M.M. Churiyev, D. Tejenow, M.R. Otuzov, S.O. Geldiyev
Yagshigeldi Kakaev International University of Oil and Gas
Ashgabat, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF CYBER THREAT SIMULATOR PROGRAMS

***Abstract.** The article discusses the features of the use of developed simulators of various cyber threats in the educational process when training specialists in the field of information and cyber security. The use of these developments in practical and laboratory exercises will create conditions that are as close as possible to real attack conditions.*

Решение проблемы кибербезопасности в современном мире невозможно без подготовки квалифицированных специалистов, бакалавров и магистров в области информационной и кибербезопасности. А это в свою очередь уже другая проблема. В