

Д.Н. Колисниченко

**IRC, IRC-каналы, IRC-боты:  
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ  
И КАК СДЕЛАТЬ САМОМУ**

---

**ИЗБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА**



**НАУКА И ТЕХНИКА, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2006**

Д.Н. Колисниченко

**IRC, IRC-каналы, IRC-боты: как пользоваться и как сделать самому. Избранные технологии Интернета** – СПб.: Наука и Техника, 2006. – 368 с.: ил.

Под редакцией М. В. Финкова

**ISBN 5-94387-277-9**

Серия «Секреты мастерства»

---

Эта книга целиком посвящена IRC (Internet Relay Chat) – технологии, позволяющей создавать каналы многопользовательского общения (IRC-каналы), своего рода форумы в реальном времени. При этом IRC позволяет осуществлять анонимную передачу/раздачу файлов, по своему настраивать работу с каналом и интерфейс программы-клиента, создавать и использовать свои скрипты (например, автоответчики, свои всплывающие меню для различных пользователей и т.д. и т.п.). В то же время в рамках IRC-канала можно осуществлять и приватный двусторонний диалог (как во всем известной ICQ), невидимый другим участникам канала, выбрав соответствующий режим по отношению к одному из участников.

Из данной книги вы узнаете, как пользоваться IRC (рассмотрены популярные IRC-клиенты и их настройки), как автоматизировать работу на канале, как создать и администрировать свой IRC-канал (что становится модным среди создателей сайтов – «прикрутить» к нему IRC-канал, особенно если нужно организовать службу поддержки, канал общения, форум в реальном времени и т.п.). Кроме того, вы освоите создание скриптов-ботов для IRC-каналов на примере новостного бота, бота анекдотов, поискового бота и т.п. Узнаете даже, как сделать свой IRC-сервер. Завершает книгу путеводитель по самым популярным IRC-каналам.

Книга написана простым и доступным языком с большим количеством практических примеров и инструкций. Будет несомненно полезна разработчикам и администраторам web-сайтов, а также всем, кто хочет стать продвинутыми пользователями Интернета.



9 795943 872777

**ISBN 5-94387-277-9**

Контактные телефоны издательства:

(812) 567-60-25, 567-70-26

(044) 516-38-66, 559-27-40

Официальный сайт [www.nit.com.ru](http://www.nit.com.ru)

© Д.Н. Колисниченко

© Наука и Техника (оригинал-макет), 2006

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ В IRC .....</b>	<b>12</b>
<b>ЧАСТЬ I. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IRC .....</b>	<b>19</b>
<b>ГЛАВА 1. ВЫБИРАЕМ IRC-КЛИЕНТ ДЛЯ WINDOWS .....</b>	<b>20</b>
<b>1.1. mIRC – САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ IRC-КЛИЕНТ.....</b>	<b>24</b>
1.1.1. Установка mIRC .....	24
1.1.2. Регистрация на сервере .....	26
1.1.3. Интерфейс mIRC.....	29
1.1.4. Начинаем общаться! .....	34
Просто вводим сообщение .....	34
Смена канала .....	35
Быстрое изменение канала .....	36
Изменение ника .....	36
Правила выбора ника .....	37
Игнорирование пользователя .....	37
А откуда пользователь? .....	37
Отправляем личное сообщение пользователю.....	39
1.1.5. DCC (Direct Client-to-Client) .....	39
Отправка файла .....	42
Куда сохраняются файлы? .....	47
Обычный DCC-чат .....	49
1.1.6. Настройка подключения mIRC .....	50
1.1.7. «Горячие клавиши» mIRC .....	56
<b>1.2. XCHAT.....</b>	<b>57</b>
1.2.1. Установка XChat .....	57
1.2.2. Запуск XChat .....	58
1.2.3. Начинаем чат .....	59
1.2.4. Корректное отображение русских букв .....	61
<b>1.3. HYDRAIRC.....</b>	<b>63</b>
1.3.1. Установка и запуск HydraIRC .....	63

1.3.2. Чат с HydraIRC .....	64
<b>1.4. ICESNAT .....</b>	<b>66</b>
<b>ГЛАВА 2. XСНАТ – СТАНДАРТНЫЙ IRC-КЛИЕНТ ДЛЯ LINUX .....</b>	<b>71</b>
<b>2.1. НАЧАЛО РАБОТЫ .....</b>	<b>72</b>
<b>2.2. ВЫБОР КАНАЛА .....</b>	<b>75</b>
<b>2.3. ИССЛЕДУЕМ МЕНЮ .....</b>	<b>77</b>
Меню X-Chat .....	77
Меню IRC .....	77
Меню Server .....	78
Меню Window .....	78
Меню Settings .....	79
<b>2.4. НАСТРОЙКА XСНАТ .....</b>	<b>79</b>
Опции сети .....	80
Опции передачи файлов .....	80
<b>ГЛАВА 3. КОРОЛЕВСТВО IRC ИЛИ IRC ПО «ПОНЯТИЯМ» .....</b>	<b>83</b>
<b>3.1. НЕМНОГО ТЕРМИНОЛОГИИ .....</b>	<b>84</b>
Ник (nickname) .....	84
IRC-серверы и IRC-сети .....	85
Канал (Channel) .....	86
Бан/забанить (ban) .....	86
Кик/кикнуть (kick) .....	86
Оператор (operator) .....	87
Опнуть/деопнуть .....	87
Бот (bot) .....	87
Топик (topic) .....	87
Лаг (lag) .....	88
<b>3.2. ПРАВИЛА ХОРОШЕГО ТОНА .....</b>	<b>88</b>
<b>3.3. ВАС КИКНУЛИ ИЛИ ЗАБАНИЛИ? .....</b>	<b>90</b>
<b>3.4. ПОИСК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В IRC .....</b>	<b>92</b>
<b>3.5. ПРОСТИТЕ, ЧТО ВЫ СКАЗАЛИ? .....</b>	<b>94</b>

---

<b>ГЛАВА 4. IRC-СЕРВЕРЫ И СЕТИ</b> .....	<b>99</b>
4.1. НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ IRC-СЕТИ .....	100
4.2. СПЛИТ, ИЛИ ПОЧЕМУ МОЙ НИК ВРЕМЕННО НЕДОСТУПЕН? .....	102
4.3. ПРОБЛЕМА ВХОДА НА СЕРВЕР .....	103
4.4. РЕГИСТРИРУЕМ СВОЙ НИК .....	104
4.5. ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЫ ЗАБЫЛИ ПАРОЛЬ? .....	108
4.6. IRC-КОМАНДЫ .....	109
Команды /join и /part .....	109
Команда /list .....	109
Команды /msg и /query .....	110
Команды /me и /away .....	110
Команда /nick .....	111
Команды /whois, /who и /whowas .....	111
Команда /topic .....	112
Команды сервиса имен (NickServ) .....	112
Команда /invite .....	112
Команда /ignore .....	112
Команда /quit .....	113
Команды операторов .....	113
Другие команды .....	113
4.7. РЕЖИМЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ. КОМАНДА /MODE .....	114
<b>ГЛАВА 5. ОБУСТРАИВАЕМ НАШ IRC-КЛИЕНТ</b> .....	<b>117</b>
5.1. Я НЕ ВИЖУ РУССКИХ БУКВ .....	118
5.2. ПРОБЛЕМА ВЫБОРА .....	119
5.3. АВТОЗАВЕРШЕНИЕ НИКОВ .....	122
5.4. А КОГДА БЫЛО ОТПРАВЛЕНО СООБЩЕНИЕ? .....	123
5.5. ВЫДЕЛЯЕМ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ .....	126
5.6. ЖДЕТЕ СООБЩЕНИЕ ОТ VIP? .....	127
5.7. ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА .....	128
5.8. ЗВУКИ И MIRC .....	129

5.9. ПОДКЛЮЧАЕМСЯ К НЕСКОЛЬКИМ СЕТЯМ .....	131
5.10. ЗАЩИТА IRC-СОЕДИНЕНИЯ .....	133
<b>ГЛАВА 6. ОСНОВЫ СКРИПТОПИСАНИЯ, ИЛИ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕНИЯ .....</b>	<b>139</b>
6.1. РЕДАКТОР mIRC .....	141
6.2. СОЗДАНИЕ ПСЕВДОНИМОВ КОМАНД.....	142
6.2.1. Основные сведения о псевдонимах .....	142
6.2.2. Профессиональное создание псевдонимов.....	144
Фигурные скобки .....	144
Оператор if-elseif-else .....	145
Команда goto .....	145
Инструкции halt и return.....	146
Цикл while .....	147
Поддержка функциональных клавиш .....	147
6.3. СОЗДАНИЕ МЕНЮШЕК .....	148
6.4. НАСТОЯЩАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ – СКРИПТЫ.....	151
6.4.1. Идентификаторы .....	152
Идентификаторы для работы с датой и временем.....	152
Функции для работы с файлами .....	153
Идентификаторы для работы с никами.....	157
Идентификаторы общего назначения .....	158
Команды для работы со звуком .....	164
Разное .....	165
6.4.2. События mIRC.....	165
Основные события mIRC .....	165
Событие DCCServer .....	167
Событие Text. Создание автоответчика .....	168
В помощь оператору .....	173
6.5. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ mIRC И СКРИПТЫ .....	174
<b>ЧАСТЬ II. СОЗДАНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ КАНАЛА .....</b>	<b>175</b>
<b>ГЛАВА 7. СОЗДАНИЕ СВОЕГО IRC-КАНАЛА .....</b>	<b>176</b>
7.1. ГОТОВЫ ЛИ ВЫ СТАТЬ ОПЕРАТОРОМ? .....	177

---

7.2. ПРОВЕРКА СУЩЕСТВОВАНИЯ КАНАЛА .....	179
7.3. ПЫТАЕМСЯ ЗАЙТИ НА КАНАЛ .....	180
7.4. РЕГИСТРАЦИЯ КАНАЛА .....	181
7.5. МИНИМАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА КАНАЛА. РЕЖИМЫ КАНАЛА .....	183
7.6. СЛЕДИМ ЗА ПОРЯДКОМ НА КАНАЛЕ .....	187
7.7. ПОЛУЧАЕМ СТАТИСТИКУ. ПРОГРАММА PISG .....	188
7.8. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ .....	192
<b>ГЛАВА 8. ЗАЩИТА КАНАЛА .....</b>	<b>193</b>
8.1. УПРАВЛЕНИЕ СТАТУСОМ ОПЕРАТОРА .....	194
8.2. АТАКИ БОТОВ .....	194
Блокировка режима .....	194
Защита операторов .....	195
Атака продолжается .....	195
Наказание нарушителей .....	197
<b>ГЛАВА 9. СЕРВИС CHANSERV .....</b>	<b>199</b>
9.1. ЧТО ТАКОЕ CHANSERV? .....	200
9.2. КОМАНДЫ REGISTER И DROP: РЕГИСТРАЦИЯ КАНАЛА И ОТКАЗ ОТ КАНАЛА .....	201
9.3. КОМАНДА IDENTIFY .....	202
9.4. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ: КОМАНДА SET .....	202
Опция FOUNDER: изменение владельца .....	203
Опция PASS: изменение пароля .....	204
Опция DESC: изменение описания .....	204
Опция CASE: изменение букв в названии канала .....	204
Опция URL: изменение URL канала .....	205
Опция TOPIC: изменение топика канала .....	205
Опция MLOCK: изменение блокировки режима .....	205
Опция KEEPTOPIC: хранить топик .....	205
Опция TOPICLOCK: «запирание» топика .....	206
Опция PRIVATE .....	206
Опция SECUREOPS: подчиненных нужно знать .....	206
Параметр RESTRICTED: ограниченный режим .....	207

Опция SECURE: безопасный режим .....	207
Опция VERBOSE: оповещение .....	207
Опция VOPALL: всех к микрофону .....	208
Опции PROTECTSOPS и PROTECTAOPS: защита операторов....	208
Опция NOOPFONDER .....	208
Опция STOPNETHACK: останавливает атаку .....	208
Опция JOIN: приглашение для ChanServ .....	208
<b>9.5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМАНДЫ CHANSERV .....</b>	<b>209</b>
<b>9.6. СПИСКИ ДОСТУПА .....</b>	<b>210</b>
<b>9.7. КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ АКICK-СПИСКОМ .....</b>	<b>213</b>
Команда АКICK .....	213
Команда EXEMPT .....	214
АКICK и бан-список .....	214
<b>9.8. КОМАНДЫ OP И DEOP .....</b>	<b>215</b>
<b>9.9. КОМАНДЫ VOICE И DEVOICE .....</b>	<b>215</b>
<b>9.10. КОМАНДА INVITE .....</b>	<b>216</b>
<b>9.11. КОМАНДА CLEAR: ГЕНЕРАЛЬНАЯ УБОРКА .....</b>	<b>216</b>
<b>ГЛАВА 10. ДРУГИЕ СЕРВИСЫ СЕТИ RusNet .....</b>	<b>217</b>
<b>10.1. NICKSERV — СЕРВИС РЕГИСТРАЦИИ НИКОВ .....</b>	<b>218</b>
10.1.1. Регистрация, идентификация и удаление ника .....	219
10.1.2. Команда CODEPAGE .....	220
10.1.3. Информационные команды NickServ .....	221
10.1.4. Псевдонимы .....	223
10.1.5. Установка параметров .....	224
Параметры EMAIL и HIDEMAIL .....	224
Параметр PASS .....	225
Параметр URL .....	225
Параметр CASE .....	225
Параметр ENFORCE .....	225
Параметр SECURE .....	226
Параметр PRIVATE .....	227
Параметр NEVEROP .....	227
Параметр NOOP .....	228



---

Параметр NOMEMO .....	228
Параметр PRIVMSG.....	228
10.1.6. Списки доступа. Команды ACCESS .....	229
10.1.7. Команда IGNORE.....	231
10.1.8. Команды GHOST, RECOVER и RELEASE.....	232
<b>10.2. MEMOSERV — ДОСТАВКА КОРОТКИХ СООБЩЕНИЙ .....</b>	<b>234</b>
<b>10.3. INFOSERV — ИНФОРМАЦИОННЫЙ СЕРВИС .....</b>	<b>234</b>
<b>10.4. STATSERV — СЕРВИС ОТОБРАЖЕНИЯ СТАТИСТИКИ .....</b>	<b>235</b>
<b>ЧАСТЬ III. СТАНОВИМСЯ ПРОФЕССИОНАЛАМИ .....</b>	<b>237</b>
<b>ГЛАВА 11. СОБСТВЕННЫЙ IRC-СЕРВЕР .....</b>	<b>238</b>
11.1. ЗАЧЕМ ВАМ НУЖЕН IRC-СЕРВЕР? .....	239
11.2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА UNREALIRCД.....	243
Сервер для Linux.....	243
Сервер для Windows.....	252
11.3. СЕРВЕР BEWARE IRCД.....	256
Установка и запуск сервера под Linux.....	257
Установка и запуск сервера под Windows .....	257
11.4. СЕРВЕР SPRINT IRC SERVER .....	257
11.5. СЕРВЕР RUSNET-IRCД.....	258
Установка сервера .....	258
Настройка сервера .....	259
11.6. ПОДСОЕДИНЕНИЕ СЕРВЕРА К IRC-СЕТИ RUSNET .....	263
11.7. URL IRC-СЕРВЕРОВ .....	264
<b>ГЛАВА 12. НАСТРОЙКА IRC-СЕРВЕРА .....</b>	<b>267</b>
12.1. НАСТРОЙКА СЕРВЕРА UNREALIRCД .....	268
12.2. НАСТРОЙКА СЕРВЕРА BEWARE IRCД .....	275
12.3. УСТАНОВКА СЕРВИСОВ.....	277
12.3.1. Как работают сервисы?.....	279
12.3.2. Устанавливаем сервисы.....	279

12.3.3. Настраиваем IRC-сервер. Подключение второго сервера .....	280
12.3.4. Настройка сервисов .....	282
12.3.5. Тонкая настройка сервисов .....	284
Русификация.....	284
Настройка модулей.....	285
<b>ГЛАВА 13. ПИШЕМ ПЕРВЫЙ БОТ .....</b>	<b>289</b>
<b>13.1. ОСНОВЫ ПРОТОКОЛА IRC.....</b>	<b>291</b>
<b>13.2. ПЕРВЫЙ БОТ .....</b>	<b>296</b>
<b>13.3. МОДУЛЬ NET::IRC ДЛЯ PERL .....</b>	<b>301</b>
13.3.1. Установка модуля Net::IRC .....	301
Linux и свободный доступ к Интернету .....	301
Linux без доступа к Интернету .....	302
Windows .....	302
13.3.2. Использование модуля Net::IRC .....	303
Инициализация Net::IRC .....	303
Установка обработчиков событий .....	304
Подключение к IRC-серверу.....	305
Подсоединение к каналу и отправка сообщений .....	305
13.3.3. Пишем бот .....	305
<b>13.4. JAVA КАК ИНСТРУМЕНТ БОТОСТРОИТЕЛЯ.....</b>	<b>308</b>
Простой бот .....	308
Бот на базе PircBot .....	311
<b>13.5. БОТ НА PHP .....</b>	<b>313</b>
Установка SmartIRC и PHP .....	313
Основы работы со SmartIRC .....	315
Код бота.....	317
<b>ГЛАВА 14. ПИШЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ БОТ .....</b>	<b>321</b>
<b>14.1. TIMEBOT – БОТ ВРЕМЕНИ .....</b>	<b>323</b>
<b>14.2. WELCOMEBOТ – БОТ ПРИВЕТСТВИЯ .....</b>	<b>325</b>
<b>14.3. ADWARE – РЕКЛАМНЫЙ БОТ.....</b>	<b>327</b>
<b>14.4. HUMORBOT – РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ БОТ .....</b>	<b>335</b>

---

<b>14.5. SEARCHBOT – ПОИСКОВЫЙ БОТ .....</b>	<b>337</b>
<b>14.6. NEWSBOT – БОТ НОВОСТЕЙ .....</b>	<b>342</b>
<b>14.7. О ЗАПУСКЕ БОТОВ .....</b>	<b>348</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К IRC .....</b>	<b>351</b>
IRC и мобильный телефон .....	351
IRC и карманные компьютеры .....	354
Доступ к IRC с помощью Java .....	355
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО IRC-КАНАЛАМ .....</b>	<b>357</b>