

gir

Sinisa Kesic

COLLABORATORS

| | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| | <i>TITLE :</i> gir | | |
| <i>ACTION</i> | <i>NAME</i> | <i>DATE</i> | <i>SIGNATURE</i> |
| WRITTEN BY | Sinisa Kesic | August 23, 2022 | |

REVISION HISTORY

| NUMBER | DATE | DESCRIPTION | NAME |
|--------|------|-------------|------|
| | | | |

Contents

| | | |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 1 | gir | 1 |
| 1.1 | gir.guide | 1 |
| 1.2 | Avvertenze | 2 |
| 1.3 | Diritti e Distribuzione | 2 |
| 1.4 | introduction | 3 |
| 1.5 | req | 3 |
| 1.6 | installation | 4 |
| 1.7 | virtualgir | 4 |
| 1.8 | distribution | 5 |
| 1.9 | future | 5 |
| 1.10 | registration | 6 |
| 1.11 | usage | 7 |
| 1.12 | more_links | 9 |
| 1.13 | preferences | 10 |
| 1.14 | wanted | 10 |
| 1.15 | author | 10 |
| 1.16 | history | 11 |
| 1.17 | tnx | 12 |

Chapter 1

gir

1.1 gir.guide

GIR

Il player Internet audio realtime per la compressione vocale GSM 6.10 per AmigaOS.

.

Versione 0.5

© 1996–1997 di Sinisa Kesic

Avvertenze

Diritti

Introduzione

Richieste

Installazione

VirtualGir e GirServer

Distribuzione

Uso

Collegamenti

Gir.prefs

Il Futuro

La Storia

Registrazione
Ricerche
Autore
Ringraziamenti

1.2 Avvertenze

NON C'E' ALCUNA GARANZIA PER IL SOFTWARE NEI LIMITI PERMESSI DALLE LEGGI APPLICABILI ECCETTO DOVE ALTRIMENTI SPECIFICATO PER ISCRITTO. IL PROPRIETARIO DEL COPYRIGHT E/O I COLLABORATORI DISTRIBUISCONO IL SOFTWARE "COSI' COM'E' " SENZA GARANZIA DI ALCUN TIPO, SIA ESPLICITA CHE IMPLICITA, INCLUSE, MA NON LIMITATE A, LE AUTORIZZAZIONI IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITA' E IDONEITA' AD UN PARTICOLARE SCOPO. IL RISCHIO INTERO PER LA QUALITA' E LE PERFORMANCE DEL SOFTWARE E' VOSTRO. DOVESSE IL SOFTWARE DIMOSTRARSÌ DIFETTOSO, VI ASSUMETE I COSTI DEI NECESSARI SERVIZI, RIPARAZIONI O CORREZIONI.

IN NESSUN CASO ECCETTO OVE RICHiesto DALLE LEGGI APPLICABILI O CONVENUTO PER ISCRITTO, NESSUN POSSESSORE DI COPYRIGHT, OD OGNI ALTRA PARTE CHE PUO' RIDISTRIBUIRE IL SOFTWARE COME PERMESSO DOPO, PUO' DA VOI ESSERE CONSIDERATO RESPONSABILE PER DANNI, INCLUSO OGNI GENERALE. SPECIALE, INCIDENTALE O CONSEQUENZIALE DANNO APPORTATO DALL'USO O DALL'INCAPACITA' DI USARE IL SOFTWARE (INCLUSA E NON LIMITATA ALLA PERDITA DATI O A DATI INACCURATAMENTE DECODIFICATI O A PERDITE SOSTENUTE DA VOI O TERZE PARTI O UN MALFUNZIONAMENTO DEL SOFTWARE OPERANTE IN CONGIUNZIONE AD ALTRI PROGRAMMI), ANCHE SE IL SUDETTO POSSESSORE O ALTRE PARTI SONO STATE AVVISATE DI POSSIBILITA' DI TALI DANNI.

1.3 Diritti e Distribuzione

GIR, VirtualGir, GirServer

© Copyright 1996/97 di Sinisa Kesic

sinisa.kesic@po.tel.hr

public@systematics.fido.hr

GSM 06.10 13 kbit/s RPE/LTP compressione vocale

--
Copyright 1992 by Jutta Degener e Carsten Bormann, ←
Technische
Universitaet Berlin.

NON C'E' ASSOLUTAMENTE ALCUNA GARANZIA PER QUESTO SOFTWARE

Jutta Degener (jutta@cs.tu-berlin.de)
Carsten Bormann (cabo@cs.tu-berlin.de)

1.4 introduction

Introduzione

Cos'e' GIR ?

GIR è un piccolo player internet audio in tempo reale per la compressione vocale ←
GSM 06.10

Gir è stato creato nel linguaggio C e compilato con GNU C 2.7.2.1

Gir usa alcune delle funzioni API della distribuzione dei sorgenti GSM 6.10

Cos'e' GSM ?

GSM 06.10 comprime frames di 160 campioni a 13-bit (frequenza di campionamento 8 kHz, cioè un frame rate di 50 Hz) in 260 bits; per compatibilità con applicazioni tipiche Unix, la nostra implementazione converte i frames di 160 campioni 16-bit lineari in frames di 33-byte (1650 Bytes/s)

La qualità dell'algoritmo è abbastanza buona per un affidabile riconoscimento vocale; anche la musica spesso sopravvive alla compressione in forma ←
riconoscibile

(data la limitazione di banda della frequenza di campionamento di 8 kHz).

E con ciò ?

Non saprei, da principio pensai fosse una buona idea ma quando cercai ←
betatesters

nel mio paese, non potei interessare nessuno al progetto.

Ma in altri paesi del mondo ho trovato tanta gente interessata

al progetto, e per questo continuo lo sviluppo di Gir. Grazie a tutti per il ←
supporto.

Tutti i banchi e i suggerimenti a:

Autore

1.5 req

Richieste

Un computer Amiga ECS/AGA

mc68020+

Poca memoria = ~1MB (La memoria FAST accelera tutto considerevolmente ;)

AmiTCP (Miami) o connessione compatibile a internet

OS 2.0. +

1.6 installation

Installazione

Copia il cassetto GIR e tutti i files dove vuoi.

1.7 virtualgir

VirtualGir e GirServer

Virtual Gir è la versione del Gir che puoi usare da qualsiasi web browser.
Gir Server è il server per un singolo cliente (più clienti alla prossima ↔
versione),
in poche parole è un semplice web-http server sulla porta 80.

Perchè Virtual Gir ?

Virtual Gir mostra alla comunità amiga come ogni programma può lavorare in ogni web browser senza i comandi *ctiveX, penso sia una buona idea.
In primis devi avere un server, in questo caso GirServer.
Per documenti e SDK di GirServer devi registrare il tuo Gir, ma prima contatta l'autore.

Come posso usare VirtualGir ?

Prima devi avviare un qualche stack TCP (Amitcp o Miami o ...) quindi clickare ↔
sulla
icona VirtualGir (senza avviare GirServer) e quindi in un qualsiasi web browser scrivere l'url:

http:///index.html (deve essere "http:///index.html", non "http://index.html"

che significa: http://localhost/index.html (ma su certi browsers può non ↔
funzionare)

questo e' tutto, usa la pagina come il vero Gir. Puoi lanciare Virtualgir da ogni web browser e ogni computer sul net, ma devi conoscere l'indirizzo IP della macchina sulla quale funziona VirtualGir. VirtualGir genera i suoni ↔
soltanto

sull'Amiga dal quale è stato lanciato.

Cos'è GirServer ?

E' un server http sulla porta 80, tu puoi usare questo server per comunicare con un cliente Gir/http; GirServer ha un codificatore GSM in tempo reale, così se il Gir cliente richiede "speech.gsm" ed e' presente "speech" nella stessa directory ←
di

GirServer, questo sarà codificato in tempo reale e spedito al cliente.

GirServer usa solo i nomi "speech" e "speech.gsm" per la codifica in tempo reale ←
, "speech"

deve avere formato dati raw ad 8 bit, frequenza campionamento 8 kHz. Questa ←
opzione sarà

documentata meglio nella prossima versione.

Puoi mettere il file help.html nella stessa directory di GirServer, qualora il ←
cliente

dovesse richiedere un file non presente nel dominio di GirServer.

Tutti coloro i quali desiderano più documenti e gli SDK per GirServer sono ←
pregati di
contattare l'autore.

Autore

1.8 distribution

Distribuzione

Sei pregato di inviarmi una mail e sarò felice se vorrai distribuire Gir.

E' gratuito per scopi non commerciali (collezione pd/shareware), ma se vuoi distribuirlo per scopi commerciali, devi contattare l'autore.

Autore

1.9 future

Futuro

Più compressione suono-vocale, forse supporto per files MIDI, MPEG, chi lo sa ?

Versione PPC naturalmente !!

Possibile opzione per chat vocale in tempo reale, ma per ottenere ciò è ←
necessaria

una cpu 68060 o PPC.

1.10 registration

Registrazione

Se ti piace questo software, sei pregato di contattarmi così ne continuerò lo ←
sviluppo.

Dalla versione 0.4 di Gir ho deciso di porlo nello shareware (perchè?) perchè
non ho tempo e denaro per programmare gratis. Sentiti libero di contattare l' ←
autore,

dopo averlo messo nello shareware ho ricevuto il 50% di email in meno. Perchè ?

Prezzo

Se mi invierai 5 US\$ (o più), ti spedirò la tua chiave per Gir, così non ←
vedrai

più stupidi messaggi sul monitor, per il futuro dovrai pagare altri 5US\$
così farò un upgrade della tua chiave e tutte le caratteristiche future saranno ←
gratis.

Se manderai 10 US\$ (o più), ti manderò la tua chiave per Gir e tutte le
nuove caratteristiche delle versioni future saranno gratis.

Se non hai denaro, ti manderò una chiave gratis, ma devi dimostrare chiaramente
il motivo per il quale non puoi mandarmi 5US\$.

Come registrarsi ?

Tutto ciò che devi fare è mandarmi copia del file "my_key" presente nella ←
stessa directory

di Gir, questo file è prodotto da Gir, ed è il tuo numero seriale hardware ←
personale.

Se invierai 5 o 10 US\$ ti manderò la tua chiave e potrai usare Gir senza ←
stupidi messaggi.

Puoi inviare il file "my_key" e i tuoi dati per email o su floppy disk
per posta ordinaria al mio indirizzo:

Autore

Per adesso, devi mandare i soldi in una busta sicura, per ←
pagare tramite conto

bancario sei pregato di contattare l'autore.

Se non sai come inviarmi un file binario per posta elettronica contattami.

nome: _____
email: _____

```

indirizzo: _____
paese:     _____
tel:      _____
os:       2.0, 3.0, 3.1, pOS _____
CPU:      68020, 68030, 68040, 68060, 603, 604
MHz:      _____
FPU:      68881, 6882, 603, 604 ...
Ti invio  _____ US$ (DM ...)

```

Se non vuoi registrarti puoi usare questa versione con i messaggi.
 Sto pensando di includere la compressione mpeg a Gir nelle versioni future ma non è un lavoro da poco e non aspettatevi di vederlo pronto per domani.
 Se vuoi accelerare il progetto e aiutare l'autore manda 10 US\$ (circa 17 DM) in busta sicura, se qualcuno desidera pagare sul conto bancario è pregato di contattare l'autore.
 Scusatemi, ma davvero ho bisogno di soldi.

Autore

1.11 usage

Uso

```

rapido:
    clicka sulla icona GIR, e fai quel che vuoi.

add    il bottone aggiungerà il link dalla finestra link al file
       gir.prefs e lo aggiungerà alla finestra sottostante.

connect il bottone effettuerà la connessione all'host scritto nella
       finestra link

volume volume

copy   copia il testo url nella clipboard.

paste  incolla il testo dalla clipboard allo string gadget url.

stop   interromperà la connessione e il suono.

save   salverà il file gsm sul disco nella stessa directory di Gir,
       il bottone è abilitato solo prima dell'attivazione del bottone ↔
       connect.

nello string gadget puoi scrivere l'indirizzo internet del file gsm, l' ↔
       indirizzo deve avere
il formato:

```

```
http://adresa.adresa.adresa/dir/dir/file.gsm
```

questa versione di Gir supporta l'ascolto di file locali, devi specificare un percorso locale per esempio:

```
dh0:dir/dir/file.gsm
```

se ascolti un file gsm nella stessa directory di Gsm, puoi scrivere solo

```
name_of_file.gsm
```

AUTO RICERCA

Dalla versione 0.4, Gir ha la opzione di ricerca automatica su documenti html, è sufficiente specificare nell'indirizzo url nello string gadget un documento html; Gir automaticamente ricerca al suo interno tutti i links a files gsm e li aggiunge alla hot list. Questa opzione è utile quando trovi links gsm per esempio con Ibrowse, quindi copii l'url nella clipboard: in Gir premi il bottone copia e poi il bottone connetti. Automaticamente Gir ricerca nel documento html i links ai gsm.

USO DA CLI

Dalla versione 0.3 di Gir puoi avviarlo da shell, la sintassi è

```
GIR file.gsm
```

o

```
GIR http://internet.adresa/dir/file.gsm
```

o

```
GIR
```

la sintassi che userai sarà stampata nella finestra stringa. Per i web browser ti consiglio di definire il tipo mime "sound/x-gsm" e il comando "littlegir %s" senza ". Come estensione adopera gsm. Se desideri le opzioni stop o volume setta Gir e copia gir.prefs nella stessa directory del tuo browser. Il problema degli odierni browser è che nessuno supporta programmi esterni che si connettono direttamente al net, solo tramite tipi mime. Non so il motivo.

PROXY

Dalla versione 0.4 Gir ha la possibilità di usare i server proxy. Se usi un Proxy devi

settarne i dati nei tooltype di Gir. Come ? Nel workbench clicca una volta sull' icona di Gir e dal menu seleziona Icona/Informazioni e quindi scrivi:

```
proxy=amiga.proxy.com (non usare "http://" nell'indirizzo proxy )
proxy-port=8080
```

[Devi conoscere il nome del tuo proxy e la sua porta, amiga.proxy.com non è funzionante]

Se lanci Gir o littlegir da cli, il proxy non sarà adoperato !!

Sei pregato di riportare eventuali problemi con i proxy, questa versione è una beta.

AHI

Questa versione è una beta, non so se è funzionante, ma mi aspetto che chiunque tra

voi provi gir con una scheda audio mi riporti eventuali problemi.

Se vuoi adoperar AHI devi scrivere nei tooltype AHI

STRUMENTI

raw2gsm

strumento per convertire un campione iff grezzo ad 8 bit in un file gsm.

uso:

```
raw2iff campione file.gsm
```

gsm2raw

strumento per convertire un file gsm in un campione iff grezzo ad 8 bit.

uso

```
gsm2raw file.gsm sample
```

littlegir

versione cli di GIR per web brovsers e CPU lente
littlegir non può usare i proxy e il device AHI.

StopVirtualGir

questo strumento interrompe e termina VirtualGir.

1.12 more_links

Altri links

<http://www.cam.org/~noelbou/gsmlinks.html>

<http://itre.ncsu.edu/gsm/>

Homepage dell'autore del GSM:

<http://www.cs.tu-berlin.de/~jutta/toast.html>

1.13 preferences

Gir.prefs

Nel file gir.prefs troverai alcuni links a files gsm in Internet.
Puoi aggiungere/cancellare dei links con qualsiasi editore di testi.

1.14 wanted

Ricerche

- documenti/sorgenti circa altre compressioni, se ne possiedi o le conosci, ↔
contatta l'autore di Gir.
- indirizzi url per la hot list di Gir.
mandami il tuo gir.prefs e includerò tutti i links interessanti nelle prossime ↔
versioni.
- qualcuno per la traduzione della guida in altri linguaggi, gli manderò una ↔
chiave gratuita,
ma prima contattatemi.
- resoconto bachi
- Cosa ne pensi di VirtualGir e GirServer ?

Autore

1.15 author

Autore

Sinisa Kesic
Hrvatskih branitelja 27
34000 Pozega
C R O A Z I A

email:

sinisa.kesic@po.tel.hr

o

public@systematics.fido.hr

1.16 history

Storia

Versione: 00.01 27-Jan-97

include : GIR , Gir.guide

caratteristiche :

- ascolto in tempo reale di files GSM da internet

Versione: 00.02 14-Mar-97

include: GIR , Gir.guide , raw2gsm , gsm2raw , littlegir
per versioni 68000 e 68020

caratteristiche:

- ascolto in tempo reale di files GSM da internet e locali
- possibile avvio da cli
- opzione salva
- inclusa versione cli di GIR dal nome littlegir per WEB browsers
- incluso strumento per la conversione di un campione iff grezzo ad 8 bit in un file gsm: raw2gsm ←
- incluso strumento per la conversione di un file gsm in un campione iff grezzo ad 8 bit.:gsm2raw ←

Versione: 00.03 24-Mar-97

include: GIR , Gir.guide , raw2gsm , gsm2raw , littlegir
per versioni 68000 e 68020

caratteristiche:

- eliminati tutti i bachi noti da Gir e gir.guide
- nuova gui
- riscritto il meccanismo dei buffers

Versione: 00.04 10-Apr-97

include: GIR , Gir.guide , raw2gsm , gsm2raw , littlegir
versione solo per 68020+

caratteristiche:

- riscritto tutto Gir per i nuovi includes 3.1 (Gir03 con OS 3.1 aveva ← dei problemi)
- eliminati tutti i bachi noti da Gir03
- aggiunta la configurazione tramite tooltypes
- aggiunta auto ricerca per documenti html
- aggiunto supporto proxy (beta, per favore riportatemi gli errori)
- aggiunto menu
- aggiunto supporto per AHI e schede audio (beta, su Draco non ← funziona)
- aggiunte funzioni di clipboard copia/incolla per comunicare con ← IBrowse
- adesso Gir stampa un messaggio all'utente nella finestra stringa
- aggiunti stupidi messaggi utenti non registrati
- più ottimizzazioni
- più links gsm

Versione: 00.05 1-Set-97

include: GIR , Gir.guide , raw2gsm , gsm2raw , littlegir, VirtualGir e ← GirServer
versioni 68020+ e 68040

caratteristiche:

- aggiunto server multimediale - VirtualGir e GirServer, leggi i ← documenti.
- ricompilati tutti i programmi per la nuova ixemul 47.0
- nuova versione 68040 di tutti i programmi e gli strumenti
- eliminati tutti i bachi noti da Gir04
- Traduzione Croata di Gir05 guide
- Traduzione Spagnola di Gir04 guide

1.17 tnx

Ringraziamenti

Grazie a tutti coloro che supportano me ed il mio progetto "Gir" per posta ← elettronica,
a tutti quelli che mi danno suggerimenti e idee per nuove caratteristiche in ← Gir.

Un grazie particolare a:

Johan Otterstorm (videoking@inbox200.swipnet.se) per il testing di Gir su Draco e il supporto per AHI. ↔

Matthias Hopf per i docs e il suggerimento per il supporto proxy in Gir.

Frank Arlt per il testing proxy e i suggerimenti.

Dámaso Domínguez Estévez per la traduzione spagnola di Gir guide.

Roberto 'Flashback' Agria per la traduzione italiana di Gir guide.
