Plateforme logicielle Mirza

Mutualisation sécurisée de savoir-faire : application au calcul industriel.



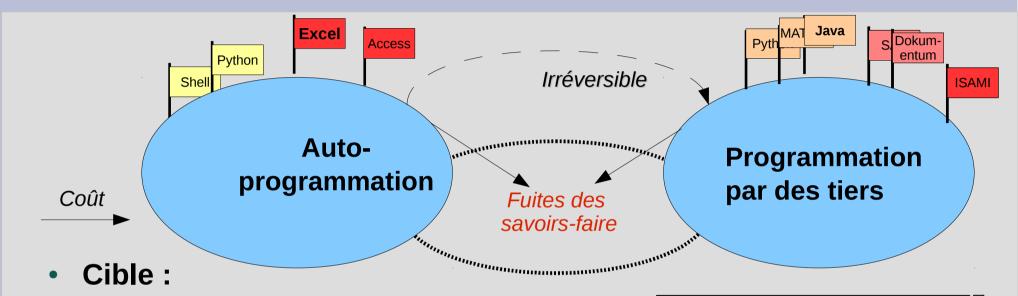
P.Gradit, mezzÒnomy, Blagnac, 31 France, Europe



02/04/2013

Markeling

Le calcul industriel



Bureaux d'études

- Besoins des ingénieurs :
 - Disposer d'outillages complexes (programme)
 - Empiler des outillages adaptés et-simples (savoir-faire)
- Couvrir les deux implique des fuites de savoir-faire :
 - En auto-programmation : prolifération de copies contenant des savoirs-faire.
 - En programmation par des tiers : nécessité de divulguer le savoir-faire.

« La propriété n'est pas un concept du réseau, l'obtenir relève d'une architecture délibérée »

Bruce Schneier, 2009

Marke Tino Stratégie Produit

Oiffusib Autoprogrammation Mirza

Échange sécurisé de savoirs-faire

Programmation par des tiers

Caractéristiques du marché :

- Aéronautique régionale : 75 PME/PMI identifiées, 2 grands comptes connus.
- D'autres marchés potentiels : Spatial, Médical, Naval, Ferroviaire...

Un produit, trois propositions:

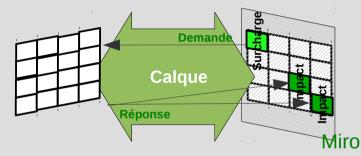
- 1) Adaptée à un usage professionnel par une maîtrise des savoirs-faire sans régression face à une programmation par des tiers.
- 2) Établissant une propriété des savoirs-faire garantissant une autoprogrammation sécurisée.
- 3) Permettant d'établir un dialogue sûr entre auto-programmation et programmation par des tiers

hhidue

Propriété des Savoir-faire

Capacité offerte : Mirza Basic diffuse des cellules sans les copier.

Exemple: un donneur d'ordre produit « chez lui »un feuillet de tableur pour dimensionner un élément métier



Exemple : un sous-traitant réutilise « chez lui » ce feuillet de tableur pour dimensionner un assemblage métier

Trois avantages concurrentiels:

- **1) Confidentialité :** Protection physique des « *formules* » qui concentre les savoirs-faire principe du miroir.
- **2) Disponibilité**: Changer des paramètres permet d'obtenir des résultats sans déplacer le savoir-faire principe du calque.
- **3)** Réversibilité : Capacité d'aller et venir entre l'auto-programmation et la programmation par des tiers suivant les nécessités où les usages.

Marketing viral: diffusion par auto-formation et auto-programmation.

Restauration d'une propriété : Chaque machine est un « *coffre à savoir-faire* » doté – d'un générateur – de clés.

chnique

Maîtrise des Savoir-faire

Capacité payante : *Mirza professionnel* nécessaire pour « *traverser le miroir* » — 1 jeton de licence utilise 1 clé et voit 1 machine.

- Qualité :
 - inspecter des savoirs-faire,
 - certifier un savoir-faire pour mener des calculs certifiés.
- Support :
 - répartir la charge machine (performances et sécurisation)
 - remplacer des machines
- Compression :
 - archiver des savoirs-faire
 - **compiler** des empilements de savoirs-faire en un seul
- Programmation
 - intégrer des logiciels tiers (solveurs, moteur de rendu)
 - élaborer de nouvelles interfaces
 - optimiser des empilements de savoirs-faire au sein d'une entreprise

« La duplication est une pollution qui relève de la compétence d'agent spécialisés »

Juridique

Études complémentaires

Propriété industrielle :

- Déposer un brevet sur le principe du miroir ? du calque ?
- Analyser la cascade de licences OpenSource.

Normes applicables :

- Intégrer le développement dans les normes de codage de systèmes critiques (DO-178, FDA)
- Intégrer les normes de méta-données semi-structurées (ISO 15836)
- Intégrer les normes d'archivage (ISO 14589)

Analyse des risques juridiques :

- Évaluer les impacts de l'absence de duplication sur la représentation de la chaîne de responsabilité en cas de défaillance.
- Évaluer les modes opératoires et les conséquences d'une possible violation de la protection.

Partenariat :

Établir un accord de partenariat avec un β-testeur.

cier

Augmenter les fonds propres

Activité:

Mezzònomy vit de contrats de prestation de services dans le domaine des « applications programmables pour l'ingénierie ».

Constat:

Capital social actuel trop faible pour dépasser ce cadre « artisanal »

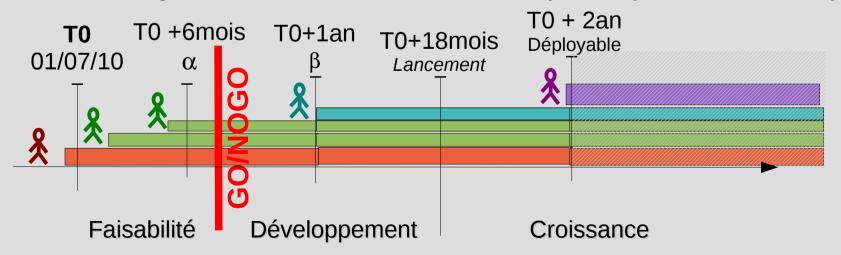
Solution:

Besoin d'augmenter les fonds propres, nécessaire pour valider la faisabilité de Mirza et s'engager dans un processus « *industriel* »

- Partage de 4/5ème des parts
- Apport de 20k€ + Possible Prêt d'honneur de 20 k€
- Love money: accord oral sur 40k€
- 60 k€ d'augmentation de capital sûre
- Ouverture du compte d'associés (03/05/10)
- Phase finale engagée

Deux ans pour être industriel

- Equipe au bout de deux ans :
- Deux développeurs
 - Un support (+ marketing viral)
 - Un commercial (+ marketing décideur)
 - Un directeur technique
- Mise en production estimée : 400k€ (80 k€ pour α + 320k€)



CANISM

2010 : Etude de faisabilité (α)

Budget :

- de l'ordre de 90k€
- Aide Oseo de 45 k€ + Possible PCE de 45 k€

Réalisations prévues :

- Qualifier le marché
- Élaborer les stratégies d'approche
- Finaliser le plan d'affaire
- Réaliser les études juridiques complémentaires
- Établir le cahier des charges fonctionnel adapté à la cible
- Obtenir la preuve de concept (α -test)

En parallèle :

- Identifier le partenaire éditeur
- Travail sur une levée de fond pour financer la croissance

