

09 Intégration

Bouchons et Mock

Thibaut HENIN www.arsouyes.org

Unit Test vs Integration Test https://www.youtube.com/watch?v=0GypdsJulKE



Quel est le problème ?

Les tests unitaires Quel cas d'utilisation?

Tester un composant

(Seul et isolé)

TP1 : Fonctions mathématiques

TP2 : Pile

TP3: Fonction sur les dates

TP5 : Convertisseur markdown

TP6: Traducteur

TP7 : Vérificateur de mot de passe

Limite du test unitaire

TP9 : Contrôleur d'alarme

Plusieurs composants

(dépendants)

Contrôleur

Quelles solutions?

Bouchons

Tests d'intégration

Bouchons

Qu'est-ce qu'un bouchon? Exemple dans le TP9

Simuler le composant

(il suffit de donner le change)



Qu'est-ce qu'un « mock » ? Exemple dans le TP9

Bouchon

(il simule le composant)

Surveille les appels

(il contrôle son utilisation)

Tests d'intégration

Principe général

Test en groupe

(plusieurs composants)

Tester les interfaces

(le comportement individuel est déjà testé unitairement)



Différents niveaux Groupes plus ou moins larges

Classes

Packages

Programmes

Matériels

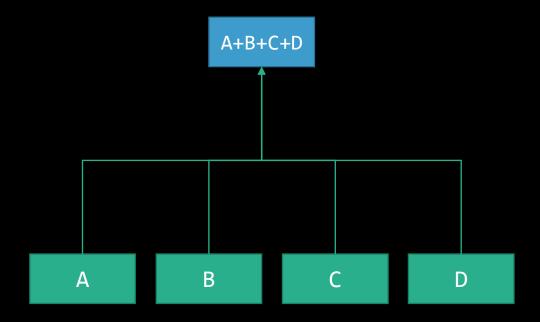
Réseaux

Stratégie d'intégration

Big Bang

Intégration globale

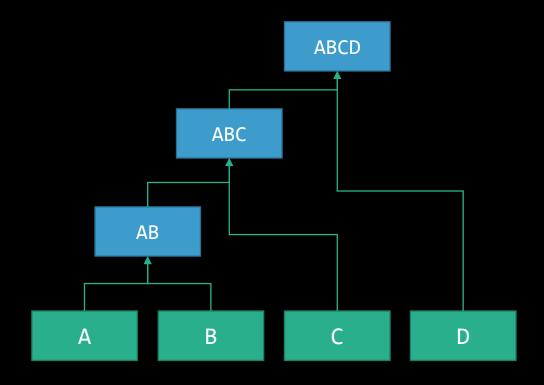
(Après avoir tout développé)



Ascendant

Partir des dépendances

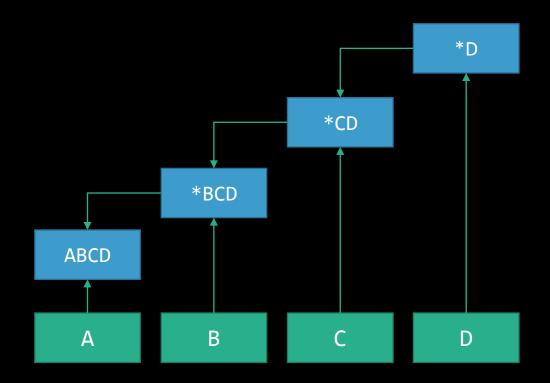
(tester et développer couche après couches)



Descendant

Partir du global

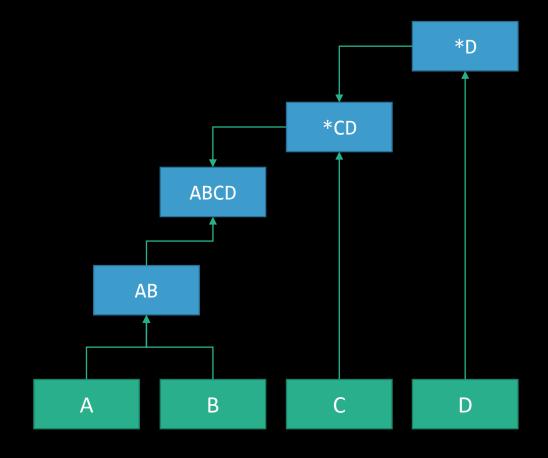
(simuler les composants et les remplacer ensuite)



Sandwitch

Ascendant pour la base

Descendant pour le global



Comment choisir?

Tout dépend du contexte

Délais pour commencer Délais pour terminer Pilotes vs Bouchons Possibilités de planifier Two unit test suites. No integration testing.

© fasttime @ devrant

