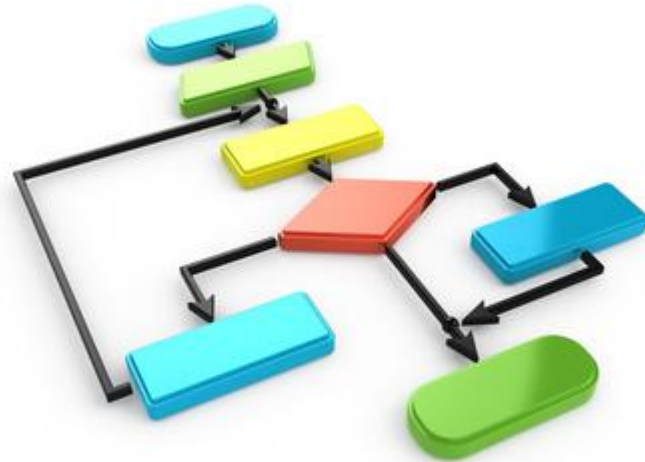


On fait d'autres trucs!

Meetup **Étude des algorithmes fondamentaux**



<http://www.meetup.com/fr-FR/algolovers/>



[illegible]

Notre but

Apprendre ensemble un fondamental que sont les design patterns

En s'aidant les uns les autres



Au programme, ce soir

- Pattern interpréteur, pattern visiteur (~ 2H)
- Kebab kata (~45min)
- Sait-on vraiment faire un singleton? (~20m)
- Voir un peu plus loin : pattern spécification (~1H)

⇒ C'est à la carte

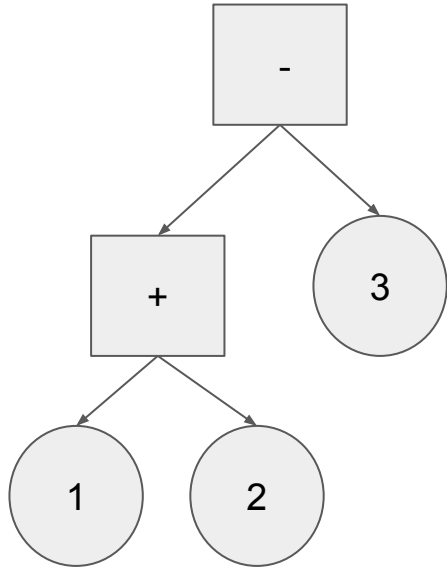
Pour la présentation : goo.gl/DRIVBr

Interpreter - visitor

Construisons un calculateur en
arithmétique polonaise inversée

$$1\ 2\ +\ 3\ * = 9!!$$

Interpreter - visitor



On commence par la fin

On a un arbre représentant notre calcul (un AST)

Calculer le résultat avec le pattern **interpreter**

Calculer le résultat avec le pattern **visitor**

Faire imprimer l'expression sous les 2 formes $(1\ 2\ +\ 3\ *)$
et $1\ 2\ 3\ +\ *)$

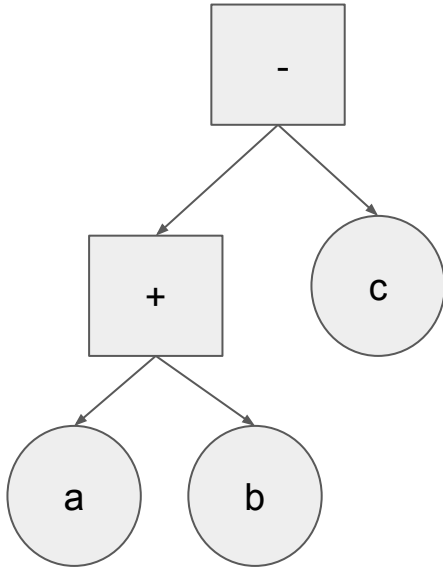
Any thought?

Interpreter - visitor

On refait la même chose... mais avec des variables

Comment calculer le résultat si $a=1$, $b=2$ et $c=3$?

En bonus + : écriture du parser



Pattern Spécification

Un utilisateur a un nom, un email et un numéro de téléphone

J'ai un ensemble d'utilisateurs

Etape 1 : Je ne veux que les utilisateurs qui ont un nom valide

Etape 2 : Je ne veux que les utilisateurs qui ont un nom valide et un téléphone

Etape 3 : Je ne veux que les utilisateurs qui ont un nom valide et soit un téléphone, soit un email

Sait-on vraiment faire un singleton?

A vous d'écrire un singleton...

En Java, cela s'écrit (notamment) de 3 manières

Et en Javascript? En C#? ...

Comment faire s'il y a de la concurrence?

...