Глава 15

Другие полезные приложения

В этой главе...

- Программа Wi-Fi Analyzer
- Качаем музыку и видео
- Качаем файлы с сайта Rutracker.org

Программа Wi-Fi Analyzer

Эффективность и удобство использования Wi-Fi-сетей в современном мире трудно переоценить. В домашних условиях сеть Wi-Fi — вещь вообще незаменимая. Вопервых, сейчас почти в каждой семье есть по нескольку мобильных устройств ноутбуки, планшеты, смартфоны. Понятно, что все эти устройства по определению не могут быть привязаны к кабелю. Во-вторых, даже если у вас есть стационарный компьютер, вряд ли вы станете подключать его кабелем к маршрутизатору Wi-Fi, разве что он находится просто рядом с этим маршрутизатором. В противном случае для реализации такой идеи потребуется тянуть кабель через всю квартиру — испорченные стены и нарушенный интерьер вам гарантированы. Но даже если все сделать предельно аккуратно, в нынешних условиях мало смысла в сверлении отверстий в стенах и прокладке кабеля под плинтусами. Гораздо проще установить точку доступа в непосредственной близости к месту вхождения кабеля провайдера в вашу квартиру, чтобы не тянуть его сколько-нибудь далеко, а все остальные компьютеры (в том числе стационарные) подключить к Интернету по сети Wi-Fi. Тем более что встроенными Wi-Fi-адаптерами сейчас изначально оснащено большинство мобильных устройств, а внешние адаптеры для стационарных компьютеров стоят совсем недорого. Сами Wi-Fi-маршрутизаторы в последнее время тоже существенно подешевели, причем некоторые интернет-провайдеры просто дарят их пользователям при условии заключения договора на определенный срок. Настройка таких маршрутизаторов предельно проста — с ней справится даже школьник. Все, что нужно, — это задать SSID (имя) сети и установить пароль, и вот сеть Wi-Fi уже работает в вашей квартире, а вы получили долгожданное освобождение от пут кабелей и возможность свободно перемещаться по квартире в прямом и переносном смысле. Теперь можно взять ноутбук или планшет и выйти с ними на балкон, а если потребуется — перенести стационарный компьютер в другую комнату, нисколько не заботясь о кабелях.

Итак, вы организовали у себя сеть Wi-Fi и некоторое время наслаждались ее использованием. Но в один прекрасный момент в работе вашей сети вдруг начали возникать различные проблемы.

- ✓ Снижение скорости работы сети. Еще вчера ваша сеть Wi-Fi работала очень быстро, а сегодня изрядно тормозит.
- ✓ Частая потеря сигнала. Вы стали замечать, что время от времени ваши устройства неожиданно теряют сигнал. После таких сбоев приходится переподключать (включать/выключать) беспроводной адаптер или перезагружать маршрутизатор.

Со временем вы обнаруживаете, что эти проблемы носят периодический характер. Например, скорость обычно падает вечером, хотя на протяжении дня она может быть вполне нормальной. Дело осложняется тем, что параметры настройки маршрутизатора и беспроводных устройств вы никогда не изменяли. Что же произошло?

Скорее всего, описанные выше проблемы в работе сети Wi-Fi — это следствие интерференции (наложения) сигналов нескольких развернутых рядом сетей. Современные беспроводные сети (стандартов 802.11g и 802.11n) обычно работают на частоте 2,4 ГГц. Представьте, что вы и ваш сосед, квартира которого находится от вас через стенку, оба установили Wi-Fi маршрутизаторы. В результате сигналы маршрутизаторов, работающих на одной и той же частоте, просто-напросто перемешиваются. Как следствие — снижение скорости (из-за ухудшения качества сигнала) и даже полная потеря работоспособности сети.

Чтобы разделить сигналы разных сетей, раздвинув их подальше в частотном диапазоне, используются *каналы* Wi-Fi. Канал можно рассматривать как смещение от основной базовой частоты. Например, если ваша сеть работает на первом канале (часто именно он используется по умолчанию), фактически она работает на частоте от 2,401 до 2,423 ГГц; для второго канала выделены частоты от 2,406 до 2,428 ГГц и т.д. При этом соседние каналы частично накладываются один на другой, как показано в табл. 15.1.

Канал	Нижняя частота (ГГц)	Центральная частота (ГГц)	Верхняя частота (ГГц)
1	2,401	2,412	2,423
2	2,406	2,417	2,428
3	2,411	2,422	2,433
4	2,416	2,427	2,438
5	2,421	2,432	2,443
6	2,426	2,437	2,448
7	2,431	2,442	2,453
8	2,436	2,447	2,458
9	2,441	2,452	2,463
10	2,446	2,457	2,468
11	2,451	2,462	2,473
12	2,456	2,467	2,478
13	2,461	2,472	2,483

Таблица 15.1. Частоты Wi-Fi-каналов	(стандарты 802.11g и 802.11	ln)
-------------------------------------	-----------------------------	-----



Очень часто по умолчанию в маршрутизаторах используется первый канал. Теперь представим, что вы и ваш сосед установили одинаковые Wi-Fi-маршрутизаторы (а такая ситуация — не редкость, особенно если у вас один и тот же провайдер и вы используете "акционные" маршрутизаторы). Ваши беспроводные сети будут работать на одной частоте, например на 2,412 ГГц (при использовании первого канала). Отсюда и неизбежное снижение качества работы сети, и снижение скорости передачи данных. Кстати, на некоторых устройствах индикаторы беспроводного адаптера (те самые 5 полосок) показывают уровень (мощность) сигнала, а не его качество. А ведь уровень сигнала и качество — совсем разные характеристики. Сигнал может быть очень мощным (потому что маршрутизатор Wi-Fi находится в непосредственной близости от вас), но совершенно некачественный в силу его интерференции с сигналами другой сети.

Что же делать? Все очень просто. Достаточно изменить канал вашей беспроводной сети. Вот только какой канал для нее выбрать? Ведь всегда есть вероятность, что если вы установите, скажем, канал 3, то окажется, что он уже используется сетью другого вашего соседа. Разобраться в сложившейся ситуации вам как раз и поможет приложение *Wi-Fi Analyzer*. Оно предоставит вам сведения обо всех активных сетях Wi-Fi, укажет уровень сигнала в каждой сети и тот канал, на котором она работает.



Приложение *Wi-Fi Analyzer* следует запускать в *разное время суток*, чтобы вычислить все сети, которые работают поблизости от вас: днем некоторые из сетей могут быть отключены, но будут включены, когда их хозяева вернутся с работы домой.

Для успешного решения проблем с работой сети Wi-Fi вам следует выбрать для нее такой канал, который не используется другими сетями. Если таковых каналов нет, следует выбрать тот из них, который используется самой удаленной от вас сетью — той, уровень сигнала в которой самый низкий. Например, пусть все каналы Wi-Fi оказались кем-то занятыми. Проанализировав данные, вы пришли к заключению, что нужно сделать выбор между каналом 5 и каналом 12. Как выбрать? Очень просто: если канал 5 используется сетью с более низким уровнем сигнала (а это значит, что сеть находится дальше от вас, чем остальные сети), следует выбрать именно его.



Если еще раз взглянуть на данные в табл. 15.1, то станет очевидно, что для достижения минимальной интерференции номера каналов в соседних сетях должны различаться как минимум на 3, а чтобы интерференция отсутствовала полностью, номера каналов должны различаться не менее чем на 5.

А теперь давайте обсудим, как приложение **Wi-Fi Analyzer** может использоваться на практике — как говорится, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Посмотрите на рис. 15.1. На нем представлен экран работающего приложения **Wi-Fi Analyzer**. С первого взгляда можно сделать вывод, что в данном месте развернуты три сети Wi-Fi: TP-Link_HOME, AL и dhsilabs. (Моя сеть последняя — dhsilabs, я специально перенес

ее на канал 13, чтобы минимизировать интерференцию с другими сетями.) В данном случае картина распределения сигналов идеальна — есть три сети, сигналы которых вообще не пересекаются.



Рис. 15.1. Пример 1. Идеальный случай: в сетях Wi-Fi нет интерференции сигналов

Через некоторое время ситуация изменилась: владельцу сети AL не повезло, так как включился маршрутизатор сети KDMAX, который также работает на канале 6 (рис. 15.2). Но все еще не так плохо, как могло бы быть: сеть KDMAX достаточно удалена от сети AL, уровень ее сигнала относительно низкий. Поэтому во время работы сети KDMAX будет наблюдаться лишь незначительная интерференция сигналов этих сетей, а качество их сигналов будет лишь немного ниже обычного.



Рис. 15.2. Пример 2. Незначительная интерференция сигналов двух сетей, работающих на одном канале

Чем дальше, тем ситуация становится сложнее. Появились другие сети: сеть aptemka, которая работает на том же канале, что и TP-LINK_Home (первом), и сеть TP-Link_F1BDBE, которая работает на канале 9 (рис. 15.3). Обратите внимание: появилась даже небольшая интерференция сигнала с моей сетью, поскольку частоты каналов 9 и

13 немного накладываются. Если бы моя сеть работала на канале 14, то интерференции бы не было. Однако использование канала 14 в моей стране запрещено законодательством. Конечно, я очень сомневаюсь, что кто-то станет "докапываться" до сигнала слабого домашнего маршрутизатора, но нарушать закон (а тем более давать подобные советы в книге) я не стану.



Рис. 15.3. Пример 3. Появились дополнительные сети, и интерференция сигналов сетей нарастает

Со временем приложение *Wi-Fi Analyzer* обнаружило и сеть, работающую на канале 13, но оказалось, что она мало влияет на работу моей сети, поскольку уровень ее сигнала очень слаб (рис. 15.4). Видимо, эта сеть находится довольно далеко от меня.



Рис. 15.4. Пример 4. Обнаружена удаленная сеть, также работающая на канале 13

А теперь посмотрите на рис. 15.5 — и вы со все очевидностью поймете, почему *нужно* изменять параметры маршрутизатора, установленные по умолчанию. Как видите, большинство компьютерных Wi-Fi-сетей на практике работают на каналах 1 и 6. Интерференция их сигналов весьма значительна, а значит, владельцам этих сетей не позавидуешь.



Рис. 15.5. Пример 5. Наглядное подтверждение нецелесообразности использования параметров настройки, установленных по умолчанию



Приложение **Wi-Fi Analyzer** можно использовать не только для поиска свободного (или относительно свободного) канала Wi-Fi, но и для выбора в вашей квартире (доме) оптимального места для установки стационарного компьютера, который будет работать по сети Wi-Fi. Как показано на приведенных выше рисунках, на диаграммах, отображаемых этим приложением на экране планшета, ось Y — это амплитуда сигнала. Походите с планшетом по помещению и выберите для установки компьютера то место, где уровень сигнала будет как можно выше. Учтите, что материал, из которого построены стены, в разных помещениях может быть разным, а значит, и уровень сигнала в разных частях квартиры (дома) будет разным.

Меню Вид приложения *Wi-Fi Analyzer* включает команды, позволяющие отображать на экране информацию о работающих сетях Wi-Fi в разных представлениях. Приведенные на рис. 15.1–15.5 графики относятся к представлению График каналов. На рис. 15.6 представлен временной график, показывающий, как меняется амплитуда сигнала разных сетей со временем. Это представление позволяет выяснить, когда в силе сигнала возникают "провалы".



Рис. 15.6. Экран представления Временной график

Представление Список АР выводит список работающих точек доступа, используемые ими частоты, номера каналов, а также информацию о сети, к которой вы подключены в данный момент (рис. 15.7).

ኛ Wifi Analyzer		👁 вид 🦯 настройки 🔶
	dhsilabs (00:1f:1f:a1:da:a8) 😪 CH 13 2472 MHz WPA2	EDIMAX ticres.cor.co.,ito
Подключение к: dhsilabs 00:1f:1f:a1:da:a8	AL (54:04:a6:5d:83:e0) G CH 6 2437 MHz WPA2	ASUSTEK COMPUTER № -80 dBm)
IP-адрес: 192.168.2.100 Шлюз: 192.168.2.1 Маска подсети: 255.255.255.0 DNS1: 192.168.2.1 DNS2: 0.0.00 Сервер IP: 192.168.2.1	TP-LINK_Home (f8:d1:11:a2:ae:2c)	TP-LINK IEHALOOIS 00, 110
	aptemka (90:f6:52:2f:60:06) G CH 1 2412 MHz WPA	TP-LINK IICHRUGGES CO. LTD -88 dBm

Рис. 15.7. Экран представления Список АР

Представление Измеритель сигнала (рис. 15.8) позволяет измерить уровень сигнала в той или иной точке помещения. Именно это представление больше всего подходит для выбора точки с самым сильным сигналом в том или ином помещении вашей квартиры. Следует отметить, что представление Измеритель сигнала может использоваться только для той сети, к которой вы подключены. Как и следовало ожидать, в общем случае вблизи точки доступа измеритель показывает максимальную силу сигнала, а по мере отдаления от нее сила сигнала постепенно уменьшается.



Рис. 15.8. Экран представления Измеритель сигнала

Казалось бы, приложение *Wi-Fi Analyzer* не является программой для работы с Интернетом в прямом смысле этого слова. Однако оно позволяет существенно улучшить качество доступа к Интернету для всех остальных приложений и имеющихся



устройств Wi-Fi. Так, в следующем разделе речь пойдет о торрент-клиенте, позволяющем загружать из Сети весьма объемные файлы, например фильмы. И если вы хотите, чтобы фильмы на ваш планшет загружались как можно быстрее, поместите его в то место, где уровень сигнала сети Wi-Fi выше. Можно предположить, что от этого станет выше и скорость работы сети (хотя скорость ее работы зависит не только от уровня сигнала, но и от текущей загрузки самой сети). Конечно, исходя из этой рекомендации, лучше всего положить свое Android-устройство (благо оно небольшого размера) непосредственно возле маршрутизатора. Но это не всегда возможно, например для сети отеля или офиса. Запустите приложение *Wi-Fi Analyzer*, и оно подскажет, где уровень сигнала выше, а значит, и сигнал стабильнее.

Качаем музыку и видео: торрент-клиент

Как используется торрент-клиент

Надеюсь, вам не нужно объяснять, что такое торренты. Вместо этого мы лучше обсудим, как загрузить файлы с торрентов на Android-устройство. Итак, наилучшим торрент-клиентом для среды Android является приложение *µTorrent* (вы можете бесплатно установить его из Google Play Market). После установки этого приложения зайдите в Интернете на сайт любого торрент-трекера.

Примечание

Сайты rutor.org и rutracker.org в России заблокированы. Жители других стран могут обращаться к ним без ограничений. Жителям России нужно использовать зеркало rutor.info для доступа к RuTor. А вот для доступа к RuTracker придется установить приложение RuTracker Free (далее будет сказано, где его взять) или же Orbot (клиент для сети TOR). После этого вы сможете заходить на rutracker.org без ограничений.

Загрузите любой заинтересовавший вас торрент-файл (файл с расширением .torrent). Откройте этот файл (с помощью браузера или файлового менеджера) — и автоматически начнется загрузка содержимого, описанного в этом торрент-файле (музыки, видео или любых других файлов), с помощью приложения *µTorrent*. Вот и вся премудрость.



Хочу вас предупредить: торрент-клиент не только загружает файлы, но и позволяет другим пользователям торрент-сети скачивать загруженные ранее вами файлы с вашего устройства, т.е. передает им запрошенную информацию с вашего устройства. Такая особенность торрент-клиента может привести к очень быстрому опустошению вашего мобильного счета. Все очень просто. Допустим, вы скачали на свой смартфон музыку, пока планшет был подключен к домашней Wi-Fi-сети. Если по окончании загрузки музыкальных файлов вы не завершили работу приложения µTorrent, являющегося универсальным торрент-клиентом, то как только вы окажетесь за пределами домашней сети Wi-Fi, это приложение продолжит передачу

информации в торрент-сеть, но уже по 3G. Деньги с вашего мобильного счета улетучатся очень быстро, если вы не успеете вовремя завершить работу торрент-клиента на своем устройстве. Конечно, сейчас имеются тарифные пакеты сотовой связи с относительно дешевым доступом к Интернету, но и в этом случае обнуление вашего счета — лишь вопрос времени.

А теперь давайте подробнее рассмотрим процесс загрузки торрент-файлов из сайта торрент-трекера на примере сайта rutor.info.

1. Откройте *Chrome* или любой другой браузер и перейдите на сайт торренттрекера.

В нашем случае это сайт rutor.info.

2. Выберите интересующий вас файл и нажмите на ссылку загрузки соответствующего торрент-файла.

Как выглядит ссылка загрузки торрент-файла на сайте rutor.org, показано на рис. 15.9.



Рис. 15.9. Ссылка для загрузки торрент-файла на сайте rutor.org

Браузер начнет процесс загрузки этого файла, и по окончании загрузки вы увидите соответствующее уведомление (рис. 15.10).



Рис. 15.10. Торрент-файл загружен

3. Перейдите в папку Download, чтобы можно было открыть загруженный торрент-файл.

Это можно сделать, запустив приложение Загрузки через главное меню Android. Другой вариант — воспользоваться для этой цели приложением



ЕЅ Проводник (рис. 15.11) или любым другим установленным на вашем планшете приложением-файловым менеджером.



Рис. 15.11. Экран приложения **ES Проводник**: просмотр содержимого папки Download

4. Нажмите на загруженный торрент-файл, чтобы его открыть.

Будет запущено приложение *µTorrent*, которое прежде всего предложит вам выбрать папку, в которую будут загружены нужные вам файлы (рис. 15.12), а также сообщит размер загружаемых файлов.

■ Torrents	Добавить торрент		C 🖬 Q :
↓ Нажмите для Sunset Loung ШПриостанов	Sunset Lounge Vol 1 (2016)		
100	Mестоположение Загрузки /storage/sdcard0/Download	ведения	
	Файлы для загрузки 20 файлов	1 B / 5,7 MB	
			0 B / 15 MB
			0 B / 16 MB
	Отмена	Добавить	
	горрент оез реклам	ы. Обновите до насел	

Рис. 15.12. Приложение µTorrent запрашивает, где следует сохранить загружаемые файлы



Напомню, что в торрент-сети файл с расширением .torrent — это только описание файлов, которые должны быть загружены, а не сами интересующие вас файлы. Поэтому для их загрузки следует открыть скачанный

торрент-файл (с расширением .torrent) с помощью торрент-клиента (в нашем случае это приложение *µTorrent*), который и выполнит загрузку собственно интересующих вас файлов.

5. Выберите нужную папку и нажмите на кнопку Добавить.

Начнется процесс загрузки. Все, что вам остается, — это просто ждать его завершения (рис. 15.13).

≡ Torrents	II 🗑 Q :				
↓ Нажмите для выбора 🛛 🗙					
Sunset Lounge Vol 1 (2016) O 9m 20s ~ 26 MB / 235 MB ~ \$ 2.4 MB/s	Sunset Lounge Vol 1 (2016) Загрузка * О 9т 20s * 26 MB / 235 MB * ↓ 2,4 MB/s				
	ФАЙЛЫ СВЕДЕНИЯ				
	✓ J³ 01. LoungeDays.mp3 77% 4,4 MB / 5,7 MB				
	✓ ┚ 02. ЭлишаI Mix).mp3 56% 8,4 MB / 15 MB				
	✓ Ø3. Cool Mi…oole].mp3 0% 0 B / 16 MB				
Торре	нт без рекламы. Обновите до 📧				

Рис. 15.13. Загрузка файлов в приложении µTorrent

По окончании загрузки файлы будут помещены в каталог Download (или любой другой, который вы указали), как показано на рис. 15.14.



Рис. 15.14. Нужный файл загружен на планшет



Удаленное управление торрент-клиентом

Мобильное устройство — не всегда наилучшее решение для загрузки файлов из Интернета. Например, на вашем устройстве может быть установлено всего 16 Гбайт памяти, поэтому загружать на него фильм в HD-качестве размером 10 Гбайт будет по меньшей мере неразумно. К тому же сам планшет едва ли позволит вам насладиться в полной мере HD-качеством изображения на своем экране. Гораздо рациональнее загружать очень большие файлы на ноутбук или стационарный компьютер. Но и в этом случае Android-планшет может вам пригодиться — для удаленного управления торрент-клиентом на том компьютере, на котором выполняется загрузка. Представьте, что вы нашли в Сети интересующий вас фильм и запустили его загрузку на стационарный компьютер. Чтобы не сидеть сложа руки в ожидании ее завершения, можно взять планшет и отправиться на кухню, выпить чашечку кофе и посмотреть, что новенького появилось у ваших друзей на страничках в соцсети, а стационарный компьютер будет тем временем продолжать загрузку фильма. Когда она завершиться, вы сможете увидеть это непосредственно на своем планшете, после чего можно будет вернуться к стационарному компьютеру для просмотра загруженного фильма. Подобная функциональность может потребоваться не всем, но рассказать о том, как это можно организовать, я считаю, безусловно, полезным.

Для превращения Android-планшета в пульт управления торрент-клиентом, запущенным на персональном компьютере, больших усилий не потребуется — все очень просто. Первым делом нужно подготовить к такому превращению программу µTorrent, установленную на вашем компьютере. Скачайте на него следующий файл: http:// dkws.org.ua/files/webui.zip (этот файл содержит веб-интерфейс для программы µTorrent). На официальном сайте он временно (почему-то) отсутствует, поэтому я предлагаю вам скачать его с моего сайта. Однако позже все равно еще раз попытайтесь загрузить его с официального сайта www.utorrent.com — со временем там наверняка появится его последняя версия.

Загруженный файл нужно *не распаковывая* (внимание!) поместить в каталог C:\ Users\{*имя учётной записи*}\AppData\Roaming\uTorrent. На этом вся подготовительная работа будет завершена. Далее выполните следующие действия.

- **1. Запустите программу µTorrent на своем компьютере.** Откроется окно программы.
- 2. В этом окне выберите команду меню Настройки ⇒Настройки программы. Откроется окно Настройки, предназначенное для установки значений параметров настройки программы.
- 3. В окне Настройки выберите группу Дополнительно и откройте в ней раздел Веб-интерфейс.

Содержимое этого раздела представлено на рис. 15.15.

4. Установите флажок параметра Использовать веб-интерфейс, измените пароль администратора (а при желании — и имя пользователя) и включите альтернативный порт 8080.

Стандартный порт может блокироваться брандмауэром вашего компьютера, и чтобы не пришлось настраивать еще и брандмауэр, будем использовать

альтернативный порт 8080. Результат всех этих действий можно увидеть на рис. 15.15.

Настройки		-	-		×	
Общие	Веб-интерфейс					
Интерфейс Папки Соединение Соединение Скорость ВіtTorrent Лимит трафика Очерёдность Паанировщик Удалённый доступ Воспроизведение Парные устройства Дополнительно Расширения ин Веб-интерфейс Запуск програм	 ✓ Использовать веб-интерфейс Учётная запись Имя: admin Пароль: ••••••• Разрешить гостевой вход с именем: guest Настройка соединения ✓ Альтернативный порт (по умолчанию - порт соединения): 8080 Доступ только с этих IP-адресов (разделяйте адреса запятыми): 					
	Папки загруз	ки		(Добавить Удалить	
			ОК	Отмена	Применить	

Рис. 15.15. Раздел Веб-интерфейс в окне параметров настройки программы µTorrent

5. В окне Настройки щелкните на кнопке ОК.

На этом настройка программы µTorrent будет закончена.

- 6. На компьютере откройте меню Пуск и введите команду cmd.
- Теперь необходимо получить некоторую информацию о компьютере. 7 Вредняе комания inconfig: это нозволит узнать текущий IP-адрес во
- 7. Введите команду ipconfig; это позволит узнать текущий IP-адрес вашего компьютера.

В моем случае этот адрес имеет значение 192.168.2.104.

- 8. Запишите этот адрес и закройте окно командной строки. Теперь пришло время заняться своим планшетом.
- 9. На планшете запустите браузер и введите в его адресную строку следующий URL: http://IP_компьютера:8080/gui/.

Например, в моем случае это http://192.168.2.104:8080/gui/.

На экране планшета в окне браузера появится веб-интерфейс управления программой µTorrent, работающей на стационарном компьютере (рис. 15.16). Этот интерфейс вы можете использовать для управления загрузками на стационарном компьютере, находясь где угодно. Вы можете находиться во дворе, на работе или даже в своем любимом кафе, только в этих случаях предварительно нужно должным образом настроить брандмауэр своего стационарного компьютера, чтобы он разрешал доступ к порту 8080 извне. При работе в пределах действия вашей домашней сети это не нужно все и так будет работать безотказно.

									Q, -
All (1) Downloading (0) Completed (1) Active (1)	Name a Heroes 3 - LostFilm. TV	*	Size 8.49 GB	Done 100.0%	Status Seeding	Seeds 0	Peers (0) 1 (16)	Down Speed	Up Speed 12.2 kB
No Label (1)	O row(s) selected. General Files Speed Dig Logger		III						۲ ای ک س
	Transfer								
	Remaining:		Downloaded:			Uploade	:d:		
	Share Ratio:		Download Speed	:		Upload S	Speed:		
	Seeds:		Peers:						
	Hash:								

Рис. 15.16. Веб-интерфейс управления программой µTorrent в окне браузера планшета

Приложение RuTracker Free

Выше было подробно рассказано, как загружать файлы через торрент-сеть, воспользовавшись ссылками с сайта-трекера rutor.info. Аналогичным образом можно загружать файлы через торрент-сеть, воспользовавшись ссылками с любых других сайтов-трекеров, в том числе с rutracker.org.

Однако специально для этого последнего трекера было разработано бесплатное приложение, позволяющее немного упростить загрузку; оно называется *RuTracker Free*.

Данное приложение позволяет обойти блокировку трекера в России. Для его установки нужно получить APK-файл по адресу https://github.com/jehy/rutrackerfree/releases/tag/7. Установка этого приложения из Play Google недоступна из-за нарушения им международных требований по борьбе с пиратством.