**[poisk-ru.ru](http://poisk-ru.ru/" \t "_blank)**›[s7465t4.html](http://poisk-ru.ru/s7465t4.html)

Взаимодействие и **синхронизация** **процессов** **и** **потоков**. В мультипрограммных однопроцессорных системах **процессы** чередуются, обеспечивая эффективное выполнение программ.

[**intuit.ru**](http://www.intuit.ru/)›[Курсы](http://www.intuit.ru/studies)›[Лекция](http://www.intuit.ru/studies/courses/631/487/lecture/11055)›[?page=5](http://www.intuit.ru/studies/courses/631/487/lecture/11055?page=5)

5.6. Взаимодействие и **синхронизация** **процессов** **и** **потоков**. В мультипрограммных однопроцессорных системах **процессы** чередуются, обеспечивая эффективное выполнение программ.

[**uii.mpei.ru**](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1365.IPKxVrYCZkRfBzY5umb9zKNhE_SRpGOaLFhqL1NbaRlOJWUd9HGVtXci2McFthzRldVmbsRBaWXSZTZKdf0UxZgtiP2iR-DPImOD3s8FQPidH3XiHuV82TjIPMTR82DB.da9ce0ffe0b97dfff27d6bf42f4e2ba64288cf35&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtB2i7c0_vxGdxRuXfLZHQfBNCJIHCARR3JVSUMB29ZxML5aVy2SRxoCa0xth6t1VFnNElFn6f_o0&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1Ldmtxa2ZjODN0MVZkODlNUEVzbzNTc3dxUHgzTFRVSmhiRVU4Y254LUREb185SlEzWjgxMklRSzFEejh5SEM2Z09JTXBDV1lScF9nWHQ2&b64e=2&sign=cd55562a822065e61e8d6311c70a054f&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk9SwOUvuScKlF_LvFUuvij9erfx8XDhkZWYrT8a3QzY8ZitWJXMQ3dNs6FryV3DIhGvGjs-a5KGwPBx-oqulf9oKtA5YF5nB40GGld9MtjmtYeg0CvGriGXKKxwHiFV-S_O1dASdwz1fQW2EVWuqnu3VUPv6nBv_siXqYet5-0zjf_teS2vkBXAaBJlcWuDKJSDQPWRHwMp3fFDjK_eYaDMOxRU046IYIJ2yBov0Dcu1hMyqdeLL-nC44xdwdDbX-AGJI_niZX83-hVtbIVefGT_avRgw5n-Cj84cQpoo0FAZLXWedMixwzLLb4Exdv_bDREJOFRvimR_hP7i8xZUrpHHzTeLihqYwZNThuaOODIq78T9QtPQnjgOsEJM56f8sF-sPt2g93Ki-uRooe2PHxOVvGzPe4kIsl7fLJkImFuV8o0Qmcjsrs_qwd4eKL8KvPxALyk-QR-_d-oOji6HjvqLLjDUQlvbRGxFYVOnNInm6pgNzESskg1RCrXRB8oGxt32LbbntlsZMqdOuWJDvw7vstnJAp_kYi4ONeO9Ij30AtPA01V8ykKkWPGsWw7O-p9_d7_9Tug&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kponWmOYPrDjFh5RxXjSG-tVQJnlf4weK0Wvtjxdp20fyAI70RXj1glp_jN57t2ck2nSWuaLrKn4Q9X9I1lWmKzKrFjzlfN9ZcdYpgs8c-P-4x9S2EqxkVX0LtwwMUxWx4Avtg1DnOPgH-YNPTRDb7y00rdjuDlTxVgcqoOIfZ0MhZdeoKVIopMsj_dSNGlZ4YrcRPBpHq1BM83Q6KRXKE5XKUAP5SlR-KlyLHAtZNYW-2-EkIUqoApMgooZiujLNRPeHkEs3FPIvbmgCd9MDS9PUfSEBGlFui55RIeXqmyOxmQRqEB6w0rppS6Qg9aKh-OIm9F3ZW1yP72BMb8g0yRlIKfNoOvcbfB45K88peyouJvzSy3nMeZltINdY9Md_RXHLltKKkcP3LgoQsgIS5R8tU4ojApItNOVn2wiqShk4uNk2TqePtlmhbN2kE8OVlk2k1Scde_gzV4biNO386PnUUX1fqCb07IeRQ2_D-_ZSqaxRKZ9Ar2Bt1rKSKMPuMaDUwyLjc7YPZN4brkBENGej_EXFd9uHvLpTZGgthqVyGlSOd9jwhO98kiCr3umEv6tPzQzylc3ly1EF2pgn4Q_3B3Fagl3UpmQQG-KItDgETx9yrve7qM9WoZqivGVJoUSCcvlOJsB0&l10n=ru&cts=1489961060574&mc=5.624375017277237)›[study/courses/oss/OSS…Multitasking.pdf](http://uii.mpei.ru/study/courses/oss/OSS_4-Multitasking.pdf)

Критическая область (КО) — это примитив для **синхронизации** нескольких **потоков** одного **процесса**. Критической областью защищают участок кода, который не должен одновременно выполняться несколькими **потоками**.

[**knowledge.allbest.ru**](http://knowledge.allbest.ru/)›[Программирование](http://knowledge.allbest.ru/programming/)›[…\_0.html](http://knowledge.allbest.ru/programming/3c0a65625a2bd79a5c43a88521216d27_0.html)

Обзор операционных систем, обеспечивающих взаимную **синхронизацию** **процессов** **и** **потоков**. Понятие критической секции и критических данных, описание приема взаимного исключения.

[**codenet.ru**](http://www.codenet.ru/)›[Языки программирования](http://www.codenet.ru/progr)›[…process-threads-sync.php](http://www.codenet.ru/progr/cpp/process-threads-sync.php)

**Синхронизация** **процессов** **и** **потоков**. **Процессом** (process) называется экземпляр программы, загруженной в память. Этот экземпляр может создавать нити (thread), которые представляют собой последовательность инструкций на выполнение.

[**naparah.com**](http://naparah.com/)›[evm/0522964.html](http://naparah.com/evm/0522964.html)

В случае **синхронизации** **потоков** разных **процессов** операционная система должна предоставлять **потокам** системные объекты **...** Приостановка и активизация **потоков** осуществляются в зависимости от состояния **синхронизирующих** объектов ОС.

[**StudFiles.ru**](http://www.StudFiles.ru/)›[preview/4550136/](http://www.StudFiles.ru/preview/4550136/" \t "_blank) Приоритезация маскирование **прерываний**. Последовательность действий при **обработке** **прерываний**. Диспетчер **прерываний**. **Обработка** ловушек **в** **Windows**.

[**datbaze.ru**](http://datbaze.ru/)›[**windows**/**obrabotka**…preryivaniy.html](http://datbaze.ru/windows/obrabotka-apparatnyih-preryivaniy.html)

...**прерываний** (Interrupt dispatch table, IDT) и передает управление соответствующей процедуре **обработки** **прерывания**. Во время загрузки системы **Windows** заполняет IDT указателями на процедуры ядра, **обрабатывающими** каждое...

[**life-prog.ru**](http://life-prog.ru/)›[vadim.php?id=101&page=5](http://life-prog.ru/vadim.php?id=101&page=5)

В некоторых ОС - Linux , Microsoft **Windows** и некоторых других, **обработка** **прерываний** поделена на две части: обработчики **прерываний** первого уровня (англ.

## <http://programming-lang.com/ru/computers/russinovich/0/j3.html>

## Системные механизмы

B Microsoft Windows существует несколько базовых механизмов, которыми пользуются компоненты режима ядра: исполнительная система (executive), ядро и драйверы устройств. B этой главе описываются следующие системные механизмы (а также способы их использования):

**•** диспетчеризация ловушек (trap dispatching), в том числе прерываний, DPC (deferred procedure call), APC (asynchronous procedure call), исключений и системных сервисов;

**•** диспетчер объектов исполнительной системы;

**•** синхронизация, в том числе спин-блокировки, объекты диспетчера ядра (kernel dispatcher objects) и реализация механизмов ожидания;

**•** системные рабочие потоки;

**•** различные механизмы вроде поддержки глобальных флагов Windows;

**•** LPC (local procedure call);

**•** Kernel Event Tracing;

**•** Wow64.

## [Обработка прерываний и исключений](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1400.sdr6nP8YiPS1VjS47tYgdj1616bS-g-kVnRMxDz7v4RJ86VP5tNtzev3ODGf_Flbo4njDJVRw8aDIJPoazq5uWkCjIhccFHc0-njFwXOqzo.4416c8058e380ee3892103181321a143e4ea8052&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9WXvvF5boevF_ocQtjT2zXONDszhmK3Rcw&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxcUlqRFBXQi1hN0pQcHpFc0R1Nm5TR2xaQVliY2szOGdYUlpPMjJmSEN3OUJYb2YxZU1idDBwNExXSm41bWxlVm9zR2pQbDdMdUpxMDJDdzhuaWszWFRyNmVpR2d6Rk1MUQ&b64e=2&sign=90a0e245010096e4d3ffd1de888aac6f&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk9SwOUvuScKlF_LvFUuvij9erfx8XDhkZWYrT8a3QzY8ZitWJXMQ3dNmdqIKO_fHuImVhO9ZSoU74cZ9syS97oTdip4lzAFiGv7DmrunUNiNakSbhahYbgJSaTmG_5dN_AVhdN3bOMnVX6wtTZKY6wCTPrY5pcVuz2UoQpK40L7xlnnv3lWYc3DiDIgi7Zl8vC1asZ3yxXLtfOGzrUkNkzGBdbTweA4wZgQxueDoCeKpDcmIxI3TKjNFkiJJJA8ZYZ-YpB4zFIm-yX5Ggrgkj22NWbxnacA57IeomhfXymno3usyuq6oNRi6kOKD19bmFqjGr90YvKKH_d3uu_ckD9ijvvXZkugXbfhkOXKCymYDYu8S8s_qlB4sZjJyshquqKacSgcqMQzTrgNQ-MZAa1nX8V9KeNAm6ajYY3YfnE2DaXvwbdKKl7Gxr9tq_uFX2UUIcyClleC94LV8UgAN3yvnHvHNMQGXg27kusM23J3q&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kponWmOYPrDjFh5RxXjSG-tVQJnlf4weK0qsR5bbDnOqUZZyuzoFciuK8WeAwoDoA2F78kprrOi5ec_5gFp5ipDELF5ZP3XryoCLNNuzKj_9ta0b-LykNdLdVwSHKJ-3eWv_TL0UfDu7CEwpL9vCrUAU5zY6Dmy24oUYihLUhwVtmW0RjkEnyxYoS15wVEvP6iNzlRZwl5L-2pBqbBnlKgSFDt_Uyr80FJkwPW9LC3d_fzlBX5UaE6b3zHCh4GQLjJeVzwTmJ8gJFlCvwWBaf_JOo8SSP6Dztx5MHLhB4meOcawkAh1Tb8xdSIFOww7qzHoz6rKhqk71t_h404t2eM8JiJjvXPuYjQPgMMnPiUJ2VBFG9hQJ9p26ahd7x0i88LwHmkLSJfkKtldzWrGSwJZ5BJXRRfLWKNW8nJ5AeT9_csLtqQLFRdhOJGbE_0O0QmKUvsk9y7t750ET-f3ejJzFi58w3TyBe8iPEFCGcA_HKykcAC5VJ62g&l10n=ru&cts=1492975351983&mc=6.019717693986373)

[**helpiks.org**](http://helpiks.org/)›[7-71531.html](http://helpiks.org/7-71531.html)

**В** **Windows** NT процессор передает управление обработчику ловушки ядра NT. Этот модуль играет роль коммутационной панели; он принимает исключения и **прерывания**, генерируемые процессором, и передает управление коду **обработки**...

## [Прерывания. Механизм обработки прерываний](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1400.OAlcazCVb-2Z25Xinay8_oq64DvEfk-3MKHqZH__vaW8zQs2Z1Bs_WmCBx4Uiyuuqi7w-yIj60zgjwylZaQ6WgYSTjcsdQ7wtcTEiIrGFqgkVMtgASo446LXxwvUze1UTBeqZHEkRqkPDzc_lr6JaOoDb34WmPqQNg9ETklMg_w.ff60810a8fd7e83c875e47843f3580fb3ff37194&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9aY8QgvZys2CXOCvRZ8HS-mYqXHcZk1UyA&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1Ldmtxak9OeFZZMk1KTnBEQnJsR1U0MWNxYk5wZWFDeXplUk9MV3llSDlNV3ZrWGMzaW9TcmNHT1BQZ0FkMzBXTTVxOWoyWktBeThVUld5Y2VrUjVaSEFQRWlFdi1FbnpVbGIwcjd4VG1iZGNhUlA&b64e=2&sign=be7790f00a6cce9f5e06396bac716839&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk9SwOUvuScKlF_LvFUuvij9erfx8XDhkZWYrT8a3QzY8ZitWJXMQ3dNmdqIKO_fHuD1tpaDHW0YSDXBXU_w2Ls_od1kqt8ZZrAs4er_6SXOOumEKhHAY8NU8JypNKI1XFpRi-rEe2DpKNTk6sUfMDhsBlAPrtZq2UTI-Kz9im5e0prZsw8m8awBIN-pxDWH17b3RI8a4pCYVF1pCTYNUvydiDRt59g4E89EzWZhyShS93rNpwVZwoneHM18axh35V9NESRdvoJUeAA9vg2Wuiz_nFJf_qjCb5g_tGDHQLmZayH3OUxUw6d5JckYyE08c09Ypjy6w48a1TgJCMKcdu0ufP7HUCwkVnV9R_rye2O7SRWgTx7dDt-Kl0VnVMseSOWrBiQLvXRVW4Y-RXe1dQlI4y8zDn3abqU24G_pjZYw8bCgS8sQFbV6uCP5JHkC1EC7Xh1z0bVtjQgeghXFDt5v98GqvBk0et0cUD4NKcAyZ&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kponWmOYPrDjFh5RxXjSG-tVQJnlf4weK0qsR5bbDnOqUZZyuzoFciuK8WeAwoDoA2F78kprrOi5ec_5gFp5ipDELF5ZP3XryoQug-l5jjbyZj398XQw_sWYxI626fzC19Em_uuvJBXcmQojlScEGu37btWe13np2MVsveLqfYYJT2YOwh3YEBPNmeLKeXjVoIt1GP3tz2YIJq4V9Qu1T-W8IAwp1C757PjvHI-lKRolJW_xf_TkfRFvWm7iJd2drEnE-UZidKSPo3E-JFJOAxsJPzR5qJgiHT9JRoWBSMyGCxfOMAdXW3ygx3WN-uXKrrAxiJMUuKnQ1hAAlYT4_Fiuo9vk0S2O0d_x2moA1CiIUY3W1Ye39cY_mtG39Ci_rm27BgZaefy-de1UG16Em3uDVDfNALcgiuNt4k3XONLeNJZSMj2FDUWZHcrb3UhY-jjagVgVnmYoRqNnhSGL0aImSzkBL_PQyhowHP_I7EIq1gQC752Sx37kafXaKBsdL6DCAWCI8fNcTyBeo6FXbLaQ_EjytPudNYm2QpwqSsxS5qBFE7KzqZvKm74tNDKdBvKs87JBf9AC6ZCuoD6fAzd-oLh0TTftekvk0WMrgkjPo_-utH_VsTqOUgkvLwleCQM6cKc557L9PYJ6Ax5idN_G_vfwotv4KJMK_B7zty9ToO_shIXmLSRKHpTmZzDj3ls5uum90aOXM&l10n=ru&cts=1492976433233&mc=6.032872622729413)

[**pandia.ru**](http://pandia.ru/)›[text/77/385/27783.php](http://pandia.ru/text/77/385/27783.php" \t "_blank)

Механизм **обработки** **прерываний**. Типы **прерываний**: аппаратное, программное, исключительная ситуация. **...** 4. Сохранение информации о **прерванной** программе, которую не удалось спасти на шаге 2 с помощью **действий** аппаратуры.

<http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard.html>

 [Win32 API. Работа с клавиатурой](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard.html)

 [Фокус и активизация клавиатуры](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page2.html)

 [Сообщения о нажатии клавиши](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page3.html)

 [Системные и несистемные нажатия клавиш](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page4.html)

 [Описание кодов виртуальной клавиши](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page5.html)

 [Флажки сообщения о нажатии клавиши](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page6.html)

 [Символьные сообщения](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page7.html)

 [Несистемные символьные сообщения](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page8.html)

 [Сообщения о диакритическом знаке](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page9.html)

 [Состояние клавиши](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page10.html)

 [Поддержка "горячей" клавиши](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page11.html)

 [Языки, регионы и раскладки символов на клавиатуре](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page12.html)

 [Использование ввода информации с клавиатуры](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page13.html)

 [Обработка сообщений о нажатии клавиши](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page14.html)

 [Трансляция символьных сообщений](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page15.html)

 [Обработка символьных сообщений](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page16.html)

 [Отображение ввода информации с клавиатуры](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-keyboard-page17.html)

# Win32 API. Справочник по диалоговому окну

* [Win32 API. Справочник по диалоговому окну](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref.html)
* [Функция CreateDialog](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page2.html)
* [Функция CreateDialogIndirect](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page3.html)
* [Функция CreateDialogIndirectParam](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page4.html)
* [Функция CreateDialogParam](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page5.html)
* [Функция DefDlgProc](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page6.html)
* [Функция DialogBox](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page7.html)
* [Функция DialogBoxIndirect](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page8.html)
* [Функция DialogBoxIndirectParam](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page9.html)
* [Функция DialogBoxParam](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page10.html)
* [Функция DialogProc](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page11.html)
* [Функция EndDialog](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page12.html)
* [Функция GetDialogBaseUnits](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page13.html)
* [Функция GetDlgCtrlID](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page14.html)
* [Функция GetDlgItem](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page15.html)
* [Функция GetDlgItemInt](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page16.html)
* [Функция GetDlgItemText](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page17.html)
* [Функция GetNextDlgGroupItem](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page18.html)
* [Функция GetNextDlgTabItem](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page19.html)
* [Функция IsDialogMessage](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page20.html)
* [Функция MapDialogRect](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page21.html)
* [Функция MessageBox](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page22.html)
* [Функция MessageBoxEx](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page23.html)
* [Функция SendDlgItemMessage](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page24.html)
* [Функция SetDlgItemInt](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page25.html)
* [Функция SetDlgItemText](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page26.html)
* [Функция MessageBoxIndirect](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page27.html)
* [Структуры диалогового окна](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page28.html)
* [Структура DLGITEMTEMPLATE](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page29.html)
* [Структура DLGTEMPLATE](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page30.html)
* [Структура MSGBOXPARAMS](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page31.html)
* [Псевдоструктура DLGITEMTEMPLATEEX](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page32.html)
* [Псевдоструктура DLGTEMPLATEEX](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page33.html)
* [Сообщения диалогового окна](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page34.html)
* [Сообщение DM\_GETDEFID](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page35.html)
* [Сообщение DM\_REPOSITION](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page36.html)
* [Сообщение DM\_SETDEFID](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page37.html)
* [Сообщение WM\_CTLCOLORDLG](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page38.html)
* [Сообщение WM\_CTLCOLORMSGBOX](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page39.html)
* [Сообщение WM\_ENTERIDLE](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page40.html)
* [Сообщение WM\_GETDLGCODE](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page41.html)
* [Сообщение WM\_INITDIALOG](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page42.html)
* [Сообщение WM\_NEXTDLGCTL](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref-page43.html)
* [Все страницы](http://www.cyberguru.ru/programming/win32/win32-dialog-window-ref.html?showall=1)

SetWindowsHookEx( )

SetWindowsHookEx(WH\_KEYBOARD\_LL, (HOOKPROC)&KeyboardProc, GetModuleHandle(NULL), 0);