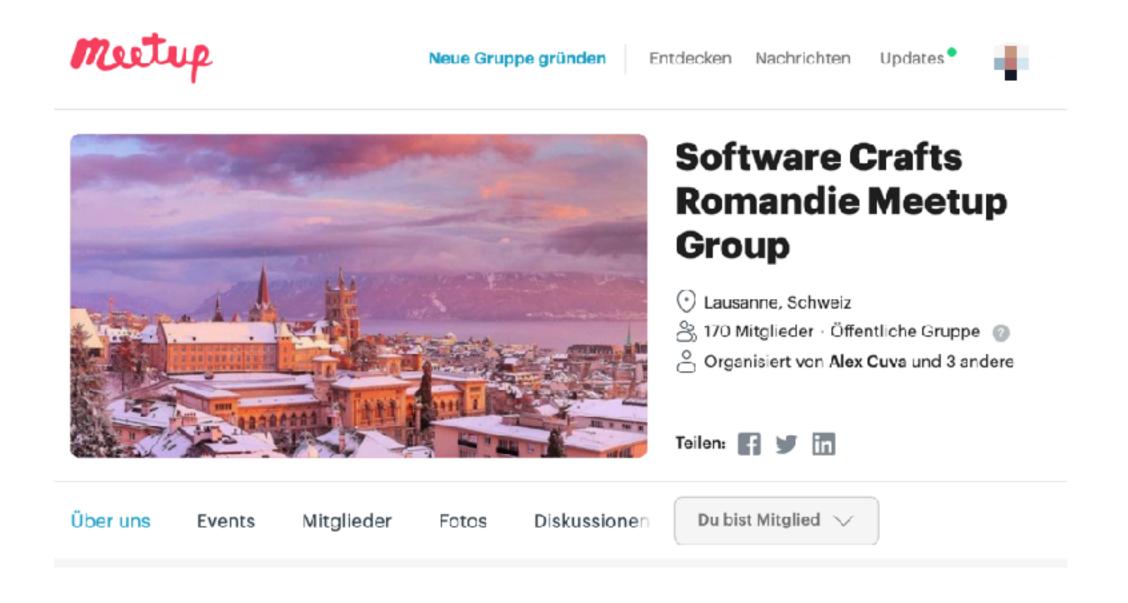




Alexandre Cuva

Amélioration de la lisibilité avec les les objets Calisthénique

SCR Community - Meetup Page



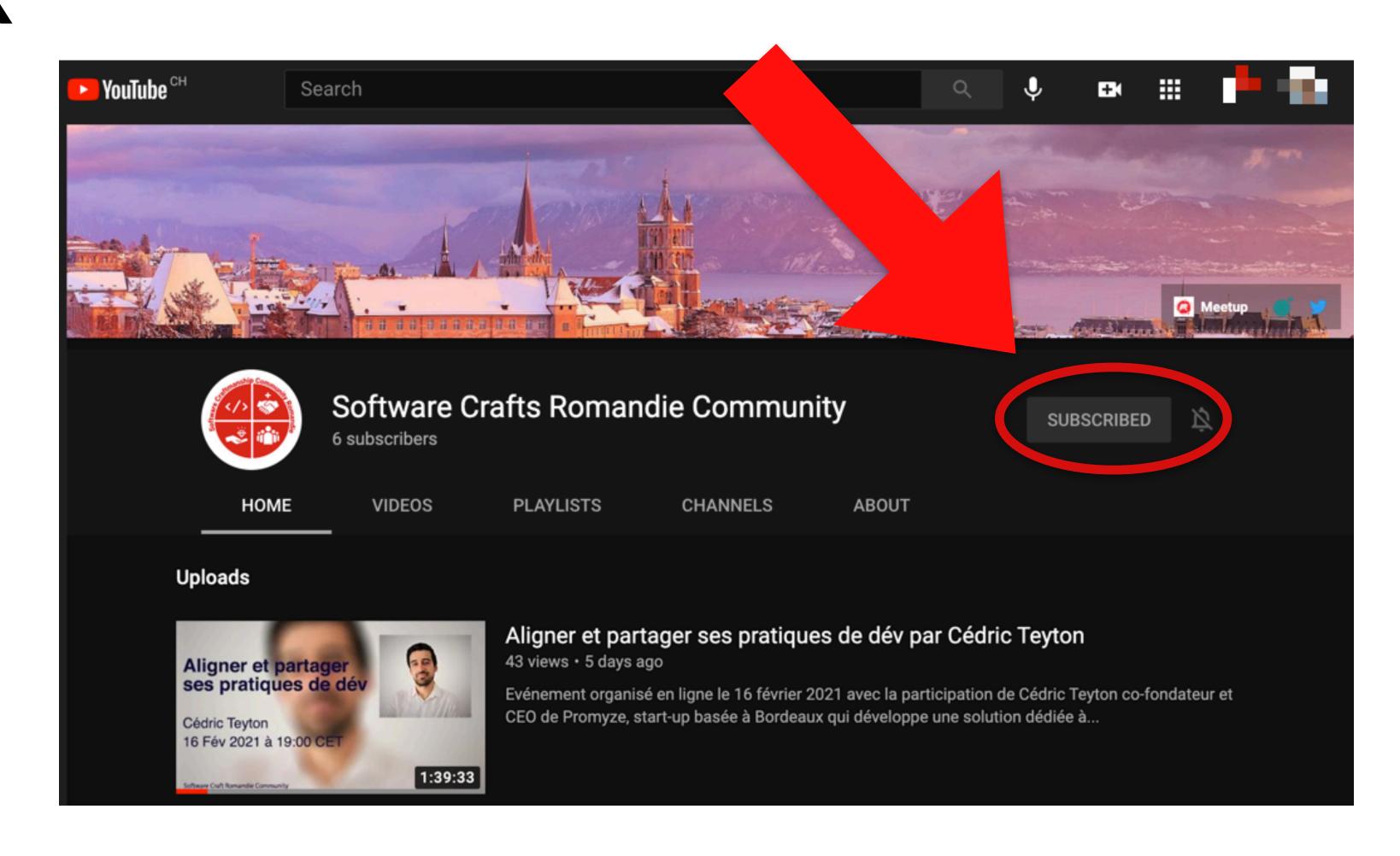




YouTube SCR







https://www.youtube.com/channel/UCvc4OjUhLWUq0lb9TFi2mgw

Nos Sponsors









Alexandre Cuva

Amélioration de la lisibilité avec les les objets Calisthénique

Au sujet de l'orateur

Alexandre Cuva est un coach agile entreprise et Agile Technique, où il aide les équipes a adopté les pratiques Moderne de développement comme le TDD, DDD et l'Event Storming.

Il est cofondateur de SoCraAgile, SmartDev et SoCraDev.

+22 ans expérience international, dont +15 ans en agilité



Connecté avec moi ou suivez moi sous LinkedIn

https://www.linkedin.com/in/cuvaalex/



REFACTORING

- → Quand nous trouvons une duplication (Règle de 🕠)
- → Quand nous brisons les règles de la Calisthénie des Objets.







LA RÈGLE DES 80-20 DU REFACTORING

80 % de la valeur du refactoring provient de l'amélioration de la lisibilité..

20% de la valeur restante provient de la modification de la conception.









Directives de refactoring

REFACTOR LA LISIBILITÉ AVANT LA CONCEPTION

De petites améliorations de la *lisibilité* du code peuvent améliorer radicalement sa *compréhension*.

Commencez par donner de *meilleurs noms* aux variables, méthodes et classes.

L'idée est **d'exprimer l'intention** plutôt que les détails de mise en œuvre. Nous recommandons l'approche *d'Arlo Belshee* pour l'attribution de noms.

https://www.digdeeproots.com/articles/naming-as-a-process/









Object Calisthenics

Le mot calisthénie vient des mots grecs anciens

kalos (κάλλος), qui signifie "beauté" et sthenos (σθένος), qui signifie "force".





Object Calisthenics règles

- → Un seul niveau d'indentation par méthode
- → N'utilisez pas le mot-clé ELSE
- → Enveloppez toutes les primitives et les chaînes de caractères
- → Collections de première classe (enveloppez toutes les collections)
- → Un seul point par ligne dog.Body.Tail.Wag() => dog.ExpressHappiness()
- → Pas d'abréviations
- → Gardez toutes les entités petites [10 files per package, 50 lines per class, 5 lines per method, 2 arguments per method]
- → Pas de classes comportant plus de deux variables d'instance
- → Pas de getters/setters/properties publics







Un seul niveau d'indentation par méthode

- → aide à garder les méthodes concentrées sur une seule chose
- → aide à réduire la taille des unités

N'utilisez pas le mot-clé ELSE

- → aide à maintenir une seule voie d'exécution principale
- → promouvoir l'utilisation du polymorphisme pour traiter les cas conditionnels complexes

Enveloppe toutes les primitives et les chaînes de caractères

→ Rendre le code plus explicite en exprimant l'intention par des types qui deviennent des attracteurs de comportement







Collections de première classe (envelopper toutes les collections)

- → tout comportement spécifique à la collection sera attiré vers un seul endroit (filtering, sorting, joins, etc.)
- → la modification de la représentation interne n'affectera pas les clients, ce qui améliore le découplage

Pas de getters/setters/properties

- → s'aligne sur l'idée de la programmation OO comme un réseau d'entités qui collaborent en se transmettant des messages (en appelant des méthodes) les unes aux autres
- > promouvoir l'encapsulation et une approche du type "dire, ne pas demander".







Un point par ligne

- > expose l'intention en cachant l'implémentation, une approche "dire, ne pas demander".
- réduit la quantité de connaissances que vous devez avoir pour permettre un comportement

N'abrégez pas

- → si nous avons besoin d'un long nom, il est probable qu'il nous manque un concept : rendez-le explicite.
- > Les abréviations peuvent prêter à confusion, il est donc préférable d'être clair.
- → la frappe n'est pas le goulot d'étranglement

Garder des entités de petite taille

→ Les petites classes se concentrent sur une seule chose, ce qui les rend plus faciles à comprendre et à réutiliser.







Pas de classes avec plus de deux variables d'instance

- → plus il y a de variables d'instance, plus la cohésion au sein de la classe est faible
- → en général, les classes avec plus d'une variable d'instance sont des orchestrateurs, et les classes avec une seule variable d'instance sont des actionneurs : séparer les responsabilités

Heuristics

- ➤ Dites-le, ne demandez pas → Indiquer aux objets d'effectuer des actions au lieu de leur demander des données et de les traiter ailleurs. Similaire à l'absence de getters/setters.
- ➤ Loi de Déméter → Chaque composant ne doit parler qu'à ses amis ; ne pas parler aux inconnus. Similaire à un point par ligne.







KATA



Tennis refactoring by Emily Bache

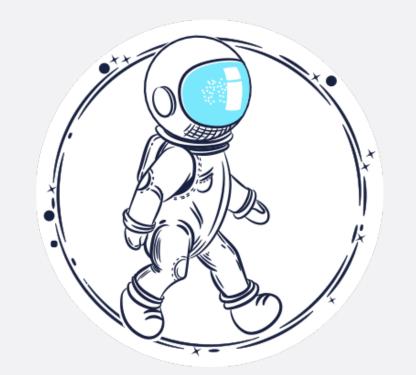
Nettoyer le code de façon à ce que quelqu'un puisse le lire et le comprendre facilement. Vous pouvez trouver le repository ici :

https://github.com/emilybache/Tennis-Refactoring-Kata/tree/master/typescript









MARCHE

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Des bases d'automatisation

Excellence technique En 3 étapes



COURRIR

PRODUIR ET LIVREE

Conception et architecture modulaires



VOLER

PEOPLE & CULTURE

Développement axé sur le métier





Réserver un appel avec nous

Nous sommes basée à Londres, UK et à Nyon, Suisse

Nous servons nos clients dans le monde.

alcor.academy/booking info@alcor.academy















Merci

Contactez moi, si vous avez besoin de plus d'information

Alexandre Cuva +41 78 715 83 09 alexandre.cuva@socraagile.ch

https://www.linkedin.com/in/cuvaalex/

