

1. Особенности

QWinT3 предназначен в первую очередь для связи с ОС Linux, QNX и другими UNIX-подобными системами. Может также использоваться для связи с версиями Windows, в которых имеется служба Телнет (Windows XP, 7, 8).

QWinT3 эмулирует большой набор типов терминалов. Для этого используются файлы `terminfo`, формат которых является стандартом де-факто, принятым в UNIX-подобных системах. Поддерживаются также разные кодировки текста.

QWinT3 поддерживает протокол Unigraf.

В QWinT3 встроена ограниченная поддержка мыши. Мышь в текстовом режиме поддерживается для терминалов типов `xterm` и его разновидностей, `qnxm`, `qnxw`, `qansi-m`, `qansi-w`.

2. Установка

Просто запустите `QwinT3Install.exe`.

3. Запуск и немного о настройке

3.1. Запуск без параметров

В этом случае параметры командной строки отсутствуют. Все настройки приложения при завершении его работы могут автоматически сохраняться. Автоматическое сохранение настроек может включаться или отключаться посредством пункта меню "Настройки - Сохранять настройки при выходе" (см. ниже). Кроме этого, в любой момент можно вручную сохранить настройки посредством пункта меню "Действия - Сохранить настройки". Если вы отключили автоматическое сохранение и после этого не сохранили настройки вручную, то при следующем запуске приложения будете неприятно удивлены.

Настройки записываются в файл `QWinT3.ini`, который находится в текущей рабочей папке приложения (не путать с папкой, в которой находится исполняемый файл). Лучше всего создать (на рабочем столе или в панели быстрого запуска) ярлык, в котором будет, кроме всего прочего, зафиксирована и рабочая папка. Если необходимо несколько вариантов настроек для соединения с разными узлами, можно таким образом создать несколько ярлыков с разными рабочими папками.

3.2. Запуск с явным указанием файла настроек

В качестве параметра командной строки можно указать файл, в котором ранее были сохранены настройки программы. Это может быть полный путь к файлу либо только имя и расширение (в этом случае файл должен находиться в рабочей папке приложения). При таком способе запуска настройки по-прежнему можно менять в процессе работы, но при завершении работы новые настройки сохранены не будут. Ручное сохранение настроек в этом случае также недоступно.

4. Итак, собственно настройка

Для настройки - сюрприз! - служит пункт главного меню под названием "Настройка".

4.1. Настройка параметров приложения, параметров терминала и соединения

При первом запуске приложения необходимо настроить следующие параметры:

- 1) Язык интерфейса приложения. В настоящее время поддерживаются русский и английский языки. Если кто хочет помочь с переводом интерфейса на другие языки, помощь приветствуется.

- 2) IP-адрес сервера.
- 3) Тип терминала. Для QNX4 предпочтительно использование терминалов `qnx`, `qnx4`, `qnxm` (если требуется поддержка мыши), для QNX6 - `qnx4`, `qansi`, `qnxm`, `qansi-m`, для Linux - `xterm`.
- 4) Кодировка. При работе с кириллицей для систем QNX, как правило, используется кодовая страница DOS-866, для Linux - UTF-8 (если система не настроена иначе).
- 5) Шрифты для текстового и графического (Unigraf) режимов. Доступны все шрифты, установленные в Windows, но правильная работа в текстовом режиме гарантируется только с моноширинными шрифтами. При первом запуске приложения по умолчанию используется жутко некрасивый, не содержащий символов псевдографики и к тому же немасштабируемый, но зато присутствующий в любой версии ОС Windows шрифт FixedSys. В дальнейшем рекомендуется использовать шрифт Input Mono, включенный в дистрибутив (предварительно установив его в Windows).
Результат смены шрифта текстового режима можно наблюдать сразу же, если только приложение в этот момент работает в текстовом режиме - окно автоматически перерисовывается. Если же приложение находится в режиме Unigraf, то смена шрифта данного режима не влияет на уже выведенное на экран изображение - что нарисовано, то нарисовано; изменения появятся только при последующем выводе текста.
- 6) Автоматическая установка соединения при запуске приложения (по желанию).
- 7) Автоматическое завершение работы приложения при разрыве соединения (по желанию).
- 8) Автоматическое сохранение настроек при завершении работы приложения (по желанию). В случае, если в командной строке явно указан файл настроек (см. п. 3.2), этот пункт меню недоступен.

Параметры "IP-адрес сервера", "Тип терминала", "Кодировка" недоступны для редактирования в подключенном состоянии. Остальные параметры (в том числе шрифты) можно менять "на лету" в любой момент.

4.2. Настройка размеров окна

При запуске приложения размеры окна и его положение на экране устанавливаются исходя из сохраненных в `.ini` - файле параметров - количества строк и столбцов текста, а также размера выбранного шрифта. При первом запуске количество строк и столбцов равно 25 и 80 соответственно.

В процессе работы приложения размеры окна можно изменять, как обычно принято в Windows, простым перетаскиванием мышкой краев или углов рамки окна. При этом количество строк и столбцов текста автоматически пересчитывается.

При изменении шрифта текстового режима, напротив, количество строк и столбцов текста не изменяется; размеры же окна автоматически пересчитываются, исходя из новых размеров шрифта.

Изменение шрифта режима Unigraf не влияет на размеры окна.

Максимальные размеры окна в данной версии ограничиваются величинами 1200x1000 пикселей, или 200x50 символов текста.

5. Установка и разрыв соединения

Если в настройках приложения отмечен пункт "Подключаться при запуске", соединение устанавливается при запуске автоматически. В противном случае соединение осуществляется через пункт главного меню "Действия - Подключить".

Разрыв соединения может осуществляться подачей соответствующей команды серверу (в Unix-подобных системах это обычно происходит по команде `logout` или `exit`) либо через пункт главного меню "Действия - Отключить". Если в настройках приложения отмечен пункт "Выход при отключении", работа приложения на этом будет автоматически завершена.

6. Примечания.

6.1. Очень желательно и прямо-таки необходимо, чтобы файлы `terminfo` для используемых типов терминала были идентичны на стороне клиента и на стороне сервера. На стороне клиента они находятся в подпапке `terminfo` папки приложения; на стороне сервера в системах Linux и QNX они обычно находятся в каталоге `/lib/terminfo` или `/usr/lib/terminfo`.

Обратите внимание на тот печальный факт, что в разных системах содержимое файлов terminfo с одинаковыми именами может не совпадать; в частности, в QNX и Linux оно, скорее всего, будет отличаться.

6.2. При работе с Mishell QNX Commander в QNX4 следует использовать тип терминала qnx, qnx4 или qnxm; с другими типами эта программа может вести себя неадекватно.

6.3. Mishell QNX Commander в QNX6 нормально работает с терминалами qnx (qnx4, qnxm) и qansi (qansi-m); работа с другими типами терминалов не проверялась.

6.4. Проверена работа приложения с программой Midnight Commander в системах LinuxMint 18.2 и Debian 9.1. Использовался тип терминала xterm, кодировка UTF-8.

7. Ну вот, собственно, и всё, кажется.
Enjoy, как говорится!