

OMEGLE

Spiel, Spass und Spannung

Yves Fischer

Übungsvortrag im Fach Vortragstechniken an der
DHBW Stuttgart Aussenstelle Horb

Montag 15. Juni 2009



Talk to strangers!

3140 users online

Connecting to server...

Looking for someone you can chat with. Hang on.

You're now chatting with a random stranger. Say hi!

You: Hey ... verbindet zwei Gesprächspartner zufällig

You: please smile

You: i'll take a screenshot ... ist „Web 2.0“. Setzt mit Ajax auf REST-Interface und

Stranger: hey i'm male 18 from Austin texas
You: thats ok - so **JSON** als Datenformat.

Stranger: im a male

You: your a female ... ist *nicht* primär eine Cybersex Plattform

Stranger: no im not a bot

You: alright ... Hat angeblich je nach Zeit zwischen 2500 und 4000

Stranger: and asl **Benutzer**

Disconnect

Send

Done



Spass mit Omegle

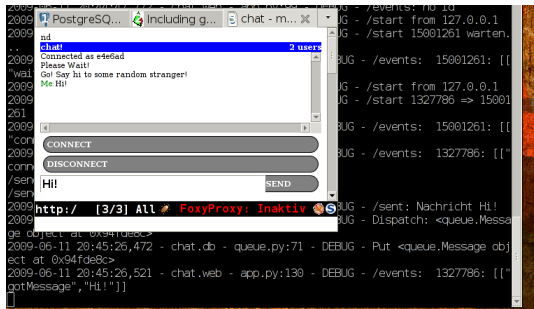
„Easteregg”

```
if(Q=="stranger" && ( R.indexOf("FBI") !==-1 ||  
  R.toLowerCase().indexOf("federal bureau")!==-1)) {  
  A("If the above message says you "+  
    "have been reported to the FBI, "+  
    "it is not legitimate. Please ignore it.");  
}
```

- <http://omegle.com/static/omegle.js>

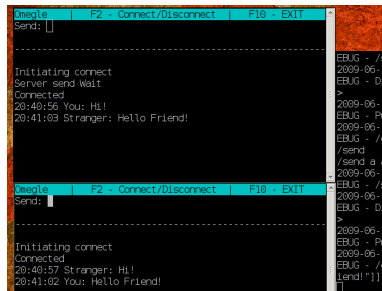
Re-Implementation der Omegle Plattform

- Zum Testen der eigenen „Omegle-Applikationen“
- ebenfalls mit python und twisted-Framework
- Zurzeit teils funktionsfähig. Weitere Funktionen wie Malen oder Bildertausch geplant



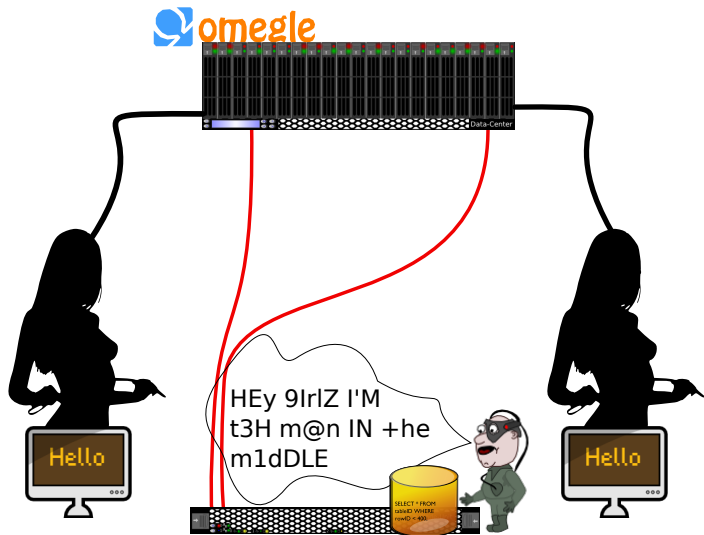
eigene Omegle Clients

- einfacher Konsolenchat
- ncurses chat mit python-urwid



The image shows two terminal windows side-by-side, both titled 'Omegle' with a cyan header bar containing 'F2 - Connect/Disconnect' and 'F10 - EXIT'. The top window shows a chat log with the following text: 'Send: []', '-----', 'Initiating connect', 'Server send Wait', 'Connected', '20:40:56 You: Hi!', '20:41:03 Stranger: Hello Friend!'. The bottom window shows a similar log: 'Send: []', '-----', 'Initiating connect', 'Connected', '20:40:57 Stranger: Hi!', '20:41:02 You: Hello Friend!'. To the right of the terminals, a vertical scroll of text is visible, including 'EBUG - /s', '2009-06-1', 'EBUG - Di', '2009-06-1', 'EBUG - /s', '2009-06-1', 'EBUG - /s', '2009-06-1', 'EBUG - /e', '/send', '/send a s', '2009-06-1', 'EBUG - /s', '2009-06-1', 'EBUG - Di', '>', '2009-06-1', 'EBUG - PU', '2009-06-1', 'EBUG - /e', 'end!"]', '1'.

Mitschneiden von Inhalten



Training eines Bots

```
SELECT message FROM omegle_messages WHERE ( message ILIKE
'%sex%'
OR message ILIKE '%boob%'
OR message ILIKE '%horny_%'
OR message ILIKE '%pussy_%'
OR message ILIKE '%ass_%'
OR message ILIKE '%naked%'
OR message ILIKE '%fuck%'
OR LENGTH(message) < 7 AND CAST(RANDOM()*10 as integer)=1) AND
LENGTH(message) < 35 AND NOT ( message ILIKE '%www.%'
OR message ILIKE '%http%'
OR message ILIKE '@%.' );
```

- Alle Nachrichten in denen die *Wörter* vorkommen und keine Adressen vorkommen.
- keine Nachrichten grösser 34 Zeichen (ASCII-Art)

Erster Chat

Trained over all sentences

Stranger: hi

Megahai: Hi. 22,M, moscow. And u.

Stranger: 17, F, Mars

Megahai: I am from mars.

Stranger: no you're not

Megahai: Not not not.

Stranger: well mars is epic

Megahai: Starbucks is kind of hobbies do you have son that i am from mars.

Stranger: what?

Megahai: What is your job.

Stranger: i'm unemployed

Megahai: I know, i'm crying now.

Stranger: not many jobs going in mars

Megahai: I'm going to go to school and have 2 jobs.

Stranger: sweet

ENDE

Erster Chat

Trained over all sentences

Stranger: hi
Megahai: Hi. 22,M, moscow. And u.
Stranger: 17, F, Mars
Megahai: I am from mars.
Stranger: no you're not
Megahai: Not not not.
Stranger: well mars is epic
Megahai: Starbucks is kind of hobbies do you have son that i am from mars.
Stranger: what?
Megahai: What is your job.
Stranger: i'm unemployed
Megahai: I know, i'm crying now.
Stranger: not many jobs going in mars
Megahai: I'm going to go to school and have 2 jobs.
Stranger: sweet
ENDE

Trained with offensive sentences

Megahai Connection confirmed
Stranger: Hello
Megahai: Hello, asl, cybersex.
Stranger: 15/male
Megahai: L am sexy male man.
Stranger: oh lets cyber
Megahai: Lets have cyber sex.
Stranger: okay
Megahai: Do
Stranger: you want to dock
Megahai: I want to dock.
Stranger: or go in the ass
Megahai: One guy fucks you in the ass.
Stranger: okay
Megahai: Fuck that i say what i am haha.
Stranger: no i fuck you in the penis
Stranger: woo that wasd fun
Megahai: Have fun fucking your mom.
Stranger: okay
Megahai: What is fuck.
Stranger: im not sure
ENDE

Zweiter Chat

Trained with offensive sentences

Megahall Connection confirmed

Stranger: let's puk

Megahall: Let's have cyber sex.

Stranger: mmm hellz yea bby

Megahall: Only if u are boob.

Stranger: oh i am a boob alright

Megahall: I want to do sex with a girl.

Stranger: well shit son do sex wif me then

Megahall: Do you have sex with me.

Stranger: -takes off shirt-

Megahall: And i wanna fuck you.

Stranger: -takes ur pants off- well lets go bby

Megahall: Well shit son do sex with a girl.

Megahall: Hey sexy sexy.

Megahall: Hey, horny girl.

Stranger: mm baby i'm feeling myself right now

Megahall: I'm so horny right now.

Stranger: i wanna suck ur

Megahall: Ur a fucken hot pussy.

Dritter Chat

Trained with offensive sentences

Stranger: hi

Megahai: Hi sex slave.

Stranger: who ?

Megahai: Who like a bad sex.

Stranger: i like

Megahai: U like sex.

Stranger: but I have cock

Megahai: Can i have cock.

Stranger: come on and get it

Megahai: And sex with you.

Stranger: okay

Megahai: Horny 21 m
here..interested.

Stranger: im not a gay

Megahai: Not like sex.

Stranger: thank you

Megahai: Do you want sex you
have sex with you.

Stranger: fuck you

ENDE

Auswertung

- Abbruch der Verbindung mit „Processing Failed“. Filter?
- Asiaten brechen bei *sinnlosen* Bot-Aussagen weniger ab
- Die allgemein schlechten Englischkenntnisse auf Omegle begünstigen den Einsatz von Megahal
- Megahal ist hin und wieder in der Lage seinem Partner nicht aufzufallen
- Das Trainieren von Megahal mit Begriffen aus Konversationen rund um Cybersex ist sinnvoll, wenn lange Konversationen gewünscht sind da hier Fehler des Bots nicht so stark ins Gewicht fallen

Auswertung 2

- Megahal antwortet auf jede Nachricht mit genau einer Nachricht. Das ist unnatürlich aber fällt nicht auf.
- Megahal ist nicht in der Lage ein Gesprächsverlauf zu analysieren sondern betrachtet jeweils nur die letzte Aussage seines Gesprächspartners. Daher kommt er leicht vom Thema ab.
- Megahal ist nicht intelligent! Er weiss nicht, dass er nach „19M Holland“ nicht „19M Finnland“ sondern eher „19F“ sagen sollte
- Manchmal fängt Megahal an sich nur zu wiederholen
- Megahal merkt nicht, wenn jemand gemerkt hat, dass er ein Bot ist

Rechtliche Aspekte

- Omegle ist nicht besonders gesichert (§ 202a StGB)
- § 202a StGB: Die Daten sind nicht gegen unbefugten Zugang besonders gesichert wobei der Zugang im beschriebenen Szenario auch berechtigt ist
- § 202b StGB Abfangen von Daten: Wer unbefugt sich oder einem anderen unter Anwendung von technischen Mitteln nicht für ihn bestimmte Daten (§ 202a Abs. 2) **aus einer nichtöffentlichen Datenübermittlung** ... verschafft, wird mit Freiheitsstrafe bis zu zwei Jahren oder mit Geldstrafe bestraft, wenn die Tat nicht in anderen Vorschriften mit schwererer Strafe bedroht ist.
 - kein klassisches MITM - sondern eine 4-Punkt Verbindung, daher nicht unbefugt
 - Der Chat ist öffentlich, jeder Nutzer gibt sein Einverständnis, dass unbekannte seine Texte lesen
- Manipulieren von/Eingreifen in Chats strafbar, reines abhören eher nicht
 - § 303a Abs 1 StGB: Wer rechtswidrig Daten .. löscht, unterdrückt, unbrauchbar macht oder verändert, .. bestraft
 - § 303a Abs 2 StGB Schon der Versuch/Vorbereitung der

Demonstration

Quellen und weiteres

- **Folien** <http://xapek.org/svn/common/omegle/slides/slides.pdf>
- **omegle** <http://omegle.com>
- **megahal** <http://megahal.aliOTH.debian.org/>
- **python-omegle tools**
<http://xapek.org/svn/common/omegle>
- **Omegle Klon in python**
<http://xapek.org/svn/common/chat>
- **Perl WWW::Omegle**
<http://search.cpan.org/~revmischa/WWW-Omegle-0.02/lib/WWW/Omegle.pm>
- **PHP Omeglelogger**
<http://code.google.com/p/omeglelogger/>
- **Omegler** <http://twitter.com/omegler>
- **das gleiche** <http://omegle.tumblr.com/>