



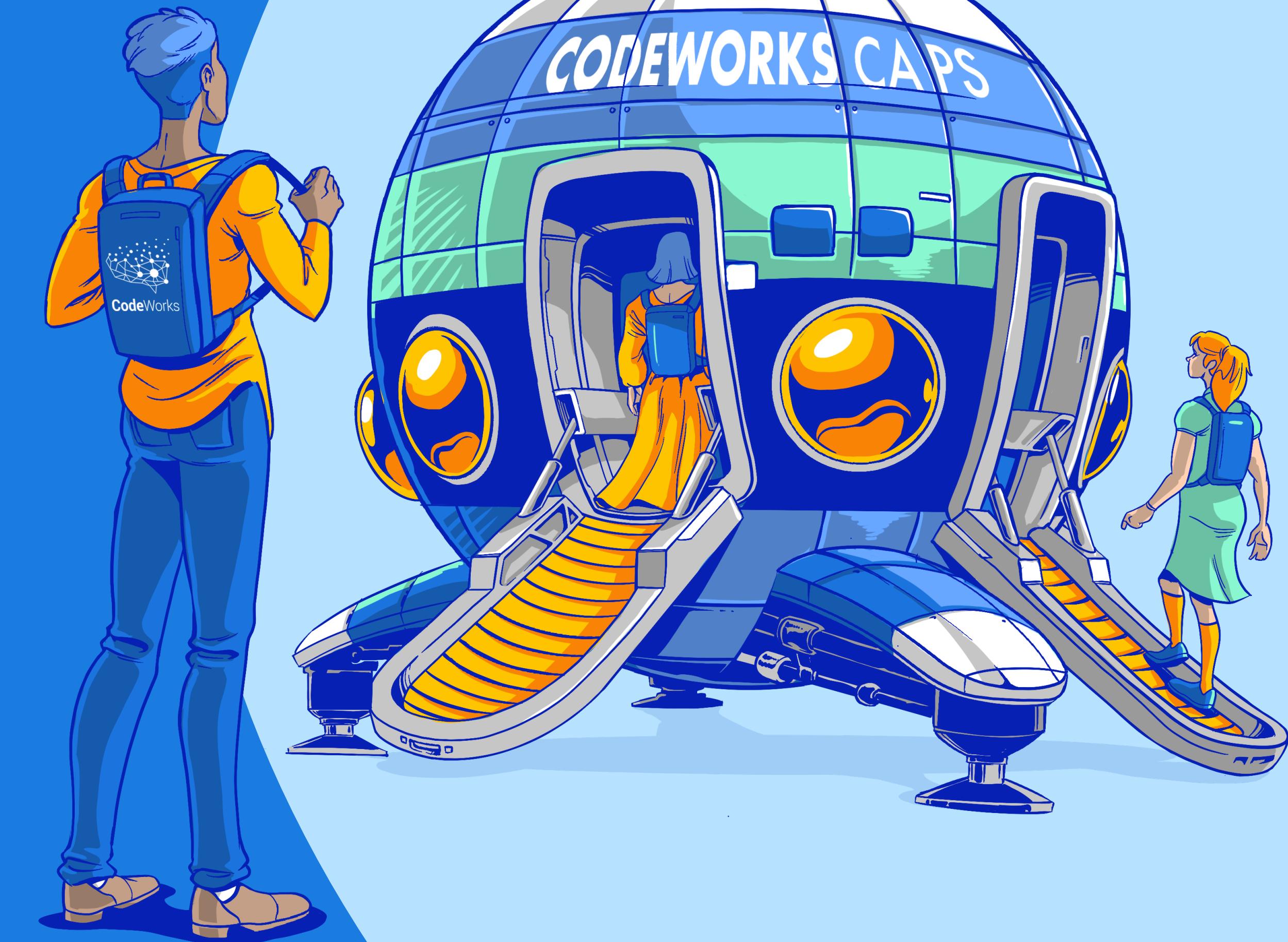
CodeWorks

#AlpesCraft Back to basics

Single Responsibility Principle



www.codeworks.fr



« Notre culture se raconte, les CodeWorkers l'incarnent. »

Technical Advisor @CodeWorks (Lui / He / His)

Rôles chez CodeWorks : Coach technique, coach stratégies, Mentor
Actuellement en mission au sein de General Eletrics



Christophe THIBAUT

Développeuse Fullstack Senior (Elle / She / Her)

Rôles chez CodeWorks : Mentor, Rédactrice, Formatrice et Speaker
Actuellement en mission au sein de L'Occitane en Provence



Michelle AVOMO

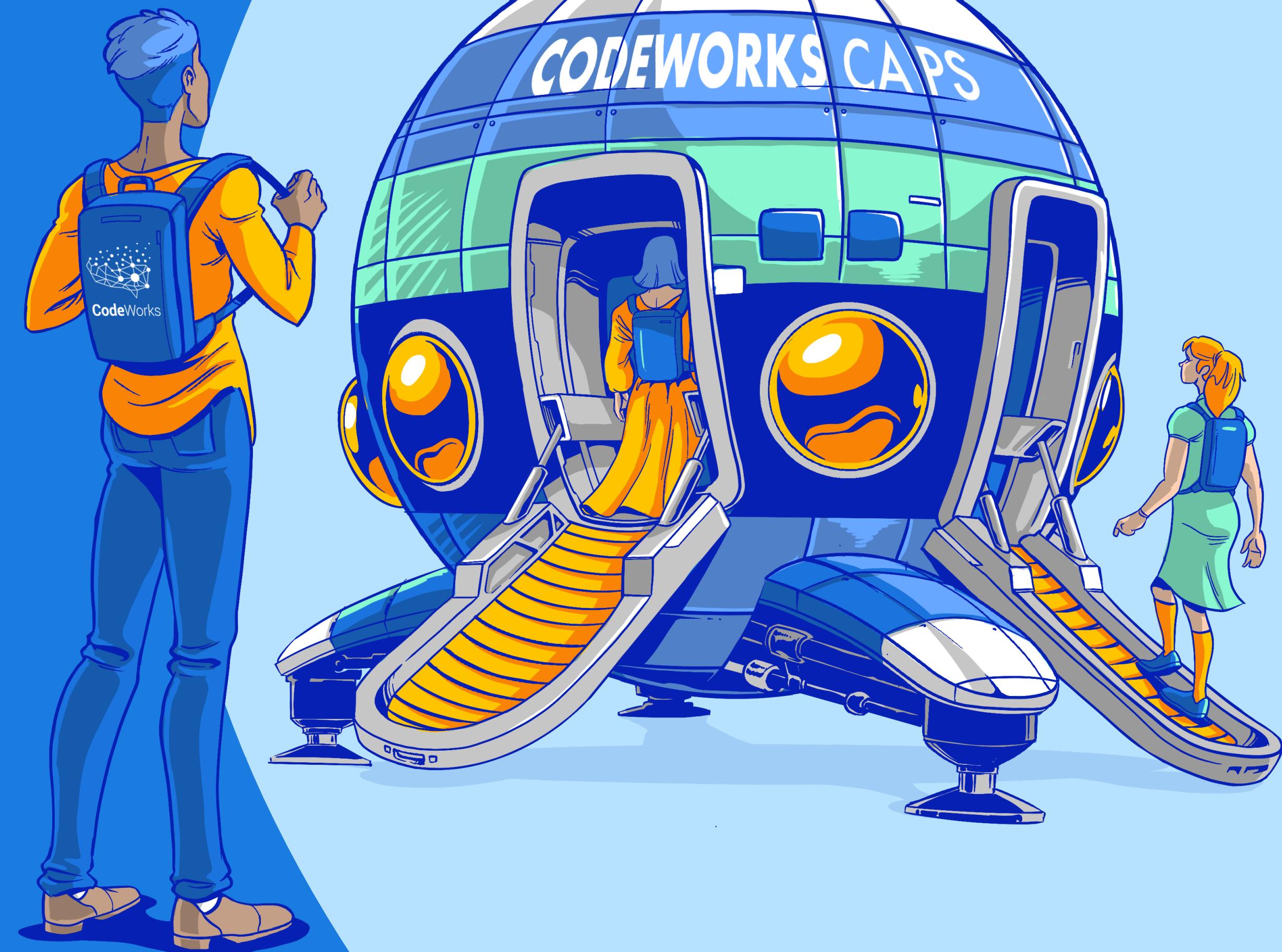




CodeWorks

SRP : Une vague histoire de responsabilités

Alice et ses utilisateurs



Achats du 06/06/2022 par Alice — frais de transport: 100

Acheteur	Prix	Quantité	Total	Frais	Frais	Total
Alice :	2	10	20	$100*20/250$	8	28
Alice :	4	5	20	$100*20/250$	8	28
Total Alice			40	-----	16	56
 Bernard :	12	5	60	$100*60/250$	24	84
Total Bernard			60	-----	24	84
 Clara :	9	10	90	$100*90/250$	36	126
Clara :	5	1	5	$100*5/250$	2	7
Clara :	1	5	5	$100*5/250$	2	7
Total Clara			100	-----	40	140
 Desmond :	25	2	50	$100*50/250$	20	70
Total Desmond			50	-----	20	70
 Grand Total	*****	*****	250	*****	100	350



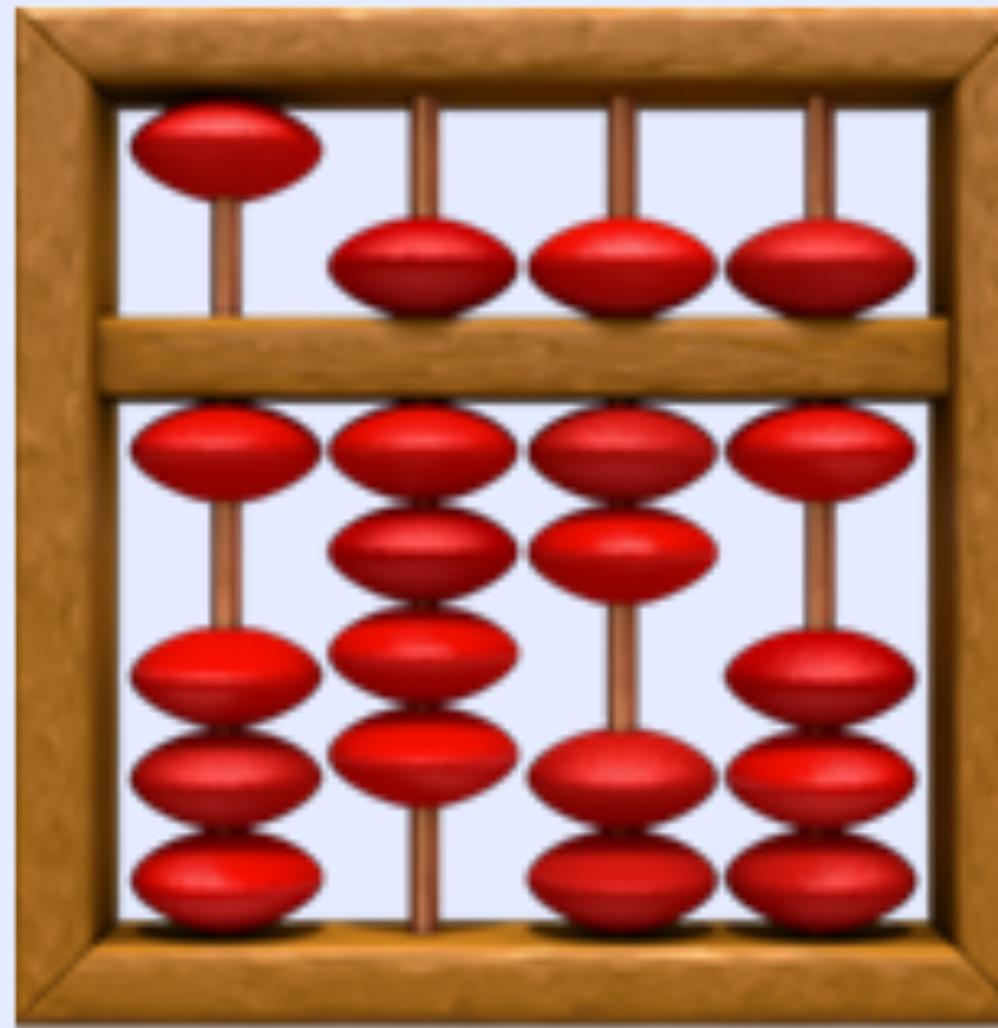
Mlle Delaunay de la Com'

Bills

Buyer	Amount	Shipping	Total	Running
Bertrand	1.00	14.060000	15.060000	15.060000
Clara	1.00	14.050000	15.050000	30.110000
Alice	1.00	14.060000	15.060000	45.170000



M Bouliez de la comptabilité



Purchase				
Name	Date	Amount	Shipping	Total
Desmond	07/06/2022	3.00	10.00	13.00
items				
Item	Unit Price	Quantity	Total	Buyer
pencils	0.10	10	1.00	Bertrand
pencils	0.10	10	1.00	Clara
pencils	0.10	10	1.00	Alice
Bills				
Buyer	Amount	Shipping	Total	Running
Bertrand	1.00	3.33	4.33	4.33
Clara	1.00	3.33	4.33	8.66
Alice	1.00	3.33	4.33	13.00

M Mazart des statistiques

Column	Type	Table "public.users"			Default
		Collation	Nullable		
id	integer		not null	nextval('users_id_seq'::regclass)	
name	character varying(30)		not null		
birth_date	date				

Indexes:

- "users_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)
- "name_unique" UNIQUE CONSTRAINT, btree (name)

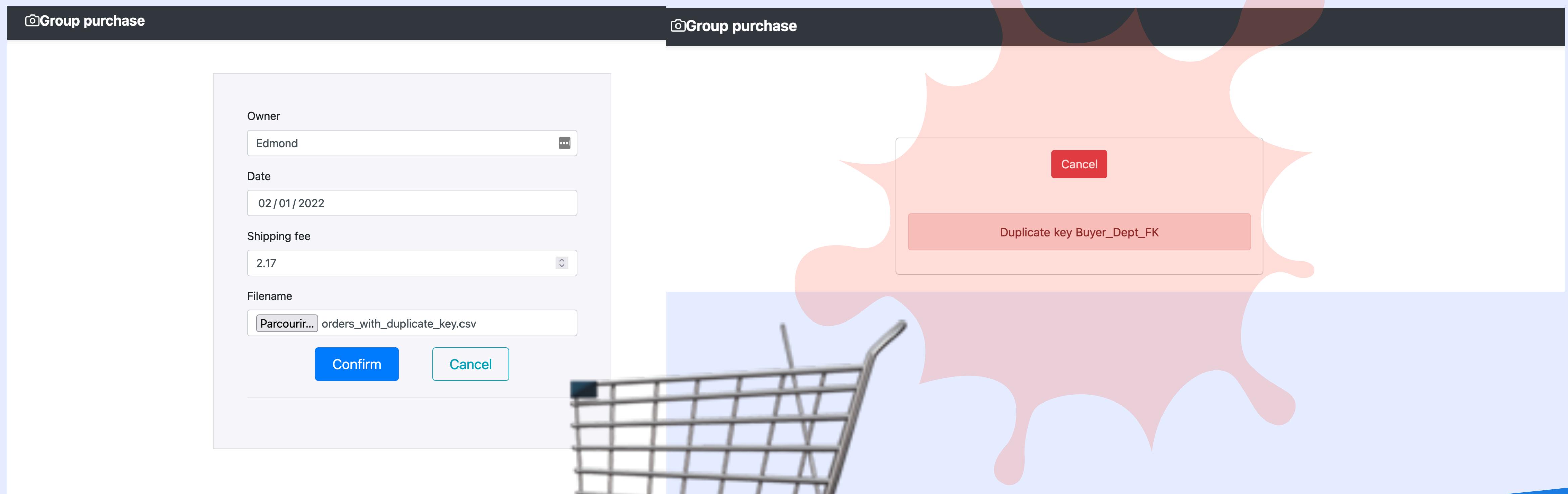
Referenced by:

- TABLE "purchase_items" CONSTRAINT "ref_buyer" FOREIGN KEY (buyer_id) REFERENCES users(id)
- TABLE "bill_items" CONSTRAINT "ref_buyer" FOREIGN KEY (buyer_id) REFERENCES users(id)
- TABLE "purchases" CONSTRAINT "ref_user" FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)
- TABLE "bills" CONSTRAINT "ref_user" FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)

<- ici, rajouter une colonne :
buyer_dept



Desmond:



06 | À votre avis, de quoi souffrait la conception du logiciel d'Alice ?

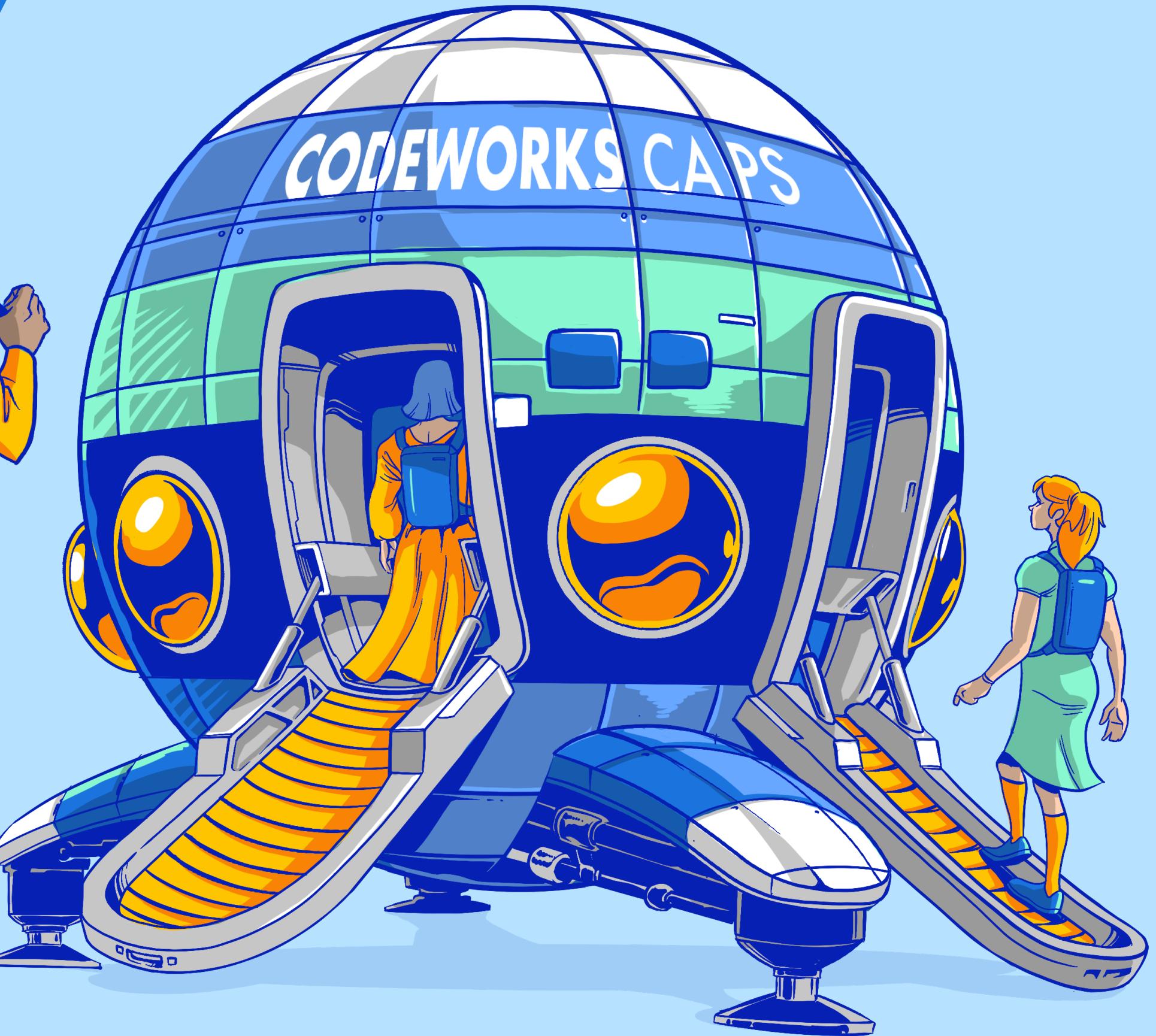




CodeWorks

The Group purchase APP

From spontaneous design to SRP like design



Chaque module devrait avoir une seule raison de changer
ou encore
Chaque module devrait répondre à un seul rôle



Couplage Faible

Un module devrait dépendre d'aussi peu de modules que possible

Cohésion Forte

Des éléments ayant un rôle similaire ou dédiés à résoudre un problème devraient se trouver dans le même module



Nombre d'idées que notre cerveau peut tenir simultanément : $5 + \text{ou} - 2$

Le nombre de relations entre éléments = nombre d'éléments $\wedge 2$

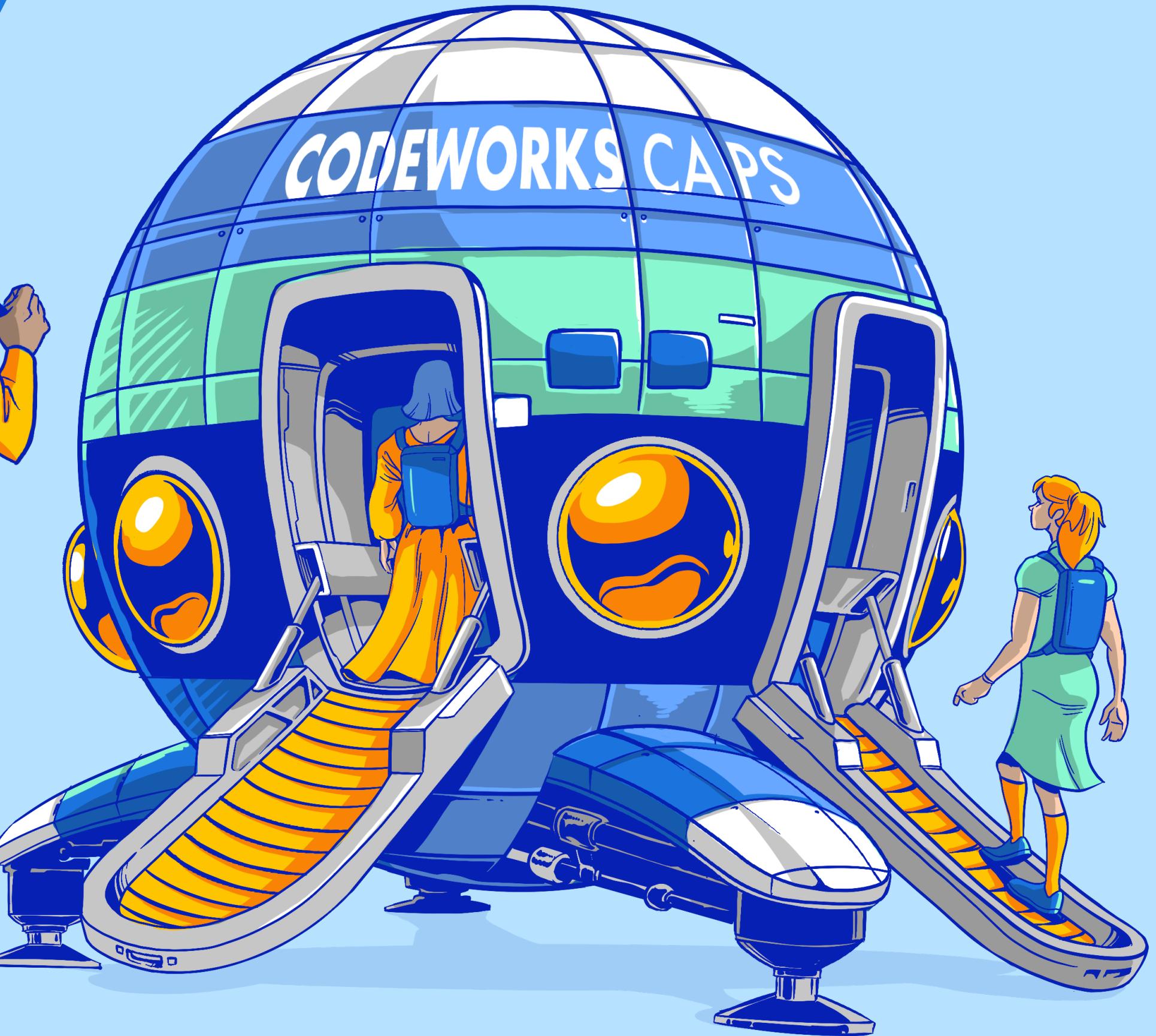
Raccourcis clavier : ils permettent de naviguer dans le code sans avoir à naviguer dans les fichiers



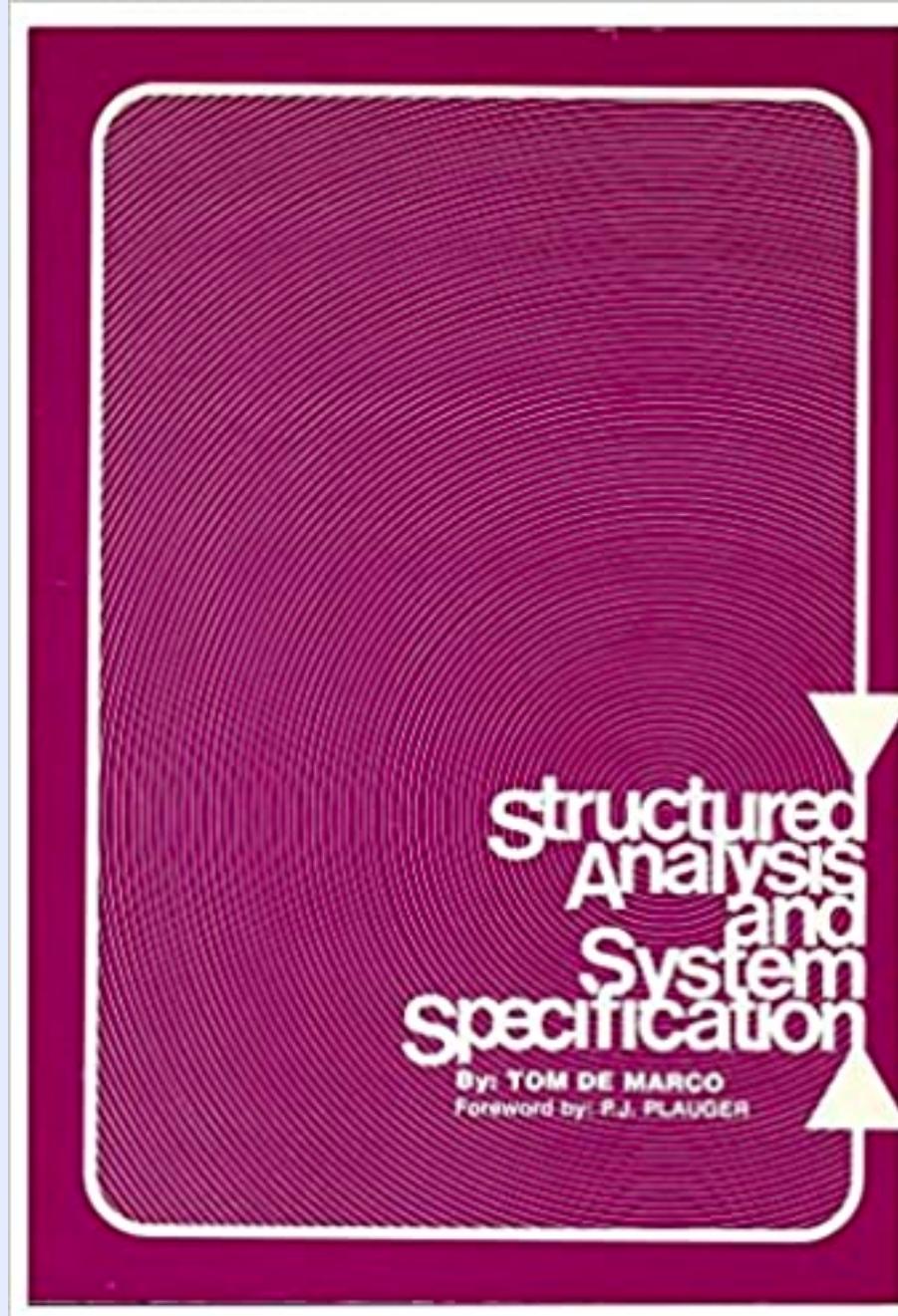


CodeWorks

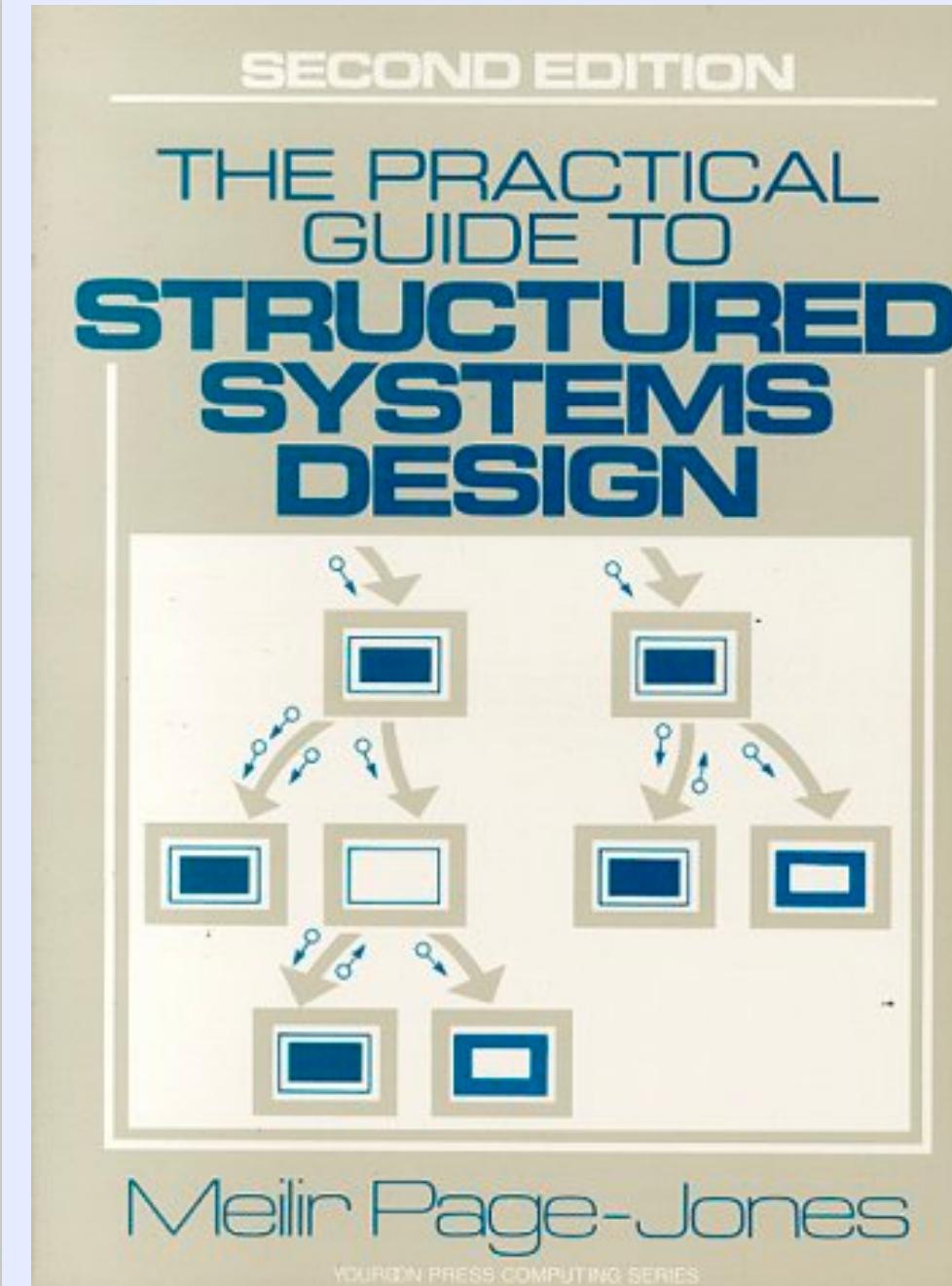
SRP - The acronym & the concept



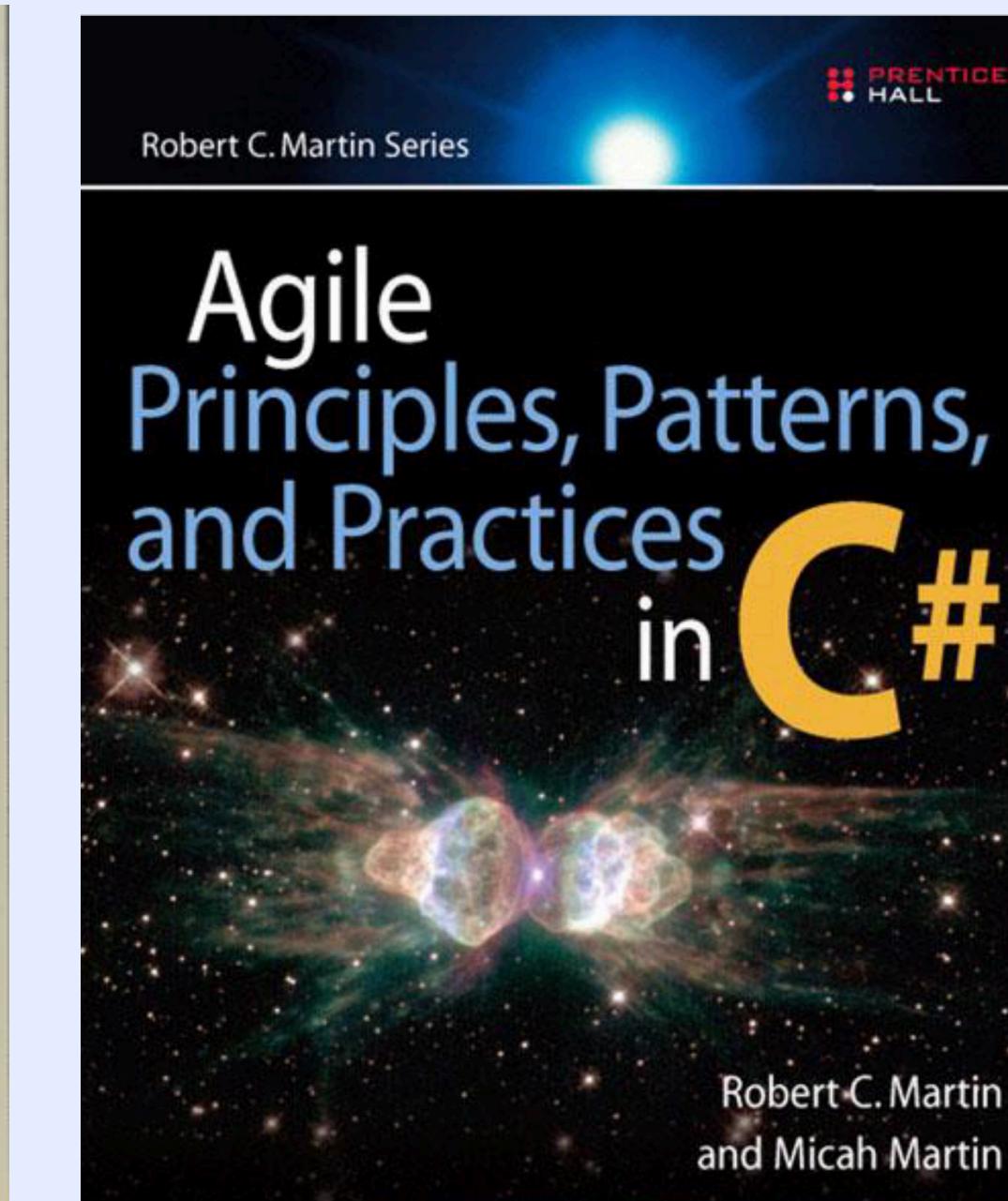
10 | Historique de l'acronyme



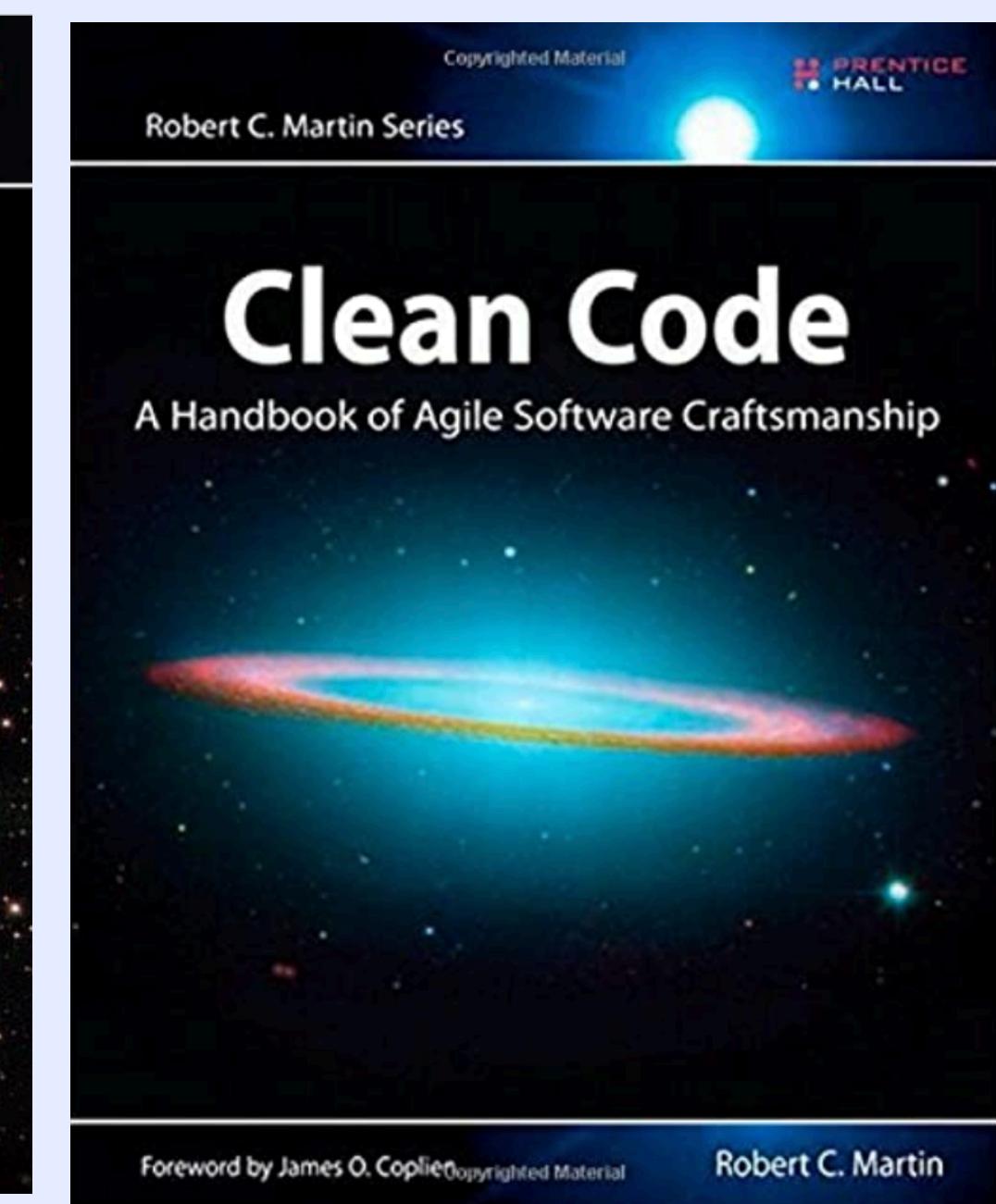
1979



1988



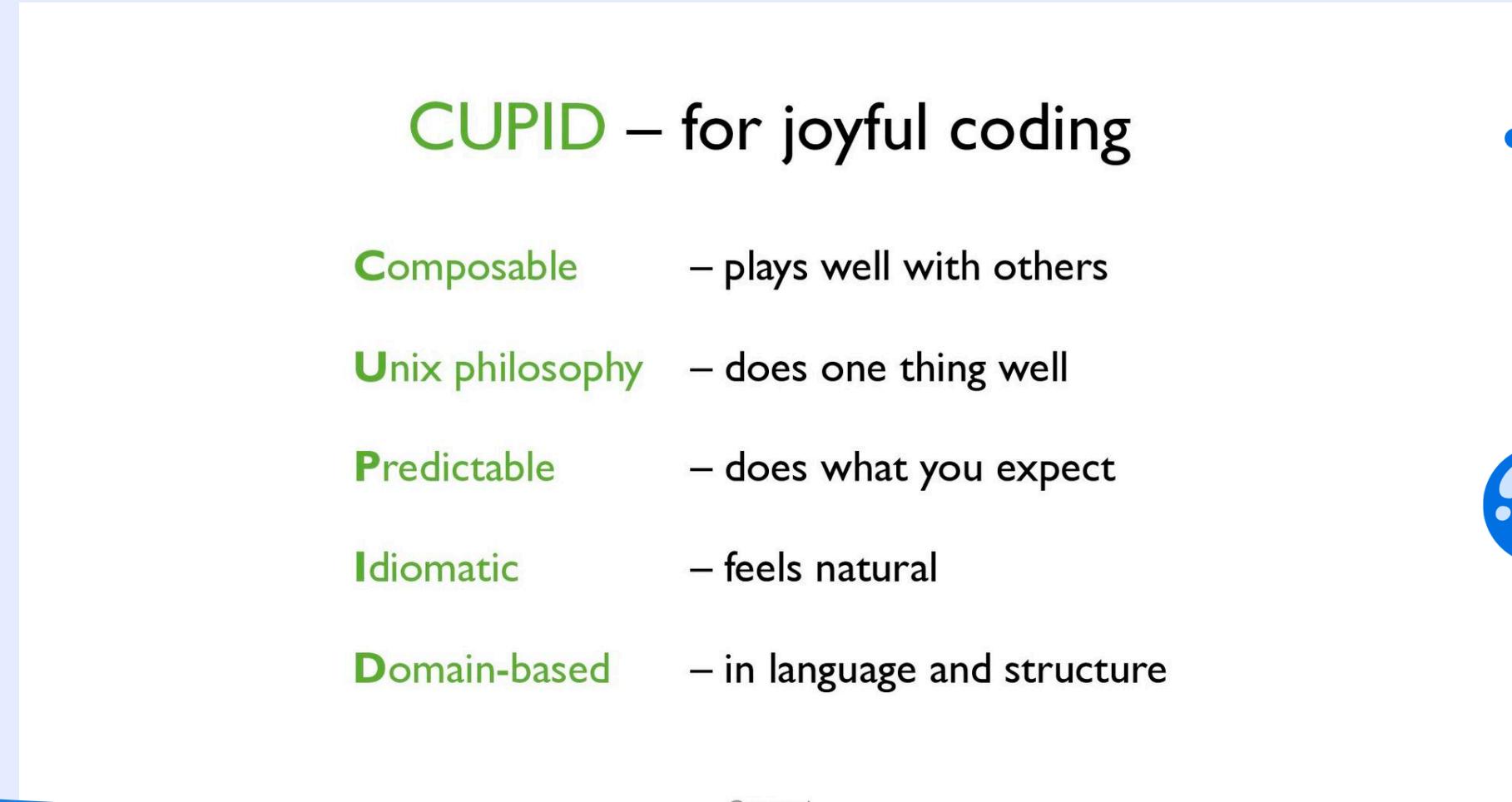
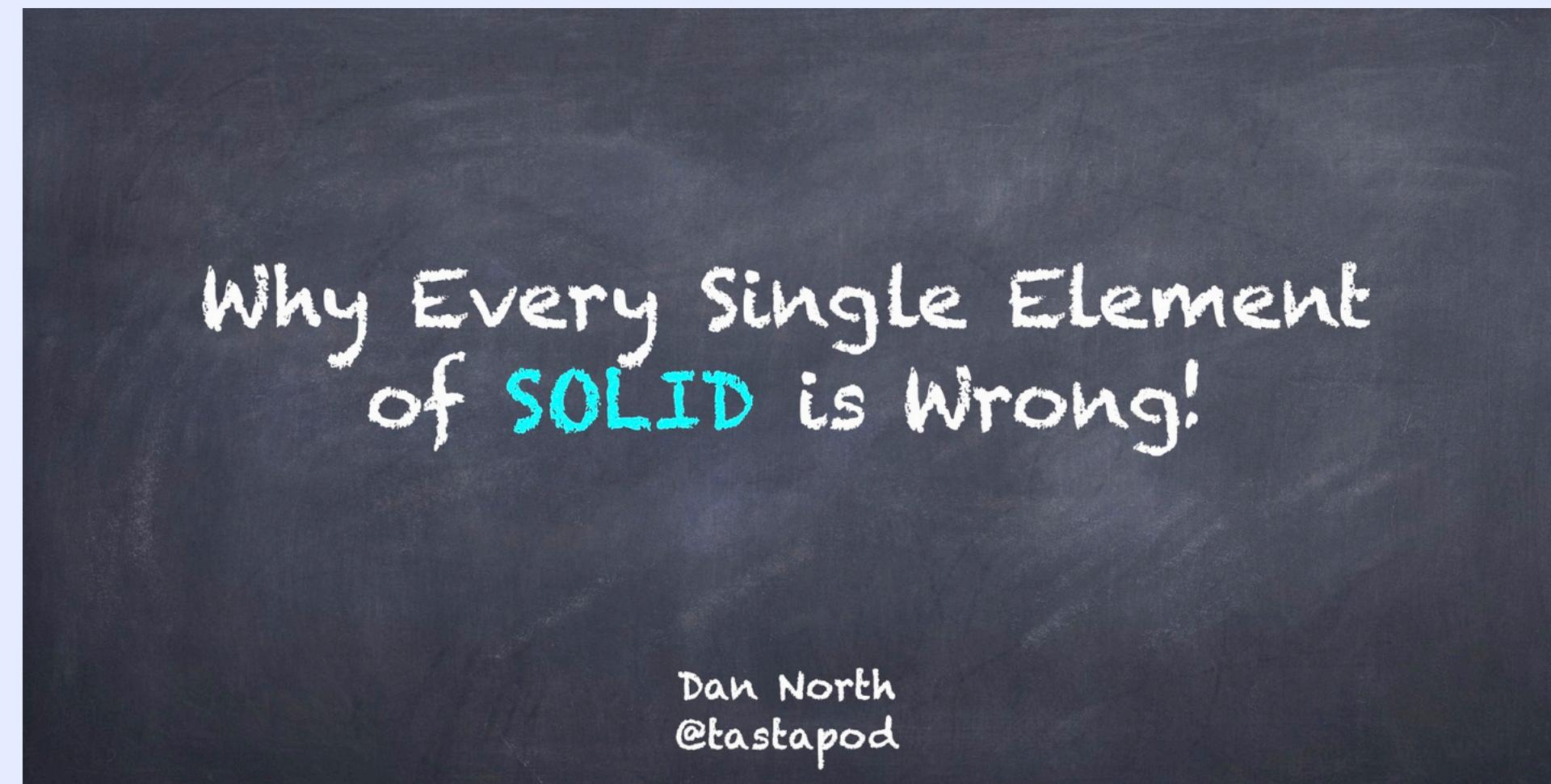
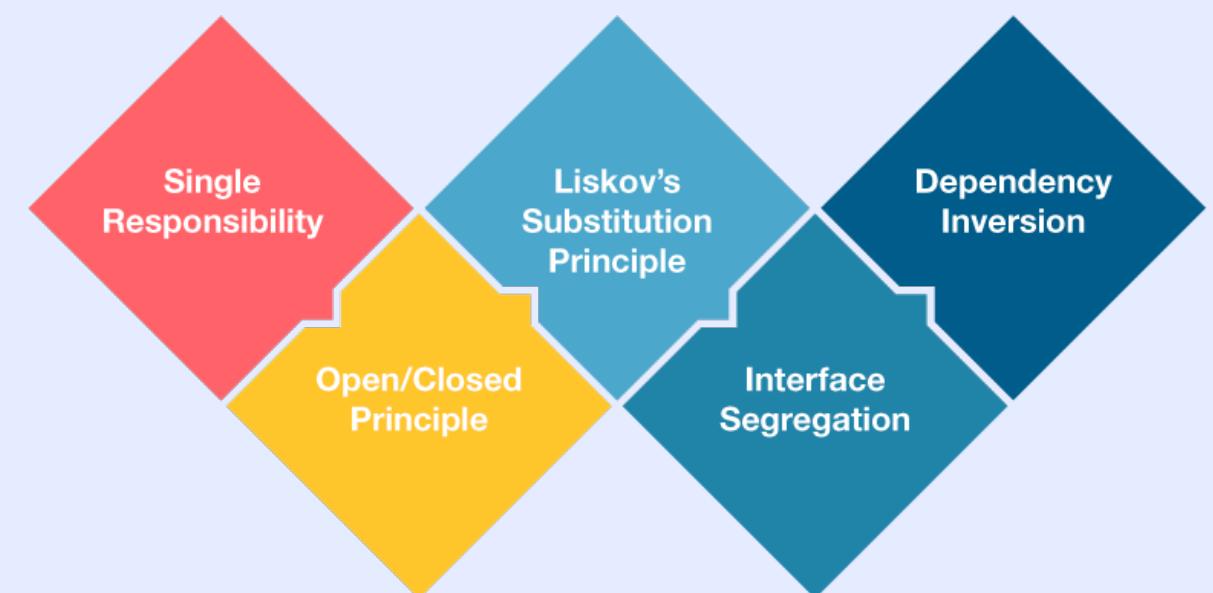
2007



2009



S.O.L.I.D.





CodeWorks

From SRP to Unix philosophy

The code for human





CodeWorks

Merci !

-  <https://github.com/CodeWorksFrance/grouppurchase.git>
-  michelle.avomo@codeworks.fr
christophe.thibaut@codeworks.fr
-  michelle_avomo
ToF_
- www.codeworks.fr

