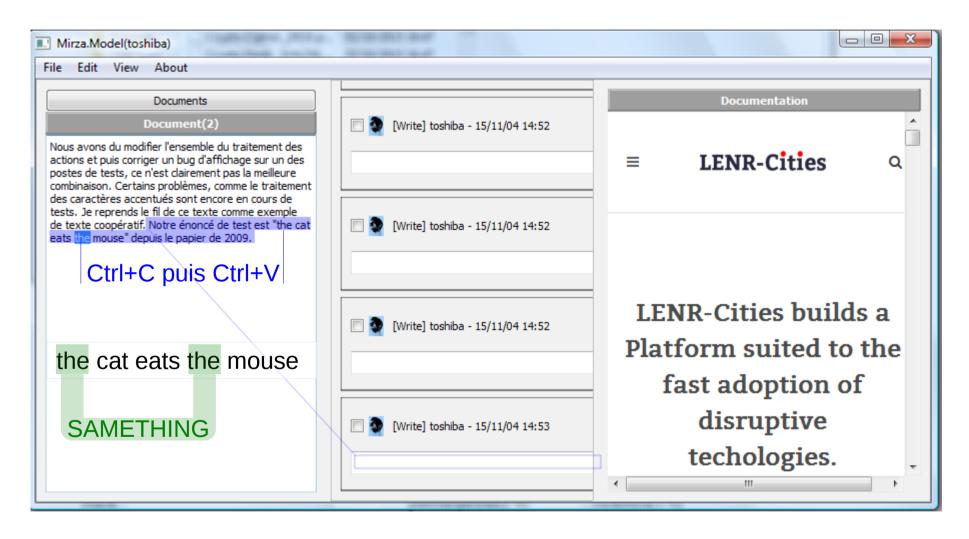
Clicker c'est programmer

Une approche cohérente pour la qualité de la coopération scientifique sur le réseau

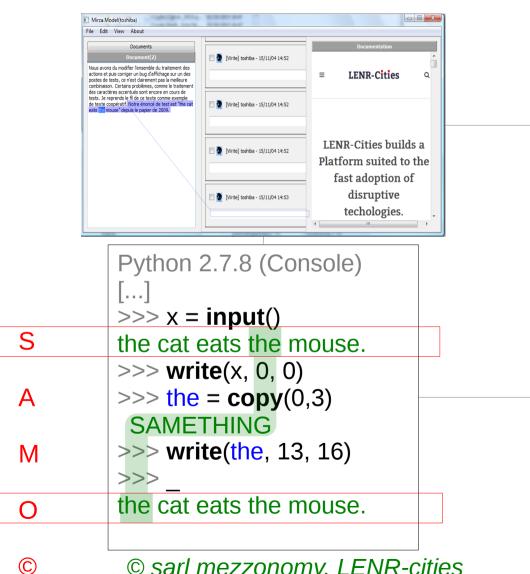
Deux énoncés semblables



Ex. de développement : Le « the » de « cat » est le **même** que le « the » de « mouse »

→ Copier « the » sur « the »

Clicker c'est programmer



```
x = copy(int, int)
   x = input()
      puis
 write(x, int, int)
```

```
= Controller()
def write(x, a, b):
    <=_[:a] + x + _[b:]
def copy(a, b):
   return [a:b]
def input():
   return raw_input()
```

def def _ def

def_

class Co

© sarl mezzonomy, LENR-cities

Les solutions existantes

- Simples : basées sur « type de base » (str)
- Pas de mémoire du geste de glisser-déposer

```
Python 2.7.8 (Console)
                                                            class Controller(object):
           >>> x = input()
                                                                 def __init__(self):
S
          the cat eats the mouse.
                                                                       self.model = str()
           >>> write(x, 0, 0)
                                              = View()
                                                                 def __le__(self, _):
                                             def write(x, a, b):
           >>> the = copy(0,3)
                                               \leq [:a] + x + [b:]
                                                                       self.model =
                                             def copy(a, b):
                                               return [a:b]
                                                                 def <u>getitem</u> (self, ):
                                             def input():
           >>> write(the, 13, 16)
M
                                               return raw input()
                                                                       return self.model[ .start: .stop]
           >>>
                                                                 def ___repr__(self):
           the cat eats the mouse.
\mathbf{O}
                                                                       return repr(self.model)
```

Comment obtenir?

Un système qui mémorise...

Drag 'n drop <u>means</u> « the samething »!

```
[...]
Python 2.7.8 (Console)
                                                class Controller(View):
>>> x = input()
                                                     def __init__(self):
the cat eats the mouse.
>>> write(x, 0, 0)
                                  = View()
                                                     def __le__(self, _):
                                 def write(x, a, b):
>>> the = copy(0,3)
                                    \leq [:a] + x + [b:]
                                 def copy(a, b):
 SAMETHING
                                   return [a:b]
                                                     def __getitem__(self, _):
>>> write(the, 13, 16)
                                 def input():
                                   return raw input()
>>>
                                                     def __repr__(self):
the cat eats the mouse.
```

Un ancien problème (1965)

- Formulé par Ted Nelson, inventeur du mot « hypertext »
 - Xanadu, plate-forme à « transclusion »
- Repris par Jaron Lanier, Personal Democracy 2012
 - « Comment un geek va (failli) sauver l'économie mondiale »
- Voie d'attaque :
 - Caractériser l'objet échangé : « the »
 - « hyperlien à double sens » : syntaxe (1965 ?)
 - TCP sockets more or less (2011)...
 - « Uniform Resource Locators » :
 - Tim Berners-Lee 1994
 - « hyperlien » => no one know who knows it.
 - 2015 : presque l'interface *write-copy-input*
- <u>19 Juin 2012</u> : J'ai l'algèbre pour le faire !
- Novembre 2015 : j'ai le modèle pour le faire !

Pierre Gradit a posté le 19 juin 2012 à 09h40 Tout pareil, j'ai construit depuis 2008 une théorie ("algébrique") capable de gérer des "hyperliens à double sens" et dont les conséquences pratiques ("informatiques") sont la suppression de la duplication des données (donc sans les "fichiers" tels que nous les connaissons - obstacle conceptuel franchi en 2009) et la propriété intellectuelle individuelle absolue des données et des procédés avec exactement le même type de "facturation en cascade". Pour valoriser cette construction, j'ai crée une société en 2008, breveté le principale conséguence brevetable de la théorie qui est le mécanisme capable de remplacer le transport de fichier en 2010, maquetté le mécanisme avec des dizaines de démonstrations en 2011. Tout le monde s'en fout : c'est un plaisir rare d'avoir des idées qui changent le monde, rare mais pénible, surtout au début.

```
Python 2.7.8 (Console)

>>> x = input()
the cat eats the mouse.

>>> write(x, 0, 0)

>>> the = copy(0,3)

BD-LINK

>>> write(the, 13, 16)

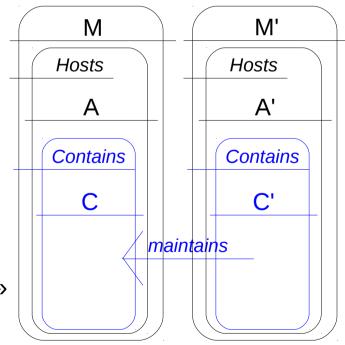
>>> _
the cat eats the mouse.
```

Expérience de la solution

- Programme de R&D (2010-2011) :
 - Mirza _[2011]: 90 k€ (64k€ de love-money, 27k€ OSEO)
 - Etude de marché : « les tableurs ne sont pas la voie d'accès au marché »
 - « Method for partial learning sharing of a software application » (24843 France, UE, US) 06/12/2010
 - Maquette : Calcul d'un devis par la méthode des partages partiels (2011)
- Survie d'une société (2008-...) : SARL MEZZONOMY [504 641 473]
 - Objet social = « Logiciels programmables pour l'ingénieur »
 - En charge depuis 2008 de « valoriser une algèbre graphique »
- <u>CARGO</u>: Machine industrielle de génération d'« outils métiers »
 - depuis **2011** : 10k€, **2012** : 2 k€, **2013** : 25k€, **2014** : 80k€, **2015** : 11k€
 - 2015 : QAO (Qualité Assisté par Ordinateur i3L),
 - 2015 : QDF (Qualité Données Fournisseurs SAFRAN)
 - Les « outils-métiers » sont des feuillet qui ont « réussi »
 - Améliorer la gestion de configuration des « réussites »
 - Existe aussi en CARGOWEB (consolidation planifiée)

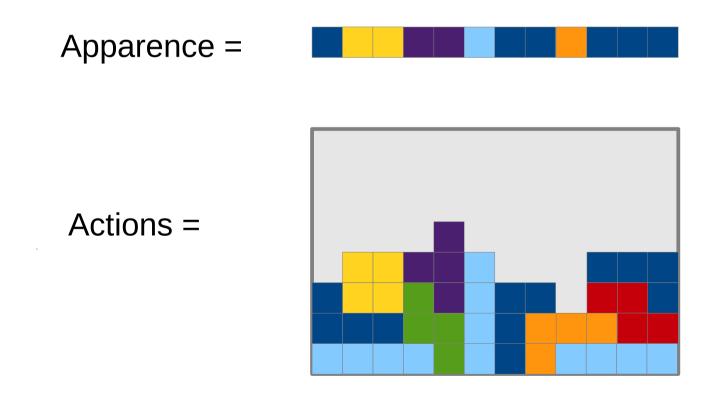
Le brevet 24843

- Procédé de « partage partiel d'application » :
 - Depuis une application A, exécutée sur une machine M, utilisée par U
 - Vers une application A', exécutée sur une machine M', utilisée par U'
- Quatre phases :
 - Utilisation de A par U,
 - Définition par U d'un domaine d'action C < A
 - Exportation par U de D sous forme d'une adresse
 - Reproduction sur M' d'un reflet interactif C' de C
- Propriété du reflet :
 - C' présente un « comportement identique » à C
 - Comportement : « Apparences = Calcul(Actions) »
 - Les actions sur C' sont stockées sur M!



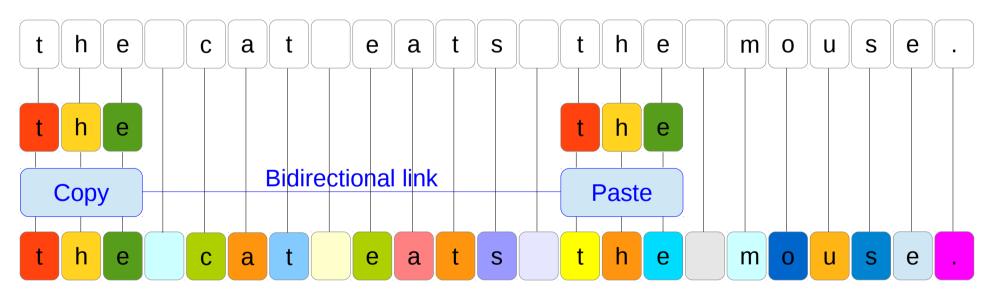
Apparence = Calcul(Actions)

- Apparence d'une partie de Tetris
 - Calcul = « vue du dessus »



Exposition simplifiée

 Les deux articles sont identiques, et non seulement de même apparence.

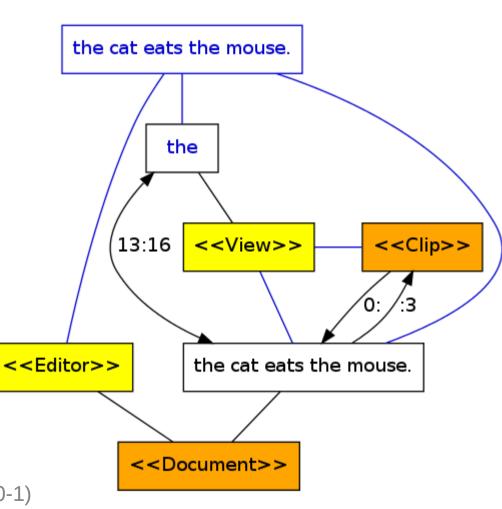


```
python -m mirza.view empty
>>> x = raw_input()
the cat eats the mouse.
>>> gradit_4.write(x, 0, 0)
>>> the = gradit_4.copy(0,3)
>>> gradit_4.write(the, 13, 16)

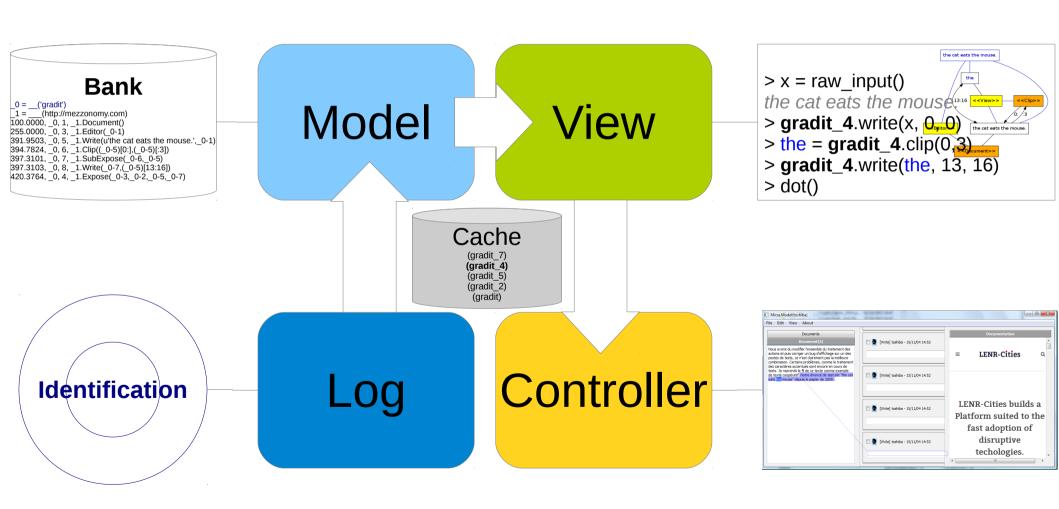
gradit = __('gradit')
mzz = __('http://mezzonomy.com')
100., gradit, 1, mzz.Document()
149., gradit, 2, mzz.Text('''', gradit-1)
255., gradit, 3, mzz.Editor(gradit-1)
260., gradit, 4, mzz.Expose(gradit-3, _gradit-2)
```

Test unitaire

```
$ python -m mirza.view empty
151106:104412 WARNING 'empty' is the repository
Python 2.7.8 (InteractiveConsole)
>>> dump()
_0 = __('gradit')
1 = (http://mezzonomy.com)
100.0, 0, 1, 1.Document()
255.0, 0, 3, 1.Editor(0-1)
260.0, _0, 4, _1.Expose(_0-3,_0-2)
>>> x = raw input()
the cat eats the mouse.
>>> gradit_4.write(x, 0, 0)
>>> the = gradit 4.clip(0,3)
>>> gradit 4.write(the, 13, 16)
>>> dump()
0 = ('gradit')
1 = (http://mezzonomy.com)
100.0000, _0, 1, _1.Document()
255.0000, 0, 3, 1.Editor(0-1)
391.9503, _0, 5, _1.Write(u'the cat eats the mouse.', 0-1)
394.7824, _0, 6, _1.Clip((_0-5)[0:],(_0-5)[:3])
397.3101, _0, 7, _1.SubExpose(_0-6,_0-5)
397.3103, 0, 8, 1.Write( 0-7,( 0-5)[13:16])
420.3764, 0, 4, 1.Expose(0-3, 0-2, 0-5, 0-7)
>>> dot()
```



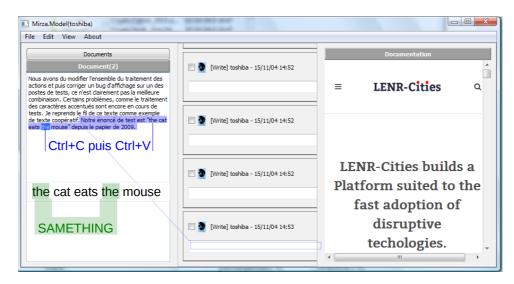
Conception générale



Clicker c'est programmer

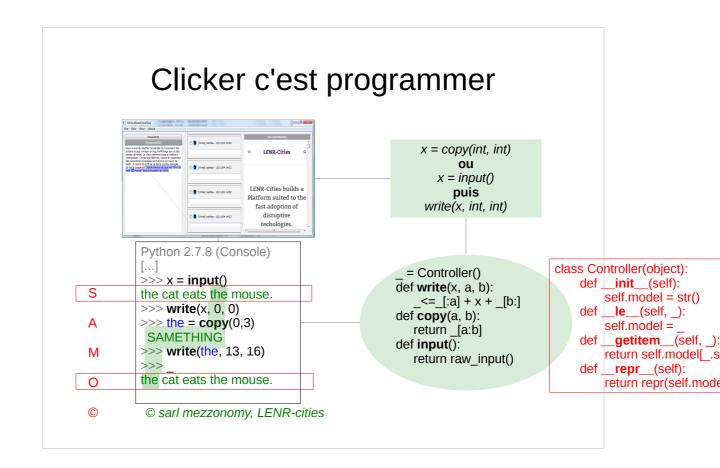
Une approche cohérente pour la qualité de la coopération scientifique sur le réseau

Deux énoncés semblables



Ex. de développement : Le « the » de « cat » est le $\mathbf{même}$ que le « the » de « mouse »

→ Copier « the » sur « the »



Les solutions existantes

- Simples : basées sur « type de base » (str)
- Pas de mémoire du geste de *glisser-déposer*

```
Python 2.7.8 (Console)
                                                     class Controller(object):
          >>> x = input()
                                                         def __init__(self):
S
          the cat eats the mouse.
                                                         self.model = str()
def __le__(self, _):
                                       >>> write(x, 0, 0)
Α
          >>> the = copy(0,3)
                                                             self.model =
                                                         def <u>getitem</u> (self, _):
          >>> write(the, 13, 16)
M
                                                             return self.model[_.start: _.stop]
                                                         def __repr__(self):
          the cat eats the mouse.
0
                                                             return repr(self.model)
```

Comment obtenir?

• Un système qui mémorise...

Drag 'n drop means « the samething »!

```
Python 2.7.8 (Console)
                                                            class Controller(View):
>>> x = input()
                                                                   def __init__(self):
the cat eats the mouse.
                                                                         [...]
                                         = View()

def write(x, a, b):
    <= [:a] + x + _[b:]

def copy(a, b):
    retum [a:b]

def input():
    return raw_input()
>>> write(x, 0, 0)
                                                                   def __le__(self, _):
>>> the = copy(0,3)
SAMETHING
                                                                         [...]
                                                                   def __getitem__(self, _):
>>> write(the, 13, 16)
                                                                         [...]
                                                                   def_
                                                                           _repr__(self):
the cat eats the mouse.
                                                                         [...]
```

Un ancien problème (1965)

- Formulé par Ted Nelson, inventeur du mot « hypertext »
 - Xanadu, plate-forme à « transclusion »
- Repris par Jaron Lanier, Personal Democracy 2012
 - « Comment un geek va (failli) sauver l'économie mondiale »
- Voie d'attaque :
 - Caractériser l'objet échangé : « the »
 - « hyperlien à double sens » : syntaxe (1965 ?)
 - TCP sockets more or less (2011)...
 - « Uniform Resource Locators »:
 - Tim Berners-Lee 1994
 - « hyperlien » => no one know who knows it.
 - 2015 : presque l'interface write-copy-input
- 19 Juin 2012 : J'ai l'algèbre pour le faire !
- Novembre 2015 : j'ai le modèle pour le faire !

Pierre Gradit a posité le 19 Jain 2012 à 05940
Toat parel, fai constant depuis 2005 une parel, fai constant depuis 2005 une parel, fai constant depuis 2005 une parel de la conséquence professe par et dont les conséquences pratiques (informatiques) sont et la appareixant de la diplication des données et des procédes avec 2009 et la populée innellecueire involucaire dissolución des données et des procédes avec consistences des données et des procédes avec consequence brevealt per la celebrativa de la fait de la fa

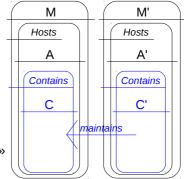
```
Python 2.7.8 (Console)
>>> x = input()
the cat eats the mouse.
>>> write(x, 0, 0)
>>> the = copy(0,3)
BD-LINK
>>> write(the, 13, 16)
>>> _
the cat eats the mouse.
```

Expérience de la solution

- Programme de R&D (2010-2011) :
 - Mirza [2011]: 90 k€ (64k€ de love-money, 27k€ OSEO)
 - Etude de marché : « les tableurs ne sont pas la voie d'accès au marché »
 - « Method for partial learning sharing of a software application » (24843 France, UE, US) 06/12/2010
 - Maquette : Calcul d'un devis par la méthode des partages partiels (2011)
- Survie d'une société (2008-...) : SARL MEZZONOMY [504 641 473]
 - Objet social = « Logiciels programmables pour l'ingénieur »
 - En charge depuis 2008 de « valoriser une algèbre graphique »
- CARGO : Machine industrielle de génération d'« outils métiers »
 - depuis **2011** : 10k€, **2012** : 2 k€, **2013** : 25k€, **2014** : 80k€, **2015** : 11k€
 - 2015 : QAO (Qualité Assisté par Ordinateur i3L),
 - 2015 : QDF (Qualité Données Fournisseurs SAFRAN)
 - Les « outils-métiers » sont des feuillet qui ont « réussi »
 - Améliorer la gestion de configuration des « réussites »
 - Existe aussi en CARGOWEB (consolidation planifiée)

Le brevet 24843

- Procédé de « partage partiel d'application » :
 - Depuis une application A, exécutée sur une machine M, utilisée par U
 - Vers une application A', exécutée sur une machine M', utilisée par U'
- · Quatre phases:
 - Utilisation de A par U,
 - Définition par U d'un domaine d'action C < A
 - Exportation par U de D sous forme d'une adresse
 - Reproduction sur M' d'un reflet interactif C' de C
- Propriété du reflet :
 - C' présente un « comportement identique » à C
 - Comportement : « Apparences = Calcul(Actions) »
 - Les actions sur C' sont stockées sur M!

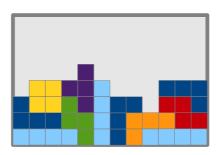


Apparence = Calcul(Actions)

- Apparence d'une partie de Tetris
 - Calcul = « vue du dessus »



Actions =





• Les deux articles sont identiques, et non seulement de même apparence.

