

about nadoka

西山和広

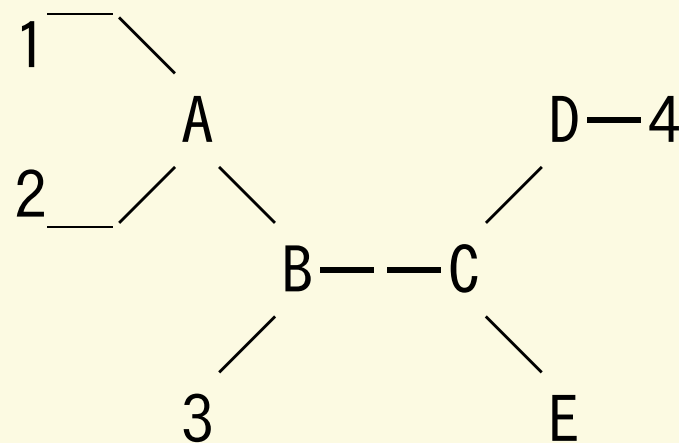
日本Rubyの会

2006年10月7日 Ruby勉強会@関西-12

IRCとは?

サーバ: A, B, C, D, E

クライアント: 1, 2, 3, 4



IRCネットワーク例

- IRCnet
- Freenode
- Friend Chat IRC
- ReichaNet

IRCnet

- 国内IRCサーバリスト
 - irc.tokyo.wide.ad.jp
 - irc.media.kyoto-u.ac.jp
 - irc6.nara.wide.ad.jp (IPv6)
 - ...

IRCクライアントの例

- CHOCOA (Windows)
- LimeChat (Windows)
- Riece (Emacs)
- Loqui (Gtk2)

チャンネルとは？

- 普通はチャンネルにjoinする
- TVやラジオのように発言を受け取る
- ネットワークごとにチャンネルが存在
- nadokaについては #nadoka:*.jp で。

nadokaとは？

ささださん作IRC Client Server Program

サーバとクライアントの間にnadoka

サーバ（IRCnetなど）

｜（ほぼつながっぱなし）

nadoka（自宅サーバなどで動かしっぱなし）

｜（必要に応じて接続）

クライアント

利点

- バックログ
- チャンネルやオペレータ権限維持
- 各種bot

nadokaの使い方

- nadoka-0.7.0.tar.gzをとってきて展開
- nadokarcをircnet.rcにコピーして設定
- `ruby nadoka.rb --rc ircnet.rc`で起動
- nadokarcを直接編集して使ってもOK

最低限の設定

- Client_server_pass
- Nick
- Channel_info

nadoka plugin

- Plugins_dir の中に置く
- 拡張子がnb
- Rubyで書く

添付pluginの例

- GoogleBot
- DictBot
- RSS_CheckBot
- MailCheckBot

こ こ で

テ モ

pluginの例

```
class SampleBot < Nadoka::NDK_Bot
  def on_privmsg prefix, ch, msg
    send_notice(ch, "Yes, #{prefix.nick}!")
  end
end
```

pluginの書き方

- Nadoka::NDK_Botを継承
- クラス名を小文字にしたファイル名
 - SampleBotならsamplebot.nb

自動応答系bot

- on_privmsgを定義
- send_noticeで発言
 - bot同士のループなどを避けるため、privmsgで発言してはいけない

自動発言系bot

```
class CronBot < Nadoka::NDK_Bot
  def on_timer t
    @state.channels.each{|ch|
      send_notice(ch, t.to_s)
    }
  end
end
```

- on_timerを定義

bot作成時のTips

- /nadoka reloadでnbを再読み込み
 - HUPシグナルでもnbを再読み込み
- /nadoka statusで状態表示
- @logger.slogでbotからログとクライアントに情報表示

bot作成上の注意点

- 文字コードに注意
- Excess Floodに注意
- initializeに注意
- マルチスレッドに注意

文字コード

- IRCnetでは普通いわゆるJISコード
 - \$KCODEにあわせて変換

```
NKF.nkf('-e -m0', msg)
```

- 発言する場合も変換

```
NKF.nkf('-j -m0', msg)
```

Excess Flood

- 短時間に大量に発言
 - Excess Floodで切断
- 大量の発言はしない
- どうしても必要ならゆっくり発言

initialize

- initializeは定義してはいけない
- 必要ならbot_initializeを定義
- さらに必要ならbot_destructを定義

マルチスレッド

- bot_initialize や on_timer で Thread.start
- bot_destruct で停止

まとめ

- nadokaはIRC用プロキシのようなもの
- botをRubyで簡単に書ける

参考資料 (1)

- Nadoka: IRC Client Server Program "<http://www.atdot.net/nadoka/>"
- 日本語での解説ページ "<http://www.atdot.net/nadoka/nadoka.ja.html>"

参考資料 (2)

- NadokaWiki "<http://wiki.fdiary.net/NadokaWiki/>"
- IRCnet 国内IRCサーバリスト "<http://www.ircnet.jp/server-list.html>"