

Please access...

<http://softwareengineeringplatform.com/articles/powerpoint-presentation-tips-05-jasst/>

※動きのあるプレゼンテーションとして動画をご覧ください。

JaSST'12 Tokyo

Microsoft[®] Presents

継続的フィードバック

品質をライフサイクルで作り込む秘訣と究極のツール Visual Studio "11" を初披露！

日本マイクロソフト株式会社 エバンジェリスト 長沢 智治 (@tomohn)



2012.01.25, *JaSST'12* Tokyo at Meguro Gajoen

Tomoharu Nagasawa

Evangelist at Microsoft, Scrum Alliance Certified ScrumMaster

tomohn@microsoft.com

@tomohn



<http://SoftwareEngineeringPlatform.com>

Tomoharu Nagasawa

Evangelist at Microsoft, Scrum Alliance Certified ScrumMaster

E-Agility Council

TFSUG

ASTER Tool Working Group

Agile / ALM Communities



User * Developer



TFSUG



Tool WG

Vender Co-work



<http://SoftwareEngineeringPlatform.com>

Takeaway, Declining

はじめに

現場の解は
チームで見つけ
てください。



Gemba

講演を
ぜひ俯瞰して
お聴きください。



Bird View

Visual Studio "11"
のコンセプトを
お伝えします。



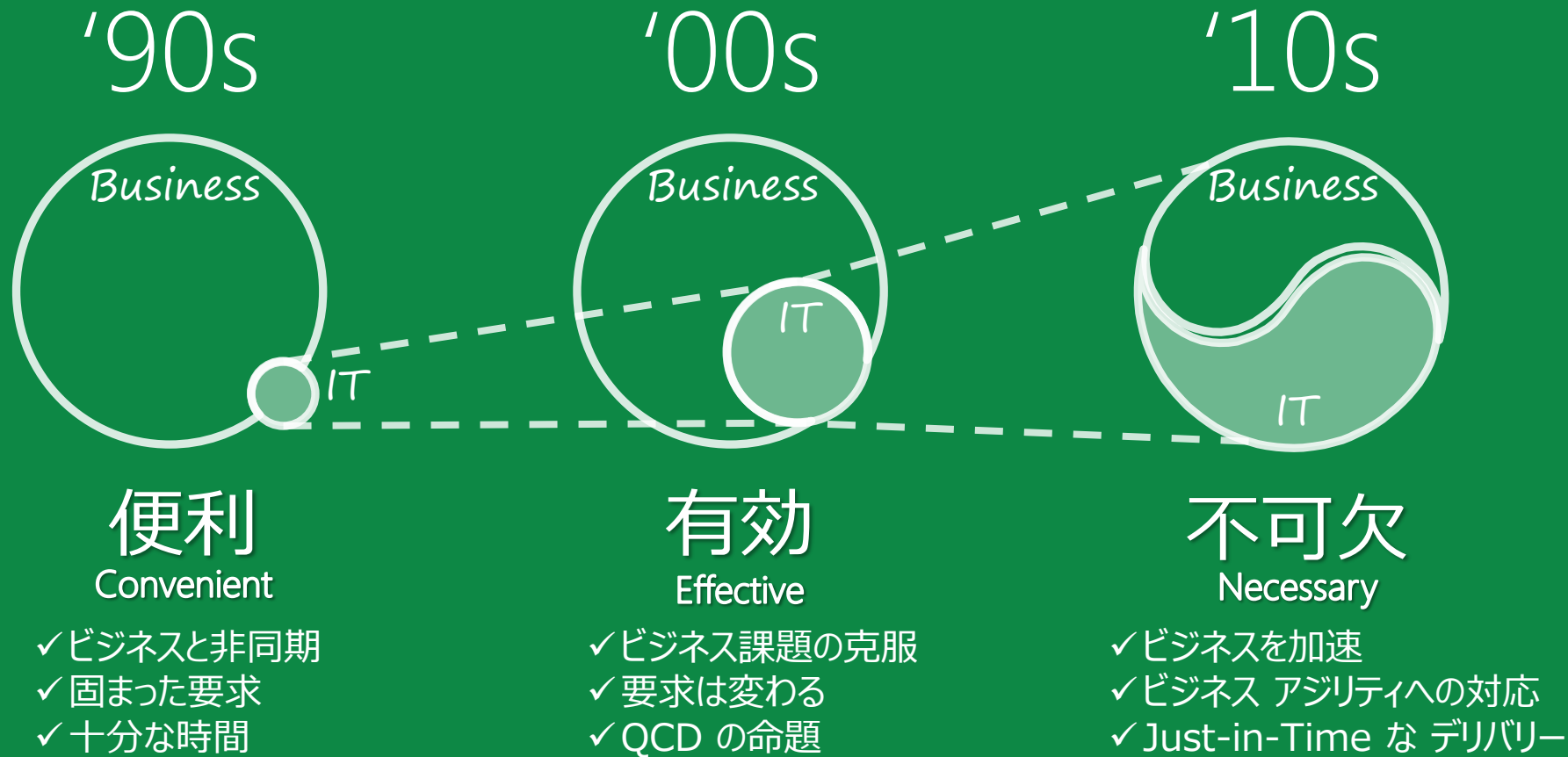
仕様は開発中につき
変更される場合があります。

Visual Studio "11"

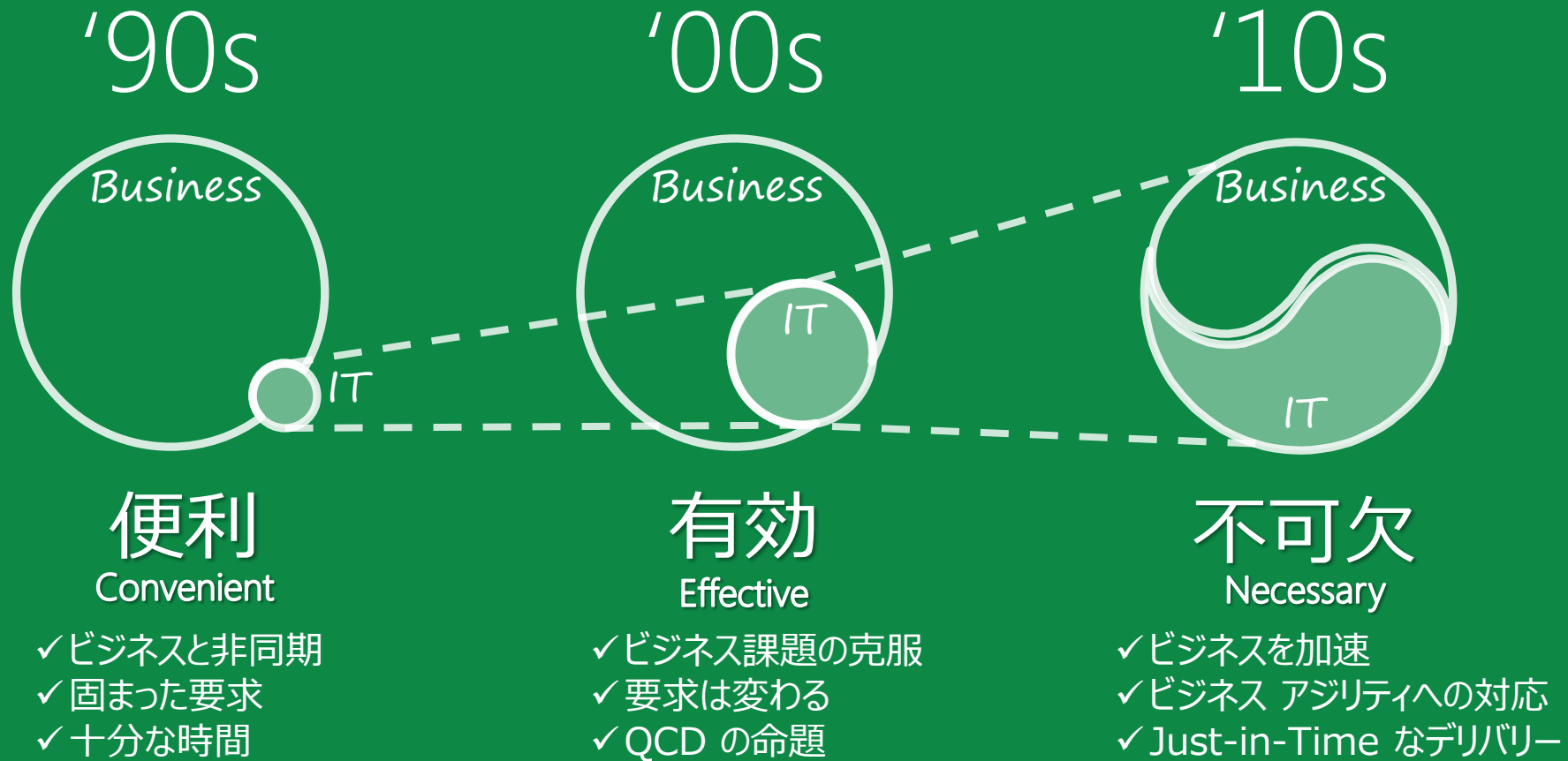


Business & IT

IT is for Business.



IT is for Business.

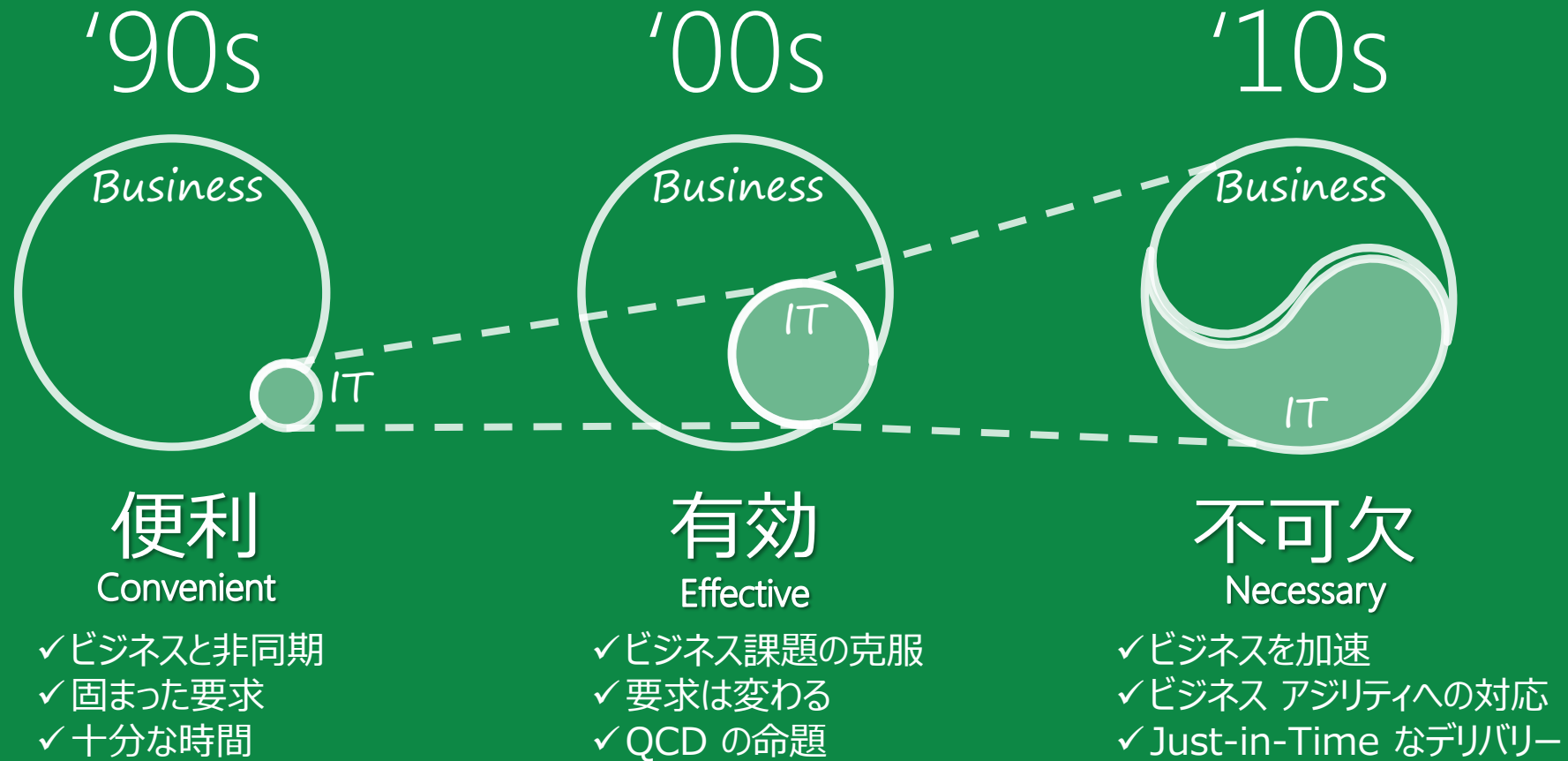


Client &
Server

Web /
Web Services

Cloud &
Multi Devices

Development from...



Native / Scratch

Visual Basic, C/C++

Runtime / Framework

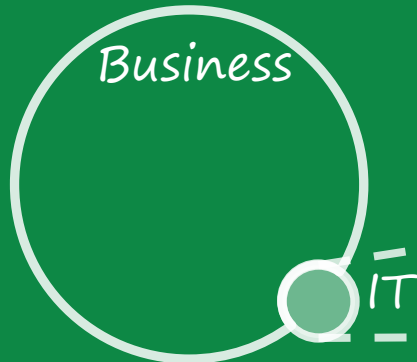
.NET, Java

Platform / Services

Interoperability

Agility for ...

'90s



便利

Convenient

- ✓ ビジネスと非同期
- ✓ 固まった要求
- ✓ 十分な時間

'00s



有効

Effective

- ✓ ビジネス課題の克服
- ✓ 要求は変わる
- ✓ QCD の命題

'10s



不可欠

Necessary

- ✓ ビジネスを加速
- ✓ ビジネス アジリティへの対応
- ✓ Just-in-Time なデリバリー

Developers

IDE

Development Team

IDE / Test Tools / PM Tools

Business

ALM

Defense vs. Offence

'90s

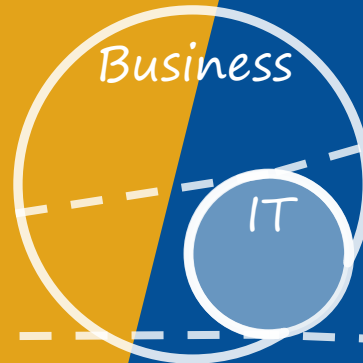


便利

Convenient

- ✓ ビジネスと非同期
- ✓ 固まった要求
- ✓ 十分な時間

'00s



有効

Effective

- ✓ ビジネス課題の克服
- ✓ 要求は変わる
- ✓ QCD の命題

'10s



不可欠

Necessary

- ✓ ビジネスを加速
- ✓ ビジネス アジリティへの対応
- ✓ Just-in-Time なデリバリー

Developers

Testers

Architects

Managers



We can do that, but it will cost you...

Product
Owner

Team

Stakeholder

Users



What we really need to win is...

Quality ...?

'90s

'00s

'10s



便利

Convenient

- ✓ ビジネスと非同期
- ✓ 固まった要求
- ✓ 十分な時間

有効

Effective

- ✓ ビジネス課題の克服
- ✓ 要求は変わる
- ✓ QCD の命題

不可欠

Necessary

- ✓ ビジネスを加速
- ✓ ビジネス アジリティへの対応
- ✓ Just-in-Time な デリバリー

Developers

Testers

Architects

Managers



Product
Owner

Team

Stakeholder

Users



Quality for ...

'90s



便利

Convenient

- ✓ ビジネスと非同期
- ✓ 固まった要求
- ✓ 十分な時間

'00s



有効

Effective

- ✓ ビジネス課題の克服
- ✓ 要求は変わる
- ✓ QCD の命題

'10s



不可欠

Necessary

- ✓ ビジネスを加速
- ✓ ビジネス アジリティへの対応
- ✓ Just-in-Time な デリバリー

Memory Violation
Installation

Functionality
Performance

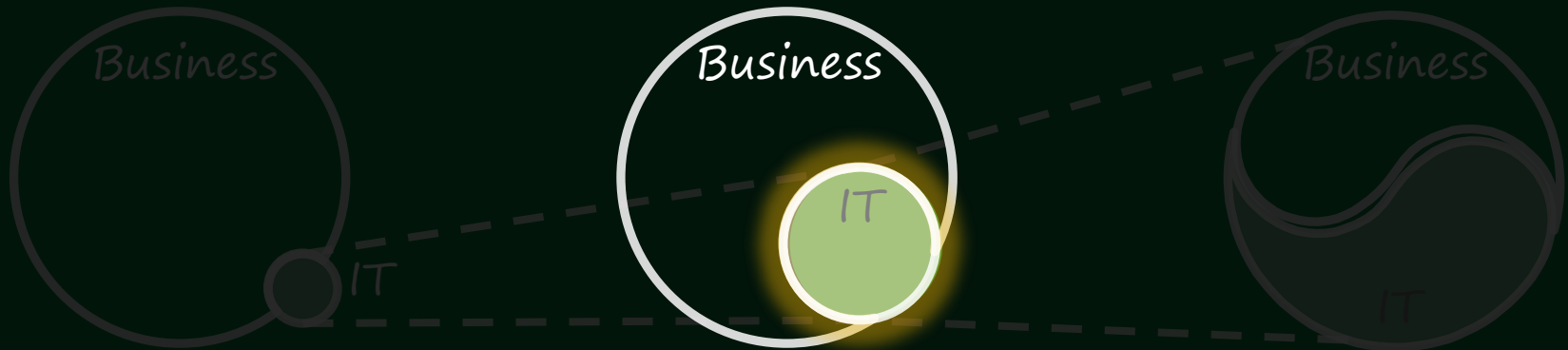
Software Delivery
User eXperience

Quality for ...

'90s

'00s

'10s



便利

Convenient

- ✓ビジネスと非同期
- ✓固まった要求
- ✓十分な時間

有効

Effective

- ✓ビジネス課題の克服
- ✓要求は変わる
- ✓QCD の命題

不可欠

Necessary

- ✓ビジネスを加速
- ✓ビジネス アジリティへの対応
- ✓Just-in-Time な デリバリー

Memory Violation
Installation

Functionality
Performance

Software Delivery
User eXperience

Quality for ...

'90s

'00s

'10s



便利

Convenient

- ✓ビジネスと非同期
- ✓固まった要求
- ✓十分な時間

有効

Effective

- ✓ビジネス課題の克服
- ✓要求は変わる
- ✓QCD の命題

不可欠

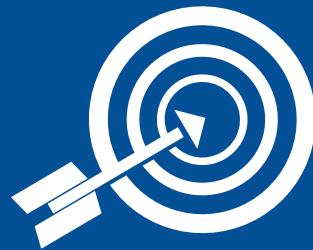
Necessary

- ✓ビジネスを加速
- ✓ビジネス アジリティへの対応
- ✓Just-in-Time なデリバリー

Memory Violation
Installation

Functionality
Performance

Software Delivery
User eXperience



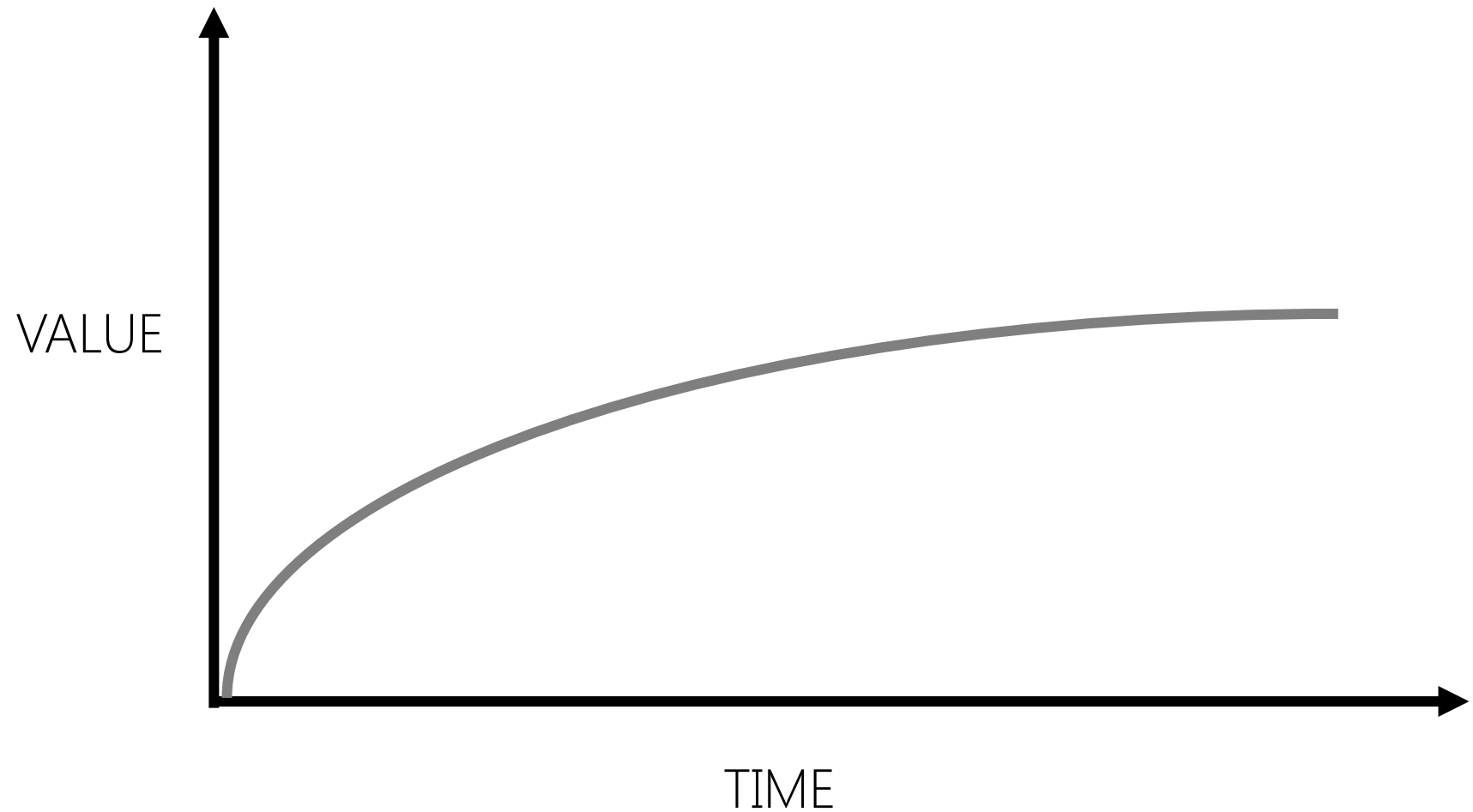
Business Alignment

Traditional Planning



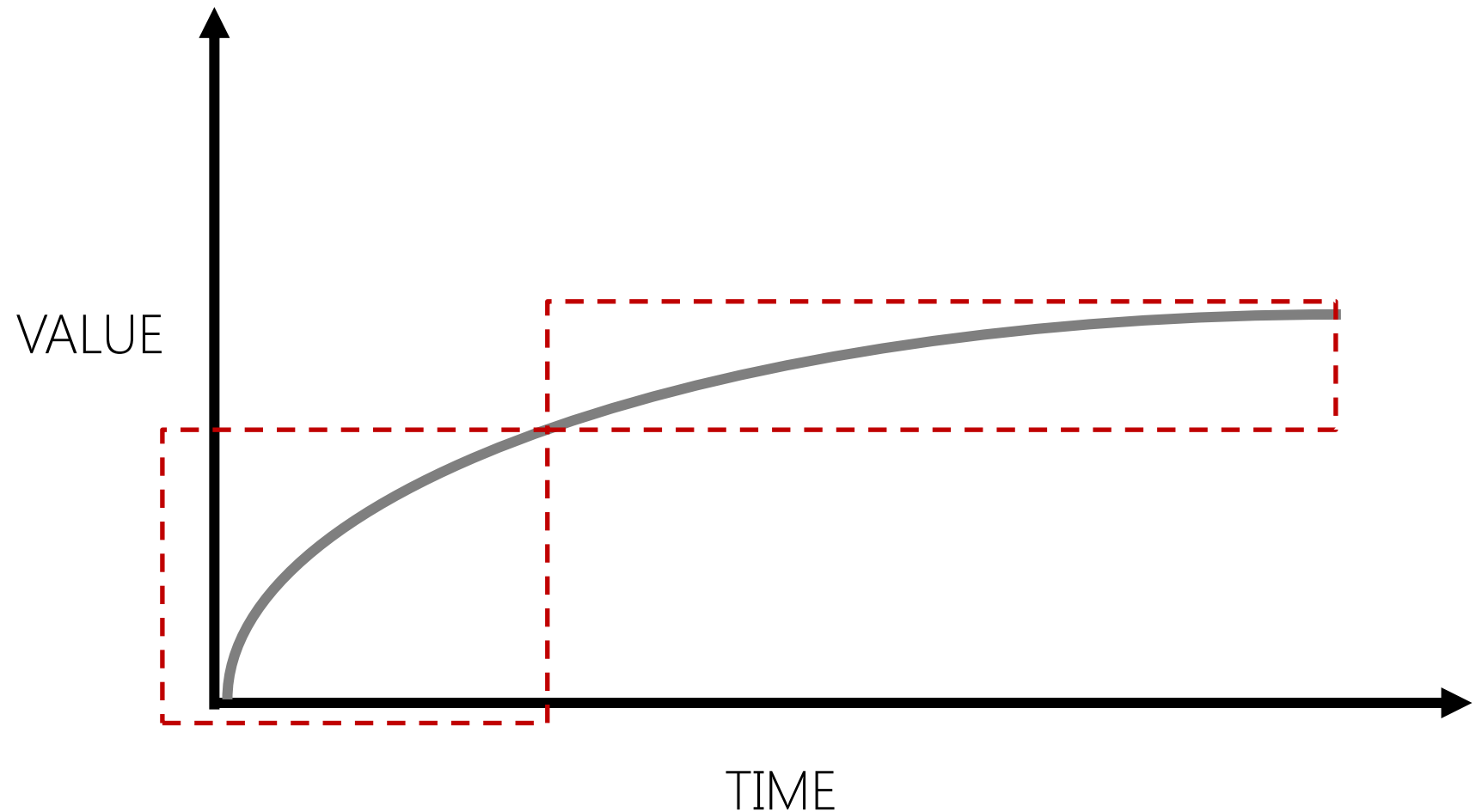
時間とともに、価値はどう向上していくのか？

Traditional Planning



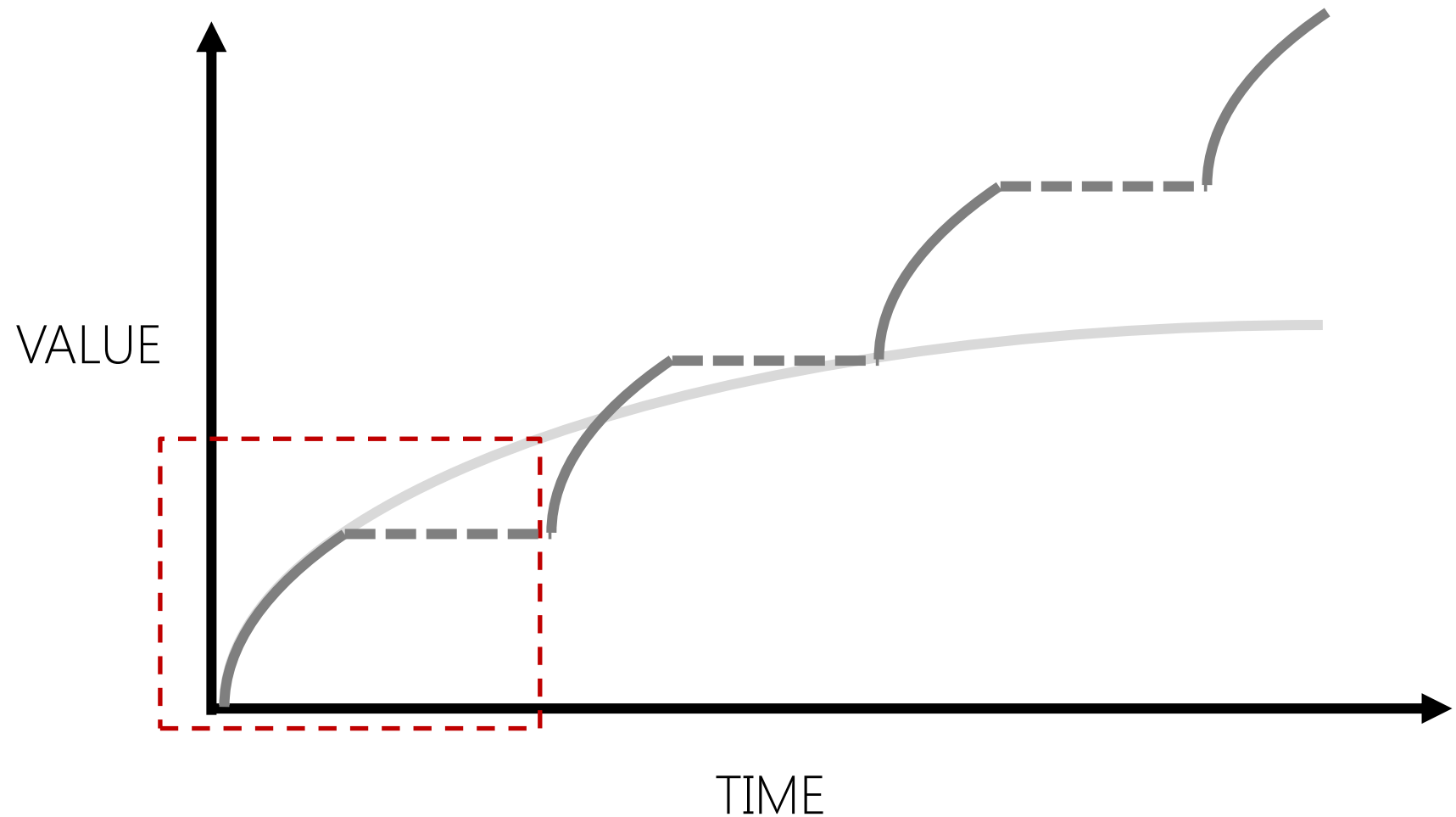
損益分岐点は？

Traditional Planning



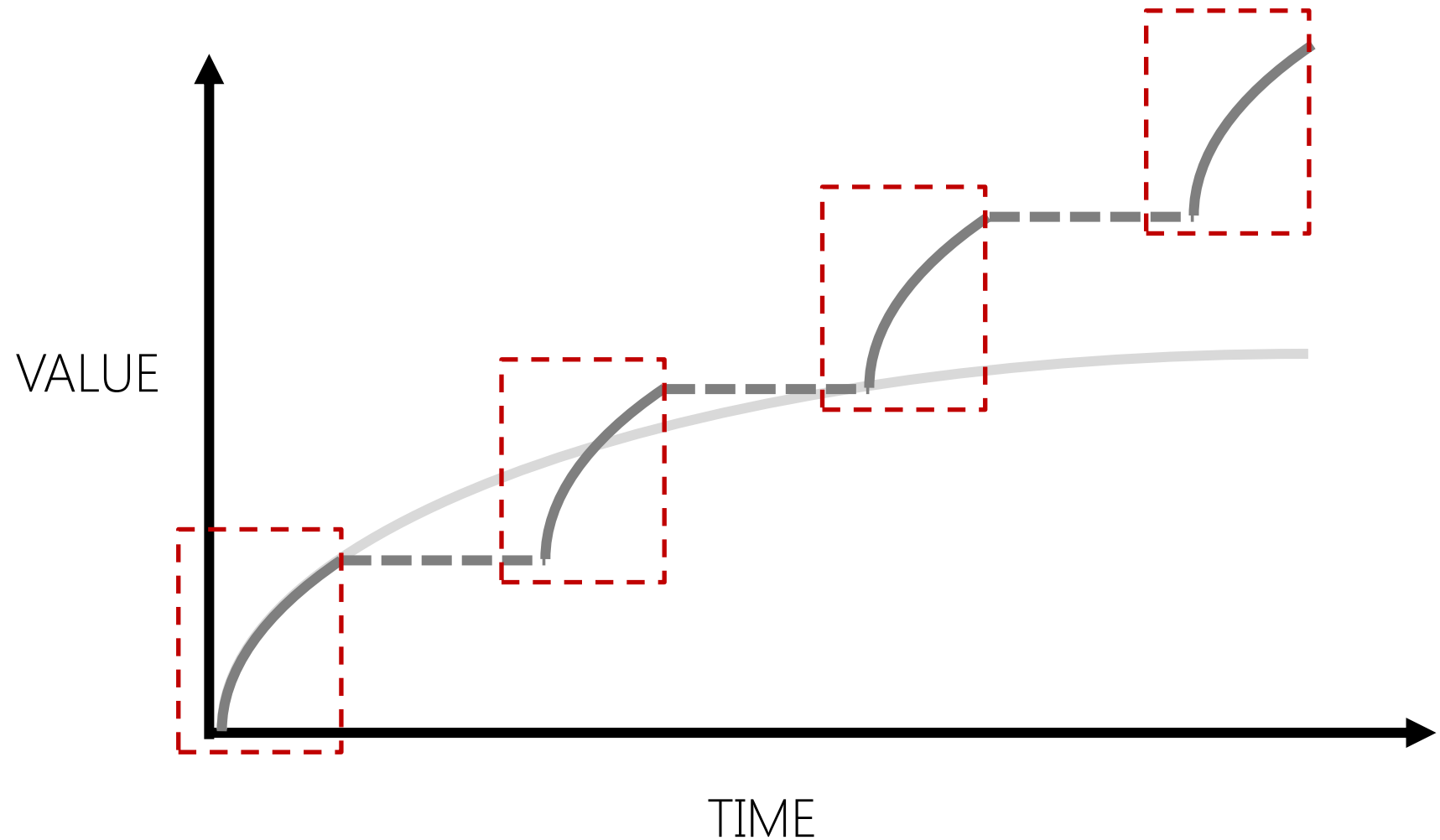
品質は、いつ、だれが、どう？

Business Alignment Planning



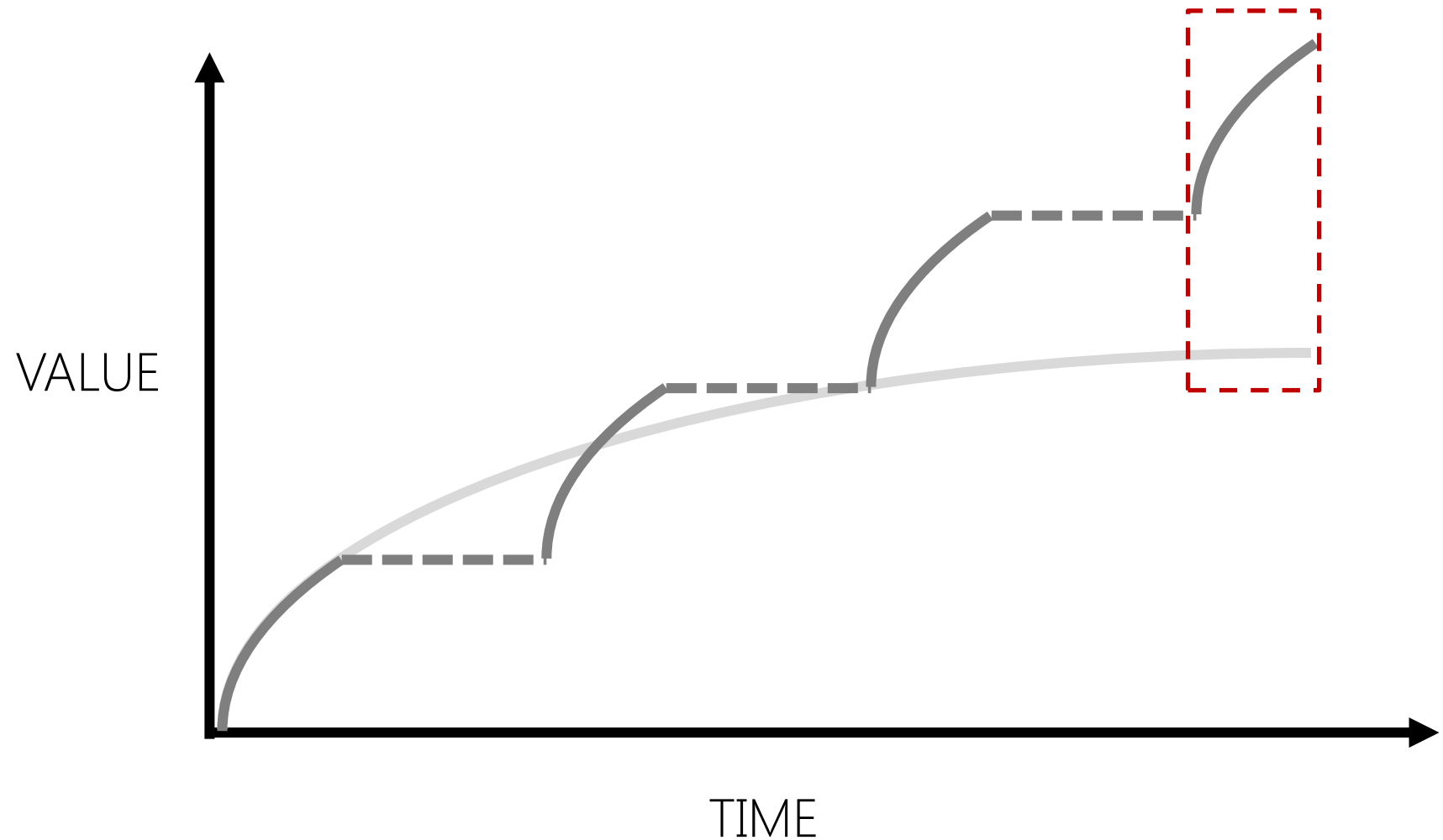
品質は、いつ、だれが、どう？

Business Alignment Planning



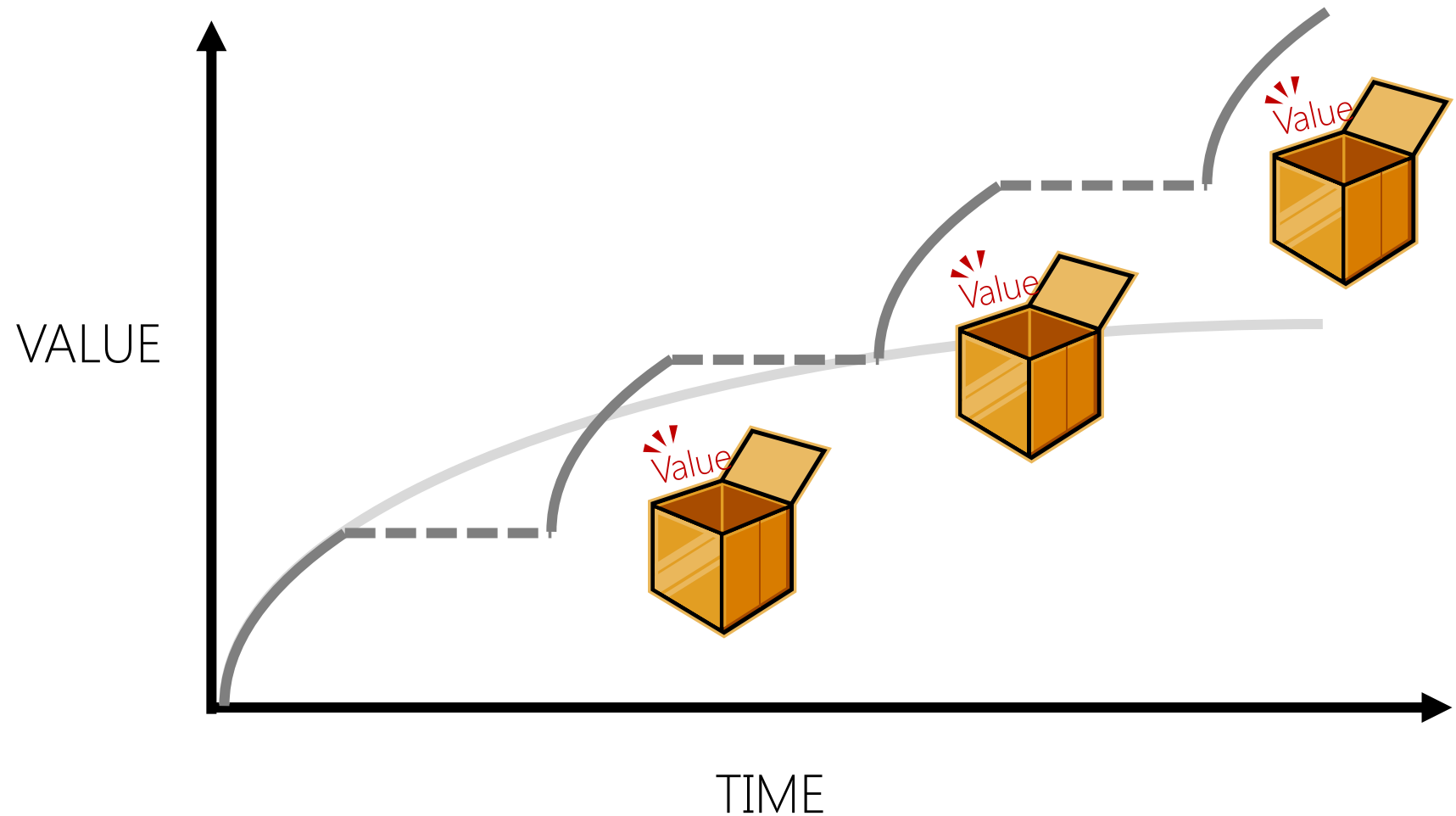
品質は、今までと同じやり方で？

Business Alignment Planning



品質は、今までと同じやり方で？求められる品質とは？

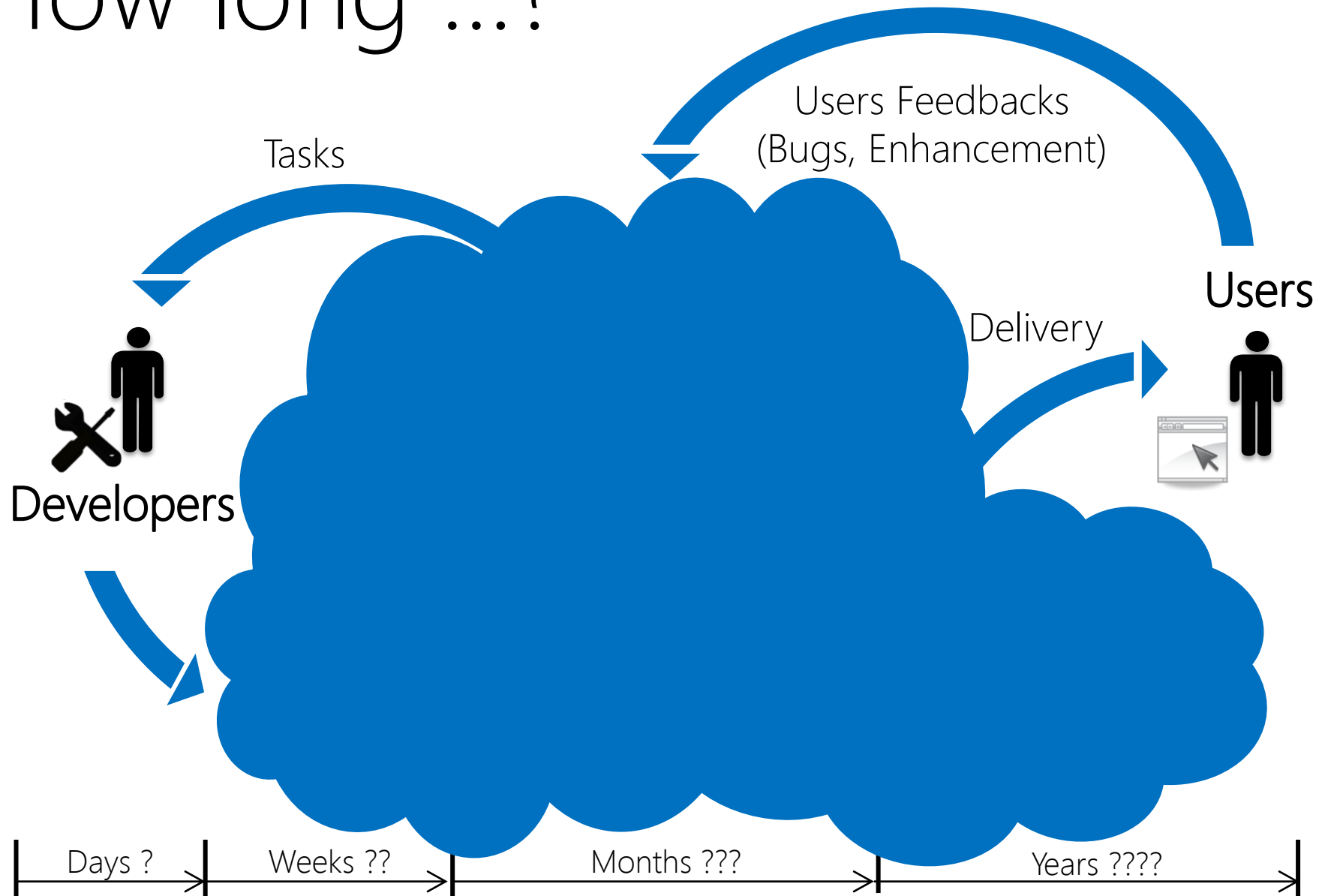
Business Alignment Planning





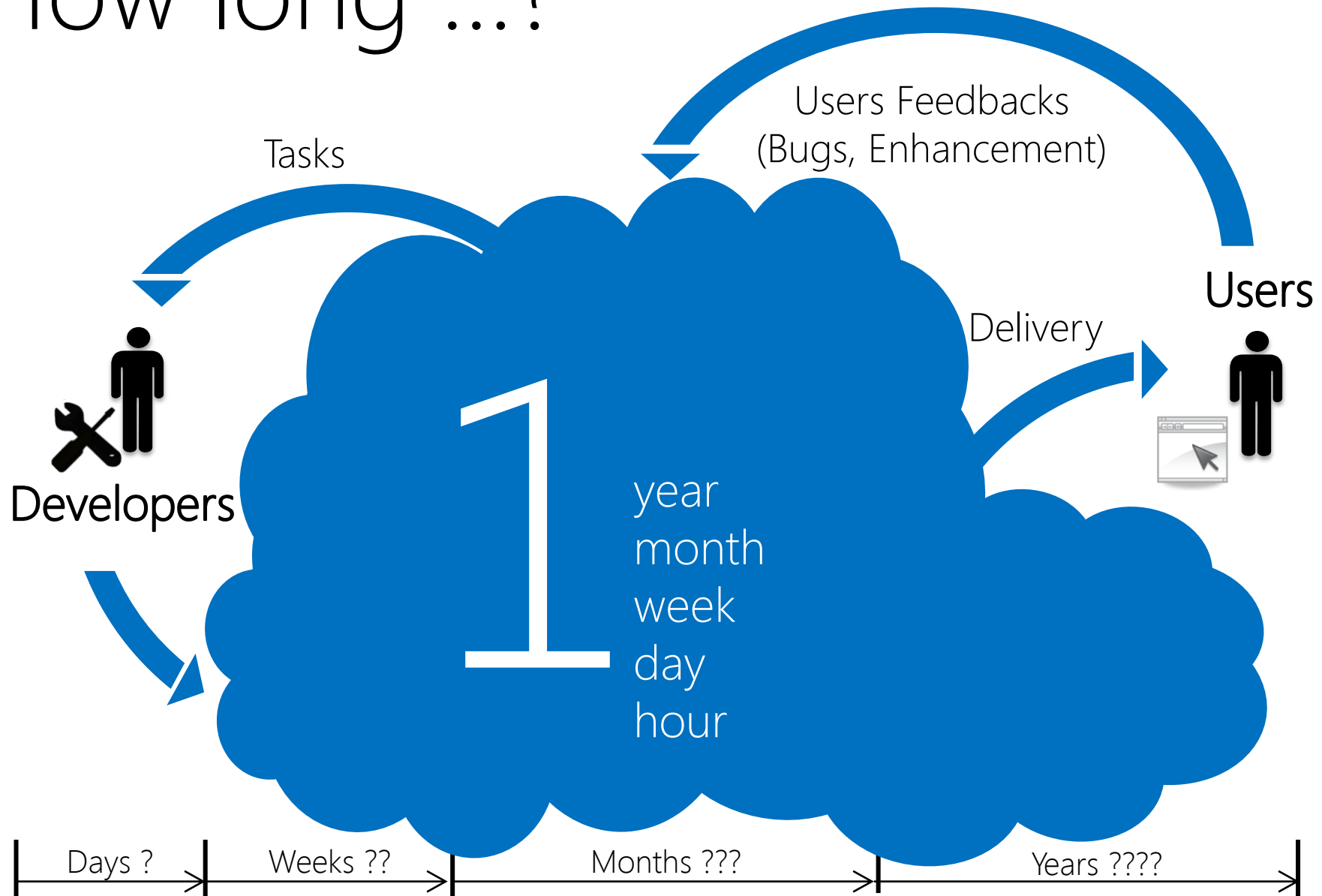
Working
Software Delivery

How long ...?



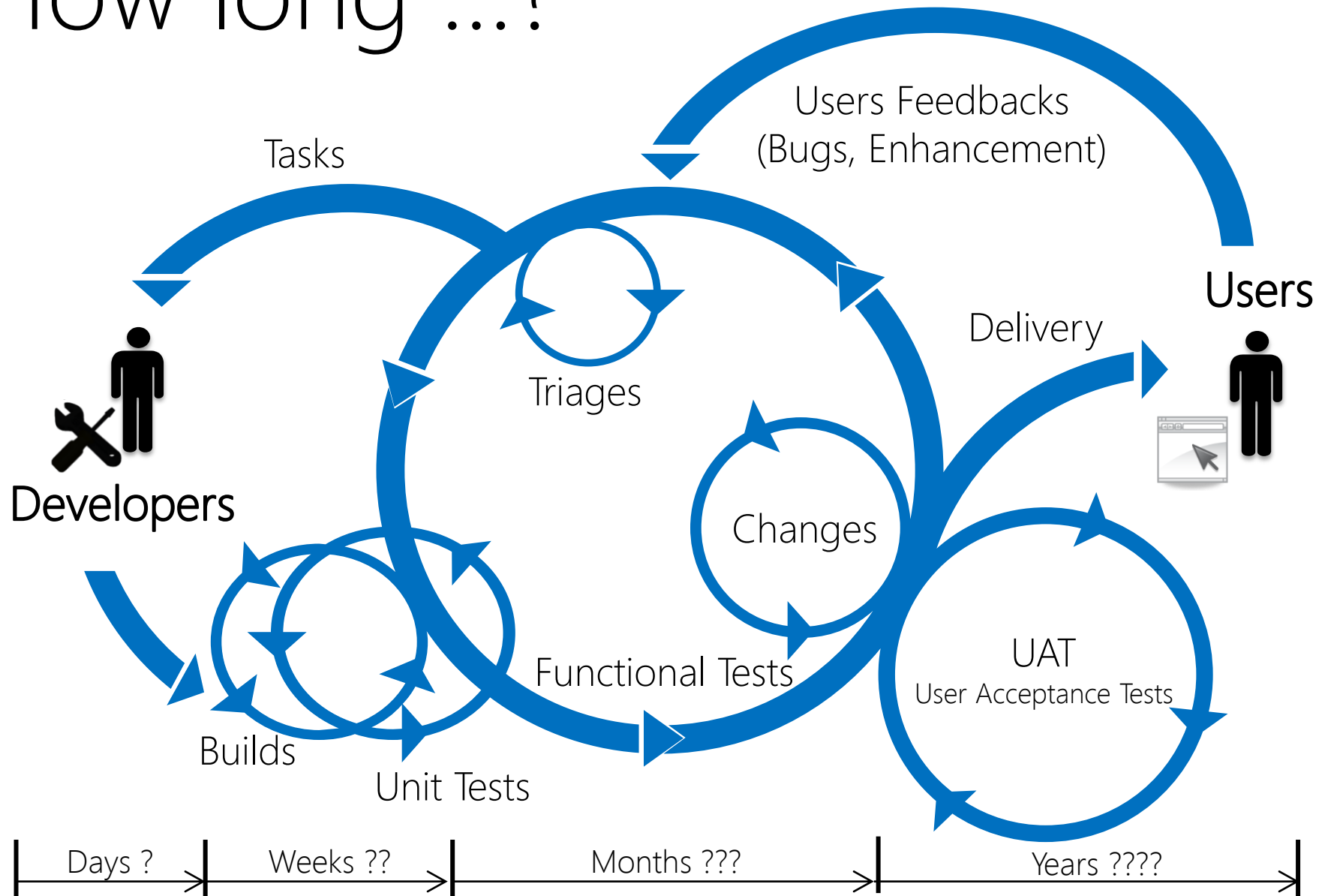
ひとつのバグ/機能追加のデリバリーにかかる時間は？

How long ...?



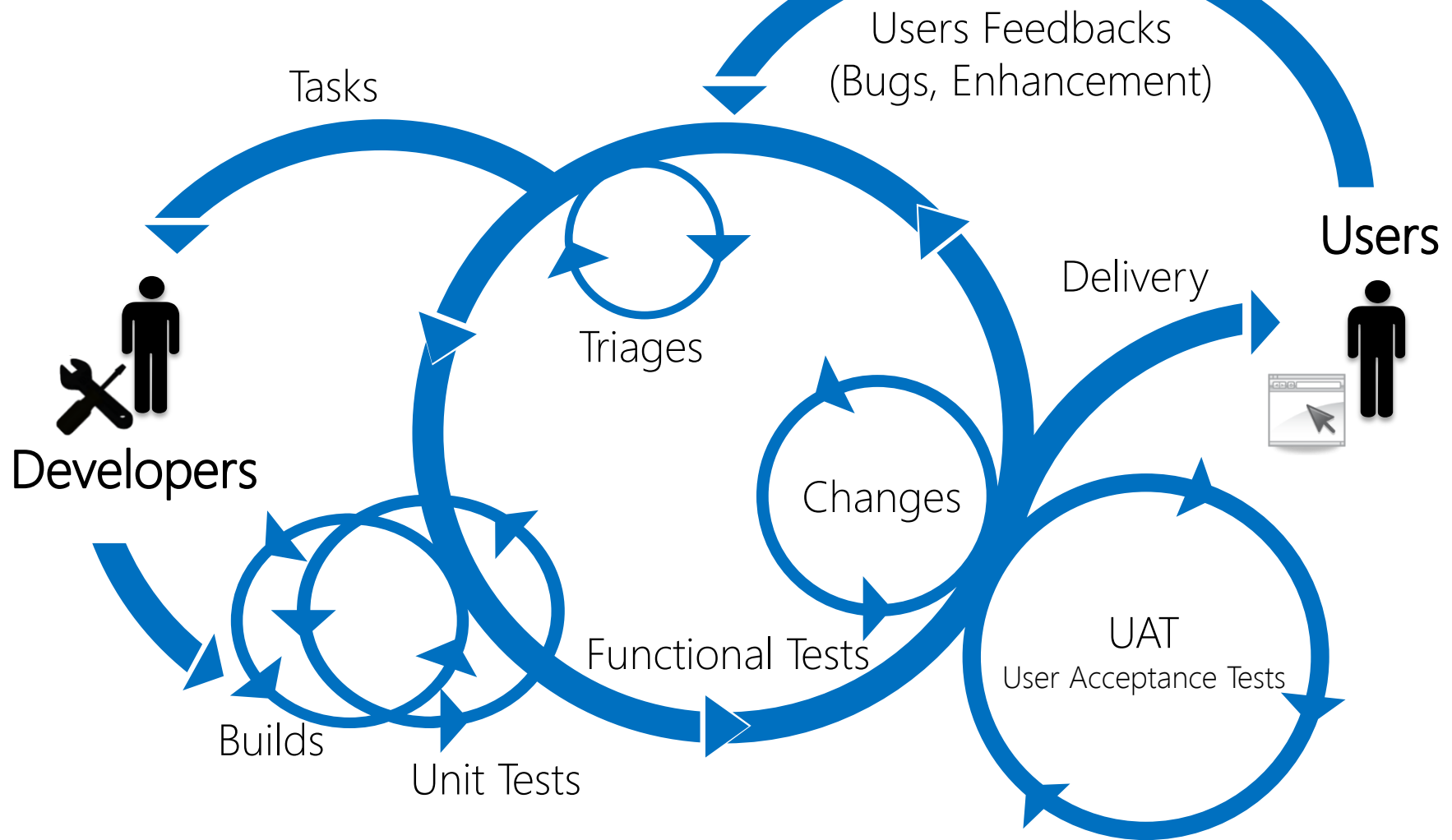
ひとつのバグ/機能追加のデリバリーにかかる時間は？

How long ...?



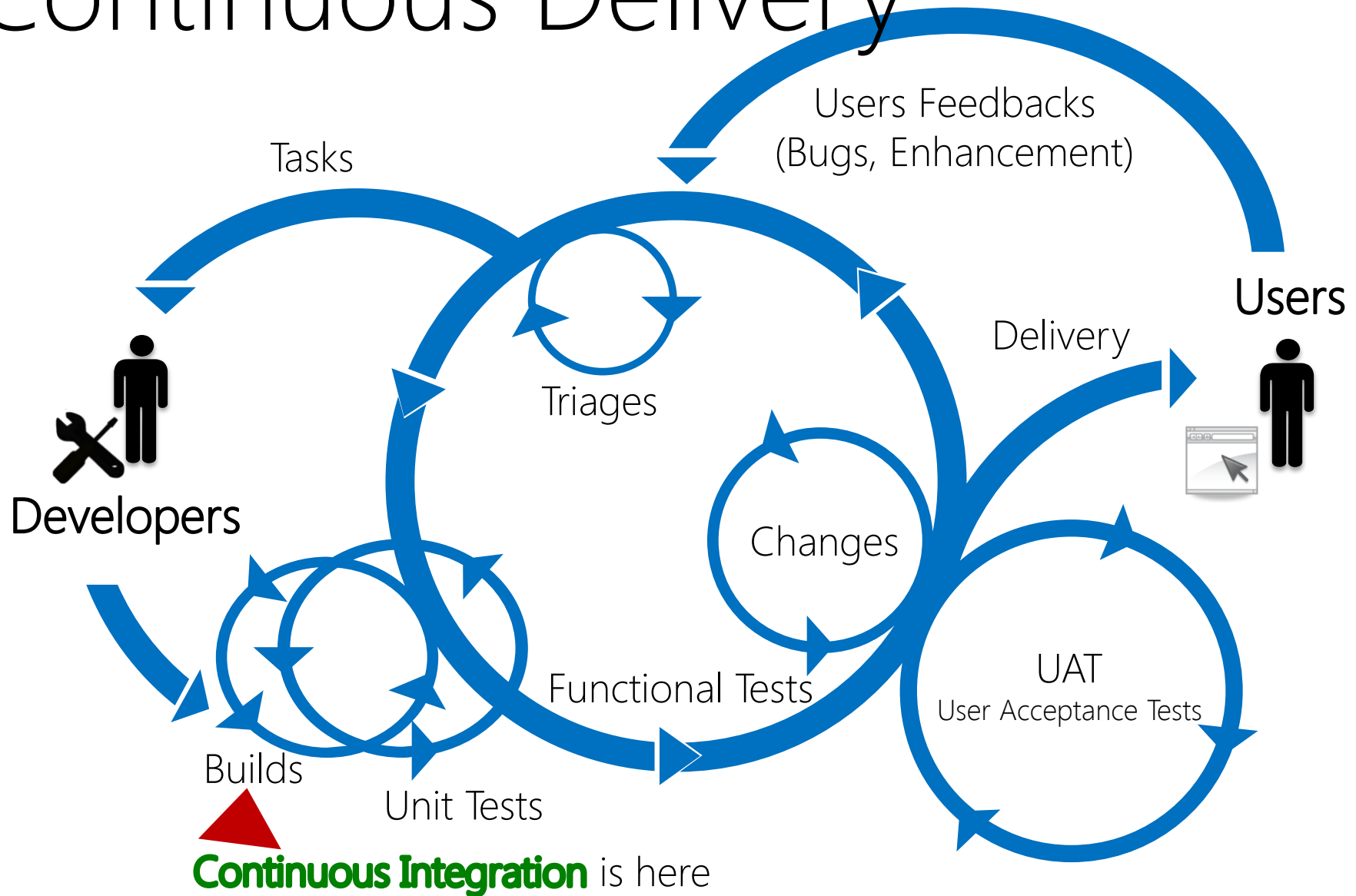
ひとつのバグ/機能追加のデリバリーにかかる時間は？

Right ...? Thing, Built, Way



正しく把握、正しく開発/テスト、正しい方法で確実に

Continuous Delivery



正しく把握、正しく開発/テスト、正しい方法で確実に

Continuous Feedback

開発

アイデア ⇒ 動くソフトウェア

運用

インシデント ⇒ 解決策

プロダクト
バックログ

要求

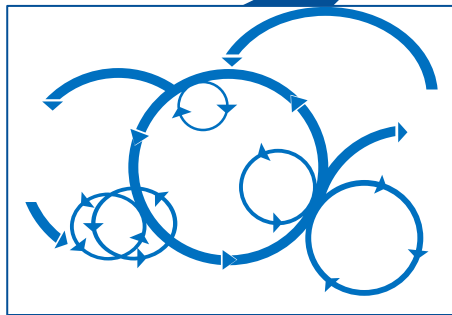
スプリント
(イテレーション)

DevOps

運用・監視

オペレーション
バックログ

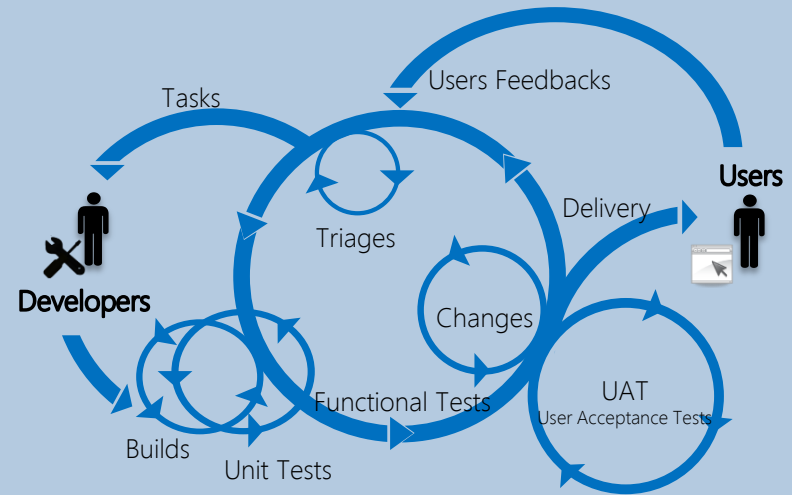
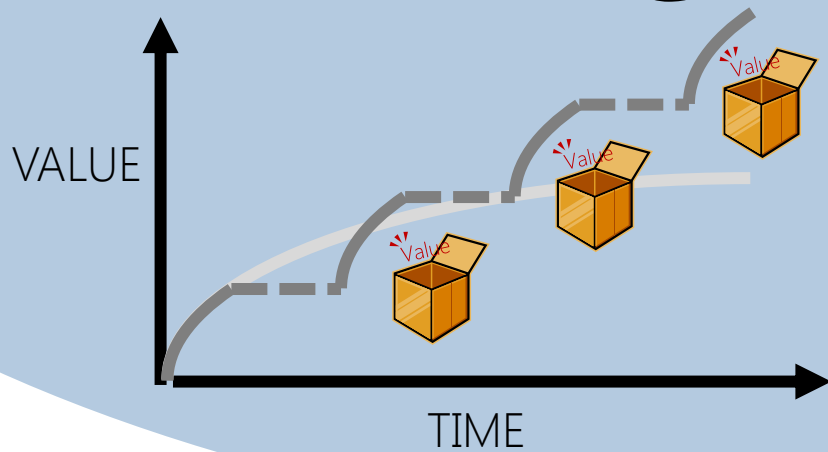
動くソフトウェア





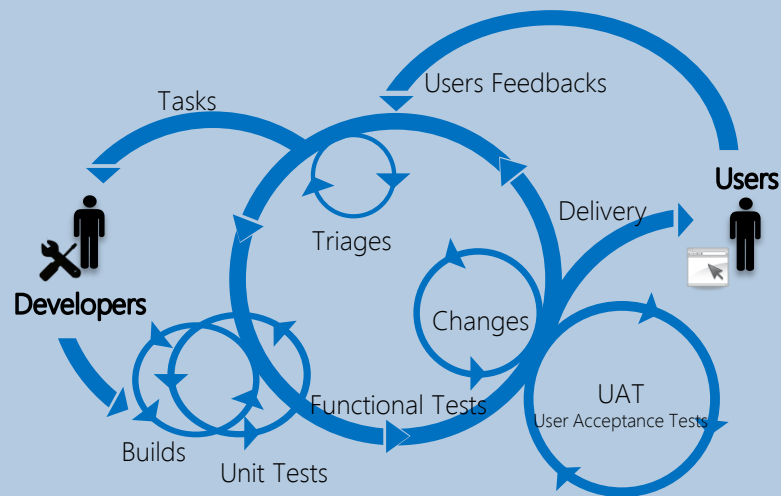
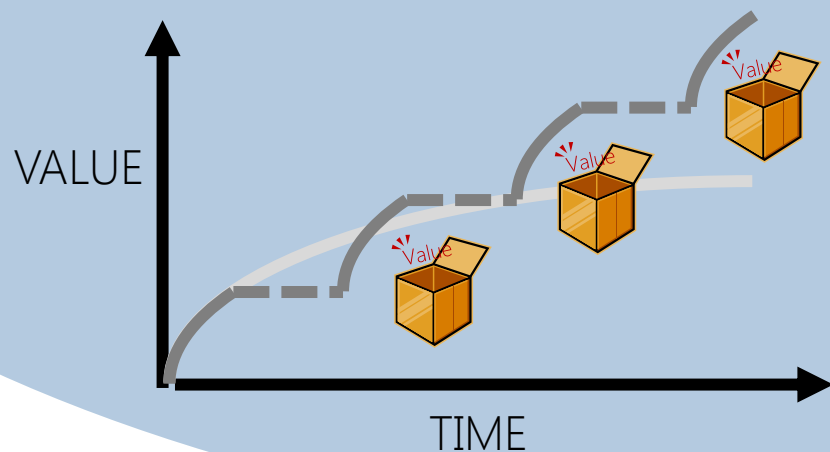
Software Engineering

Challenges



今までと同じで、対応しきれるのか？

"I'm done."



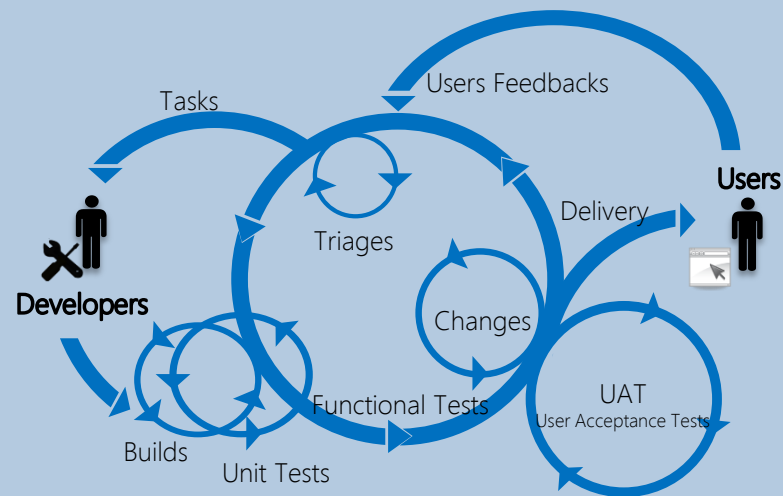
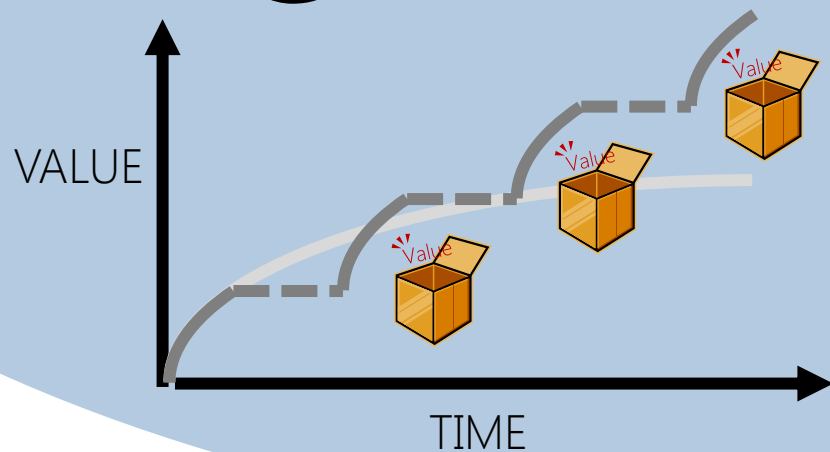
「私の仕事は終わった」

- ✓ コードは書きました。バグ出しお願い。
- ✓ テストは終わった、次はまだか。
- ✓ 遅いのは私ではない。
- ✓ それはテスト部門の責務
- ✓ ...



今までと同じで、対応しきれるのか？

Magic !?



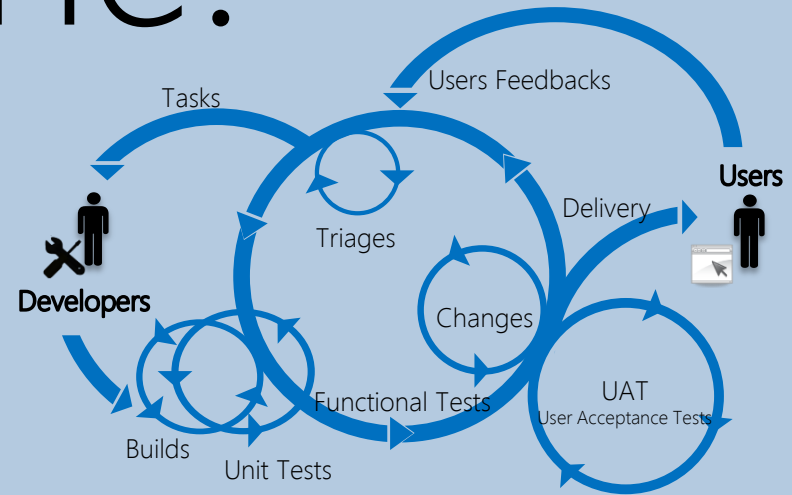
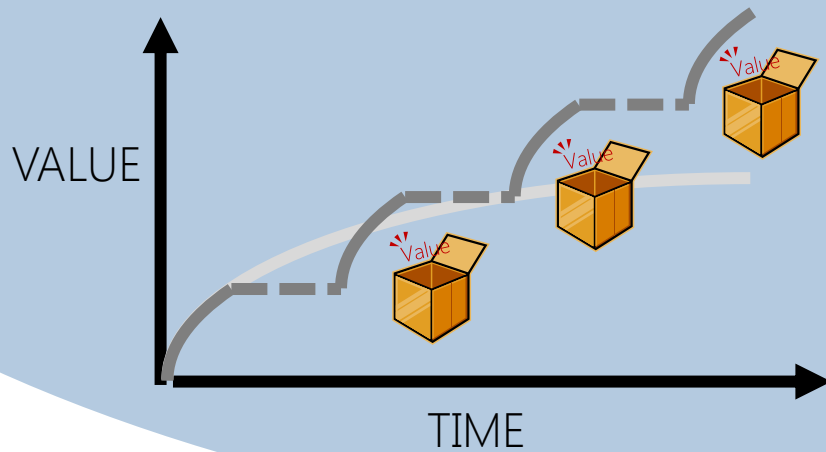
「外には言えない秘密」

- ✓ 回帰テストは申し訳程度で・・・。
- ✓ バグ発見！見なかったことに。
- ✓ こっそりコードを修正
- ✓ リリース内容を知らないで納品
- ✓ ...



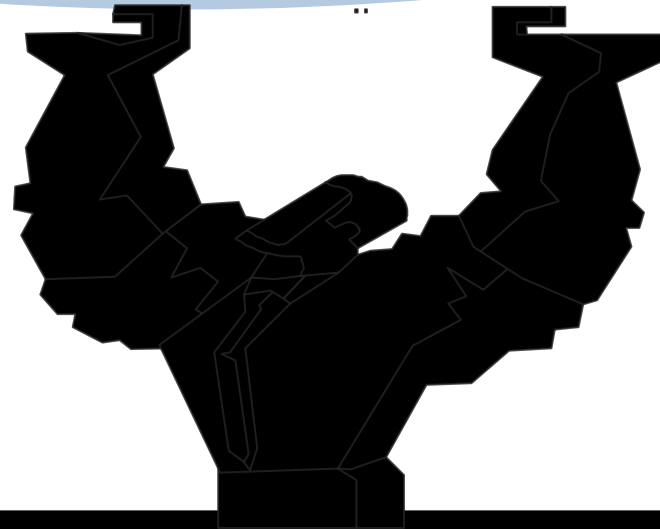
今までと同じで、対応しきれるのか？

"We're done."



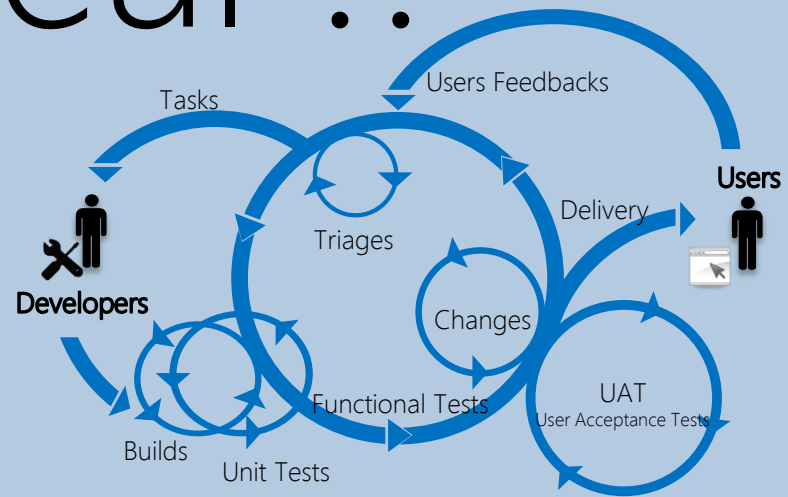
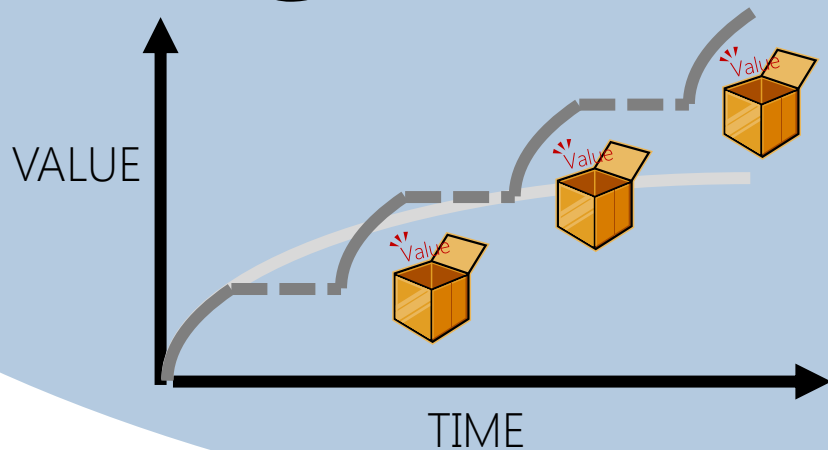
「いつでも提供できる！」

- ✓ 進捗は、0% か 100%
- ✓ チームで開発、チームでテスト
- ✓ Done done
- ✓ そこに壁は存在しない
- ✓ ...



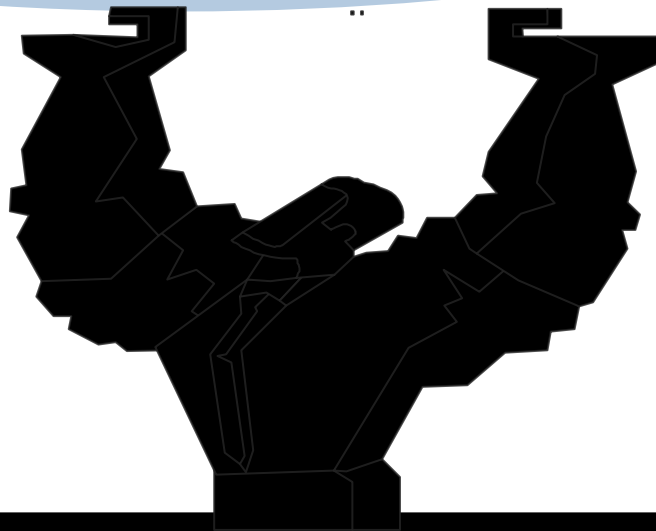
もう変化は、始まっている

Magic to Real !!



「透明性とその先の俊敏性」

- ✓ 常にテスト済み。
- ✓ End to End で状況がわかる
- ✓ チームで共同所有
- ✓ あらゆるフィードバックを価値に転化
- ✓ ...



もう変化は、始まっている



Software Engineering Platform

Stakeholders...

'90s

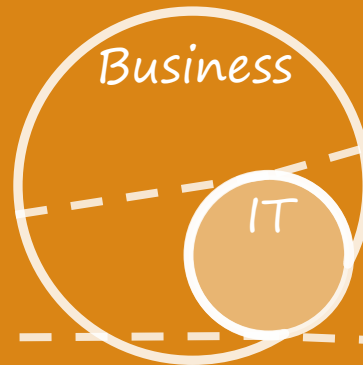


便利

Convenient

- ✓ ビジネスと非同期
- ✓ 固まった要求
- ✓ 十分な時間

'00s



有効

Effective

- ✓ ビジネス課題の克服
- ✓ 要求は変わる
- ✓ QCD の命題

'10s



不可欠

Necessary

- ✓ ビジネスを加速
- ✓ ビジネス アジリティへの対応
- ✓ Just-in-Time なデリバリー

Developers

Development Team

Developers, Testers, PM

Business

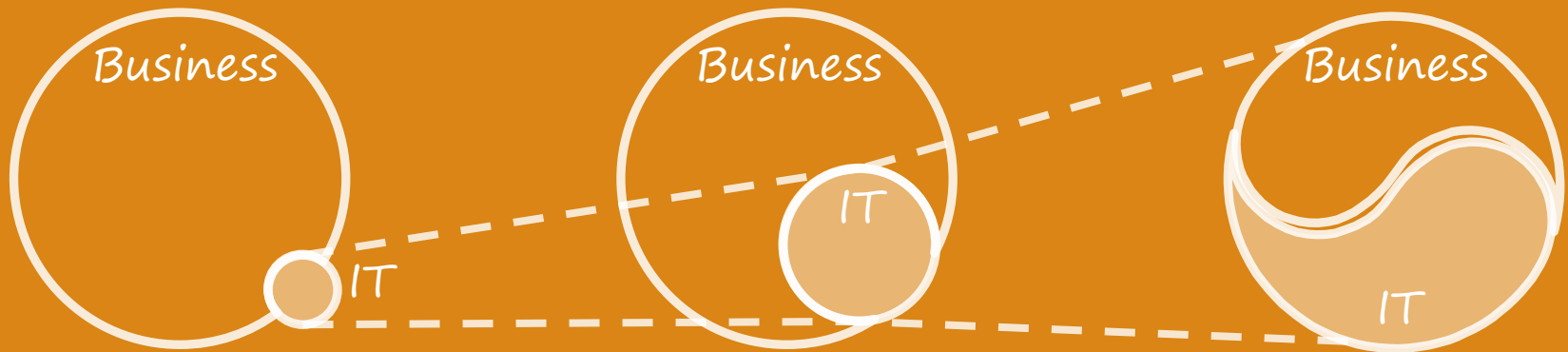
DevOps Teams, Users

Tools to Platform...

'90s

'00s

'10s



便利

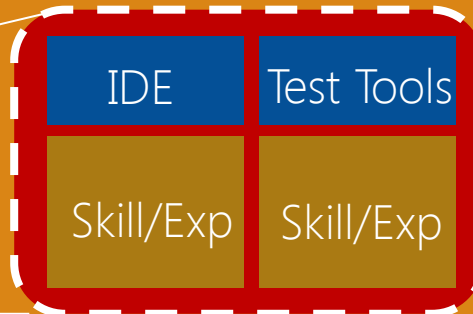
Convenient

有効

Effective

不可欠

Necessary



個別最適化

全体最適化

Bug's Life

Bug ・Description ・Priority ・Owner	テスト結果	テスト環境 テスト構成
	発生した ビルド	改修済み ビルド
テストケース	ソースコード (変更セット)	システム情報 システム ログ
再現手順	画面ショット	要件 ストーリー

身近なバグは、本当に身近か？

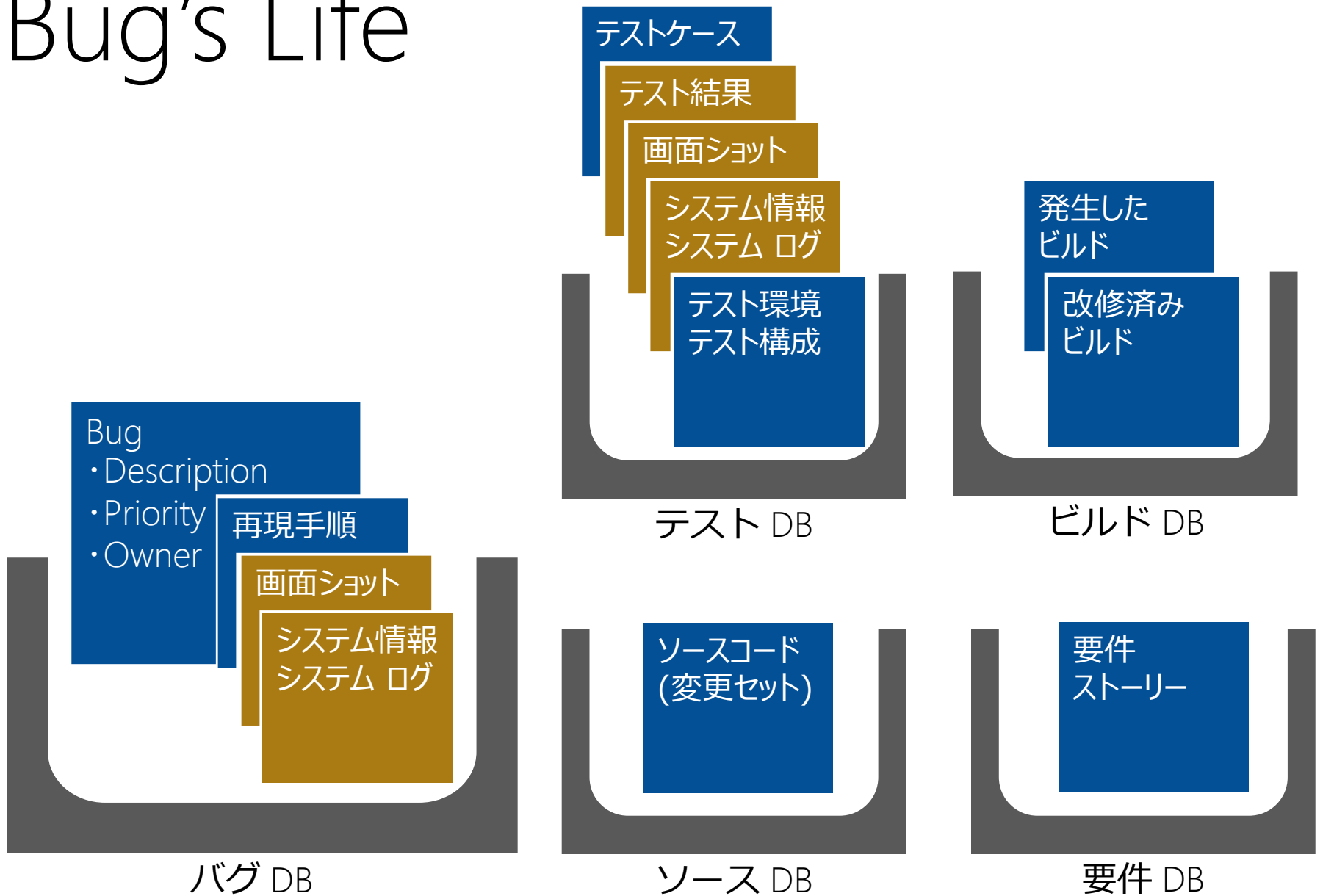
Bug's Life

Bug ・Description ・Priority ・Owner	テスト結果	テスト環境 テスト構成
	発生した ビルド	改修済み ビルド
テストケース	ソースコード (変更セット)	システム情報 システム ログ
再現手順	画面ショット	要件 ストーリー



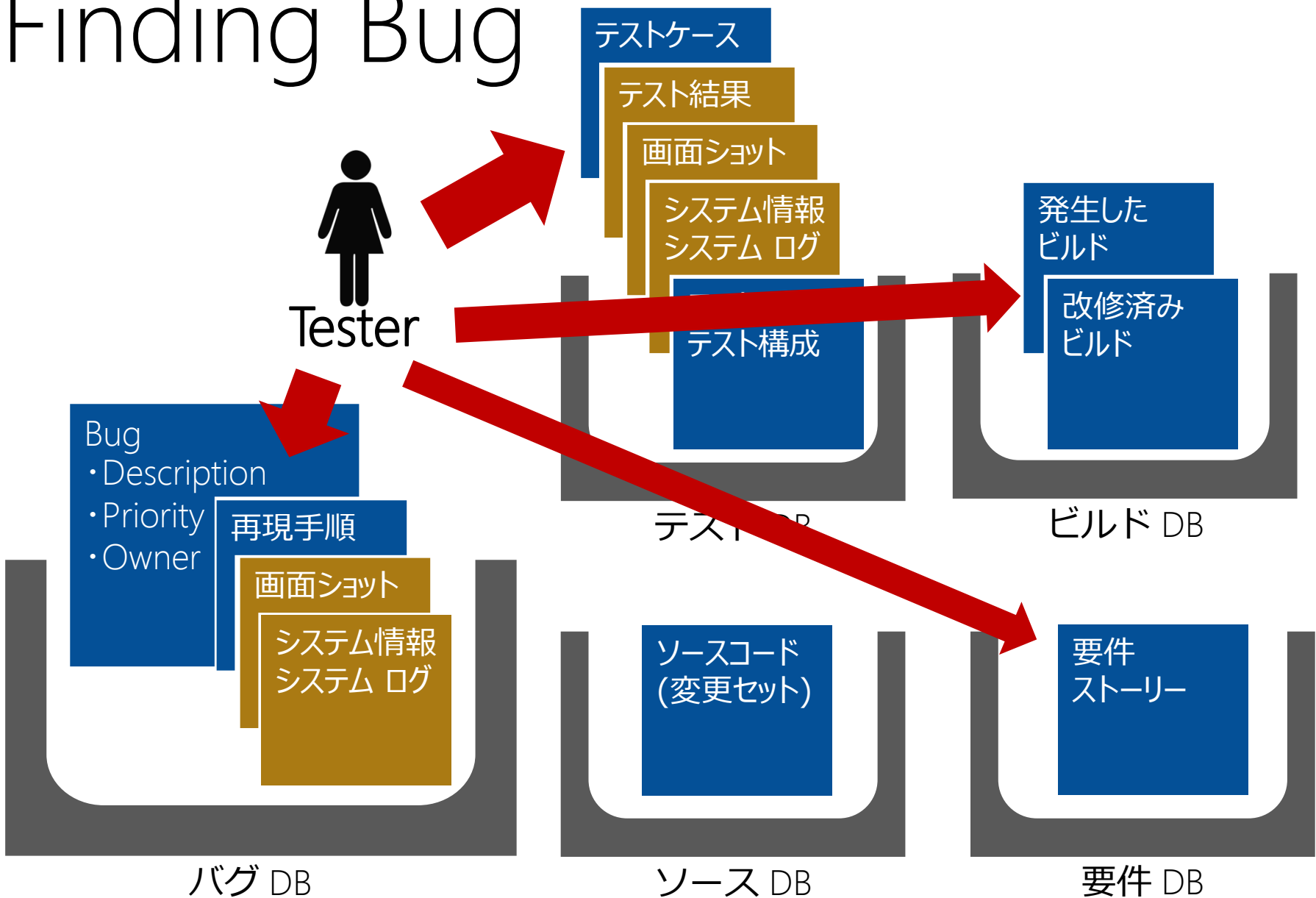
バグの情報は、果たしてバグ DB にあるのか？

Bug's Life



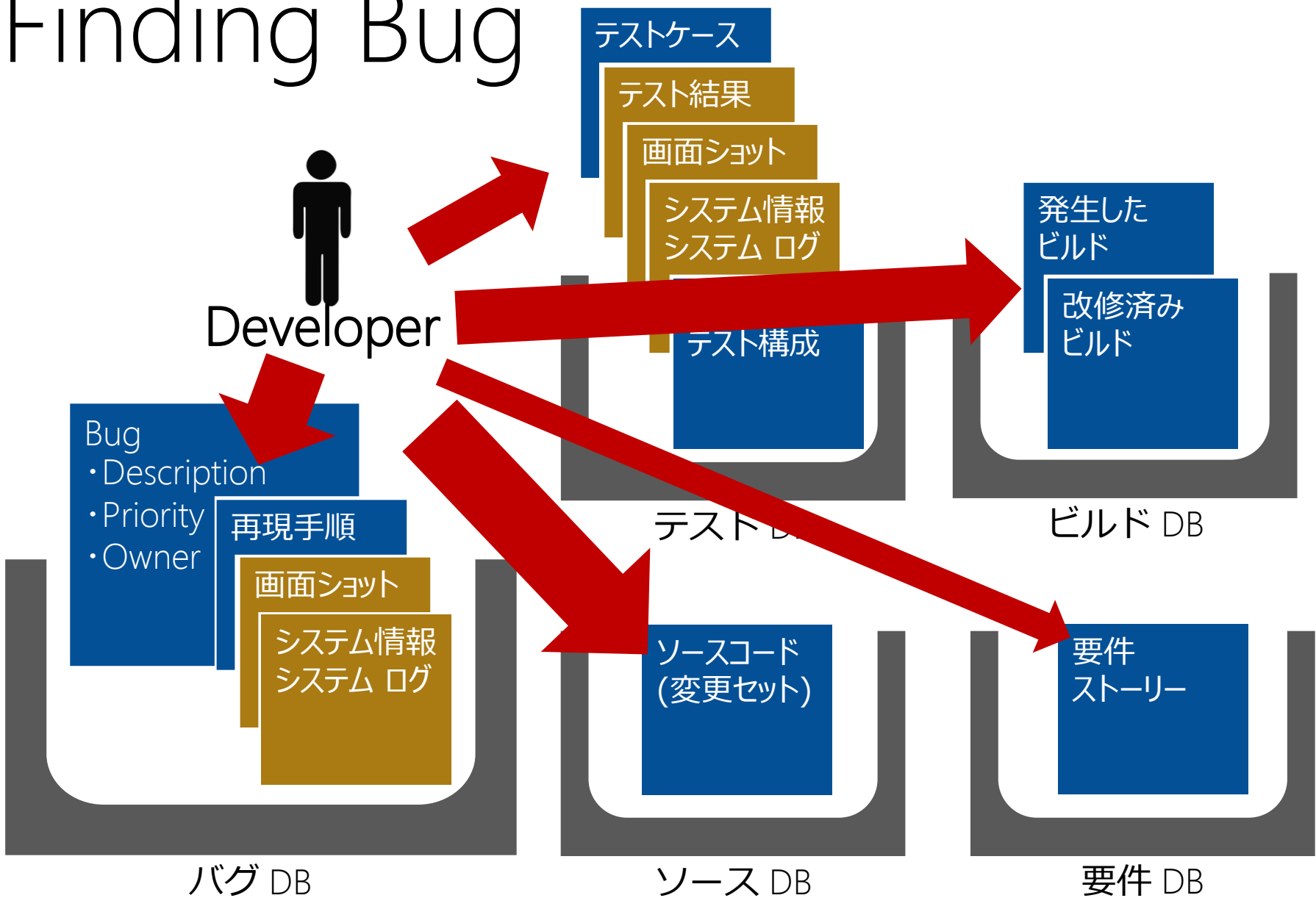
バグの情報は、分散してしまっていないか？

Finding Bug



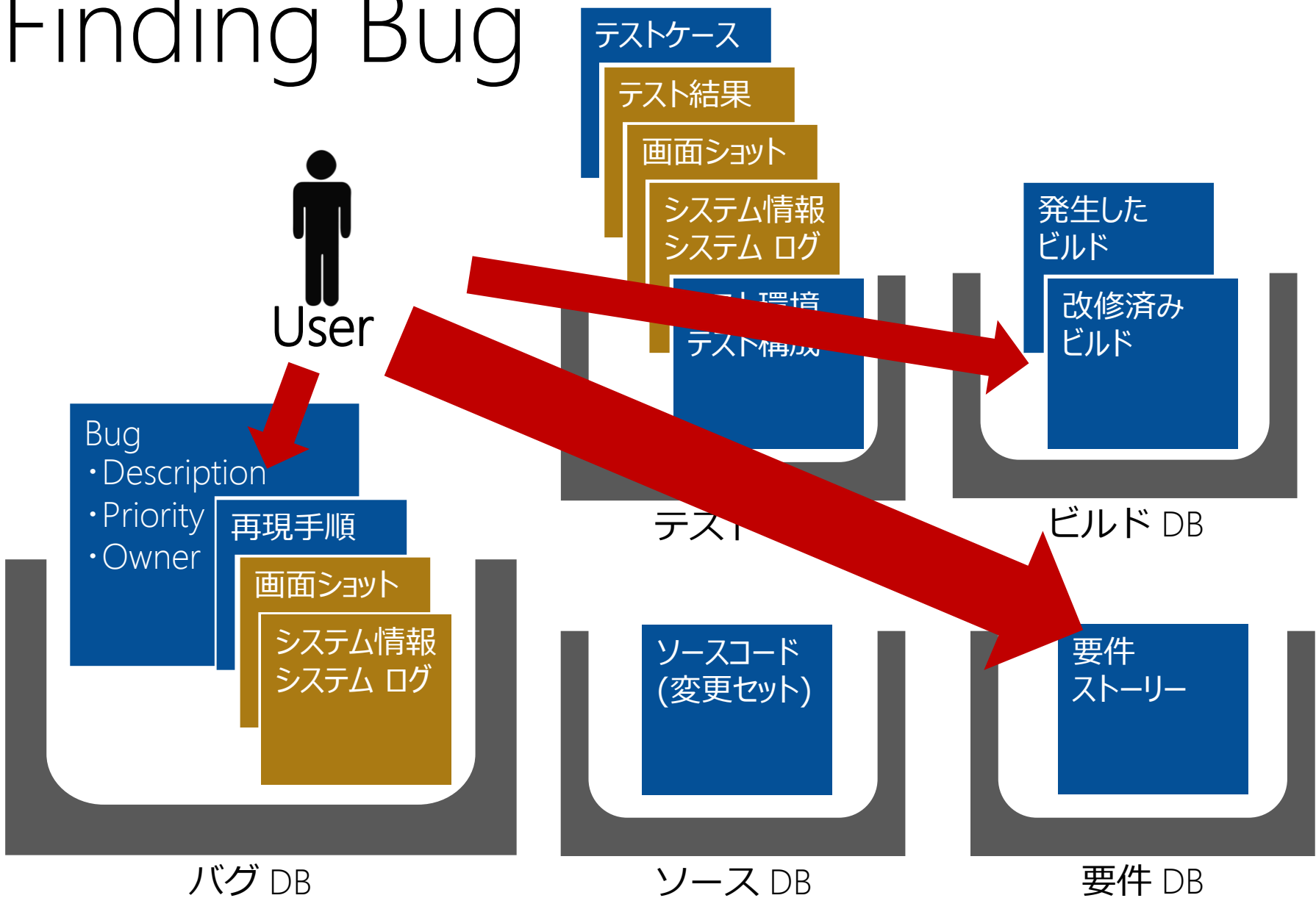
バグの情報は、分散してしまっていないか？

Finding Bug



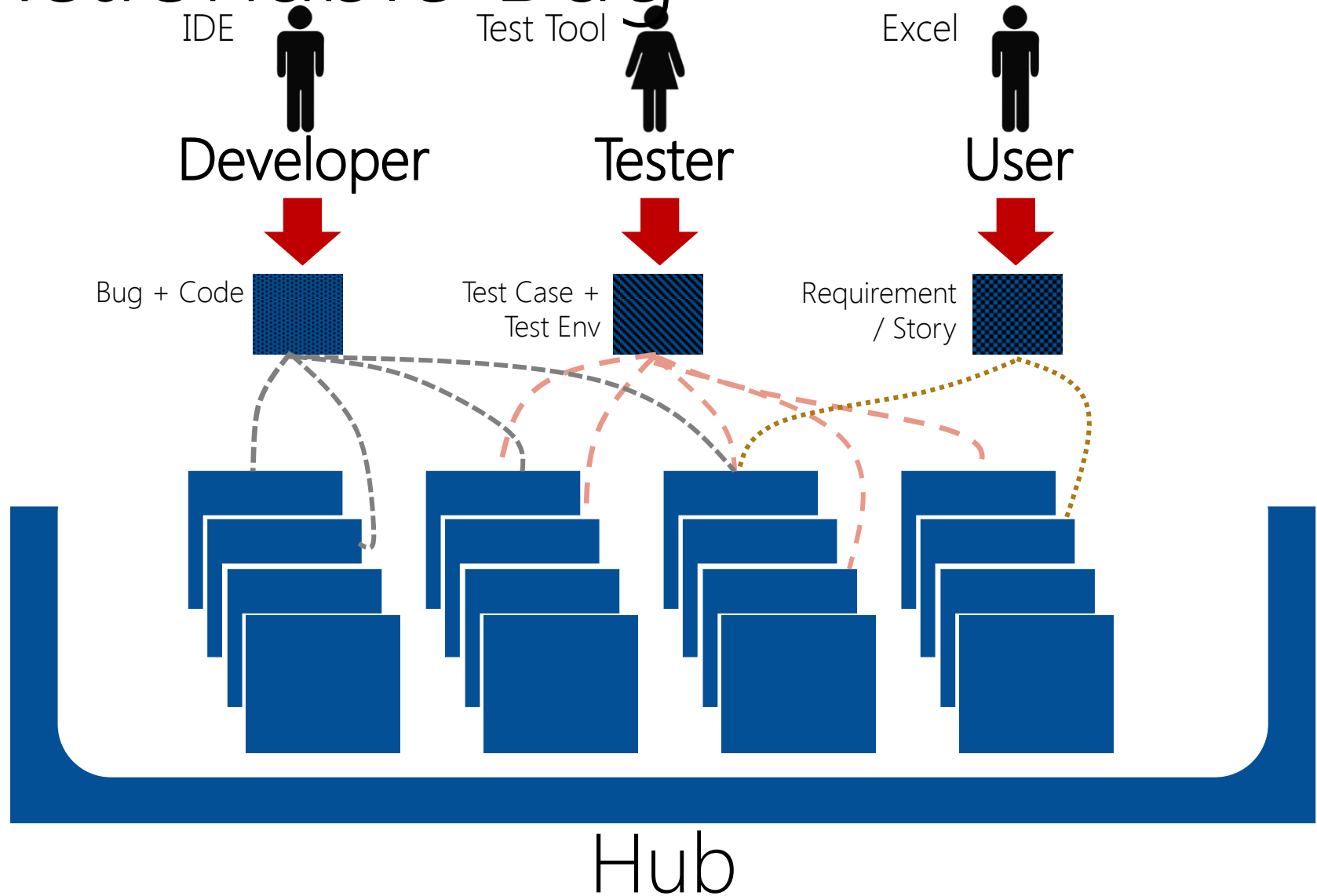
バグの情報は、分散してしまっていないか？

Finding Bug



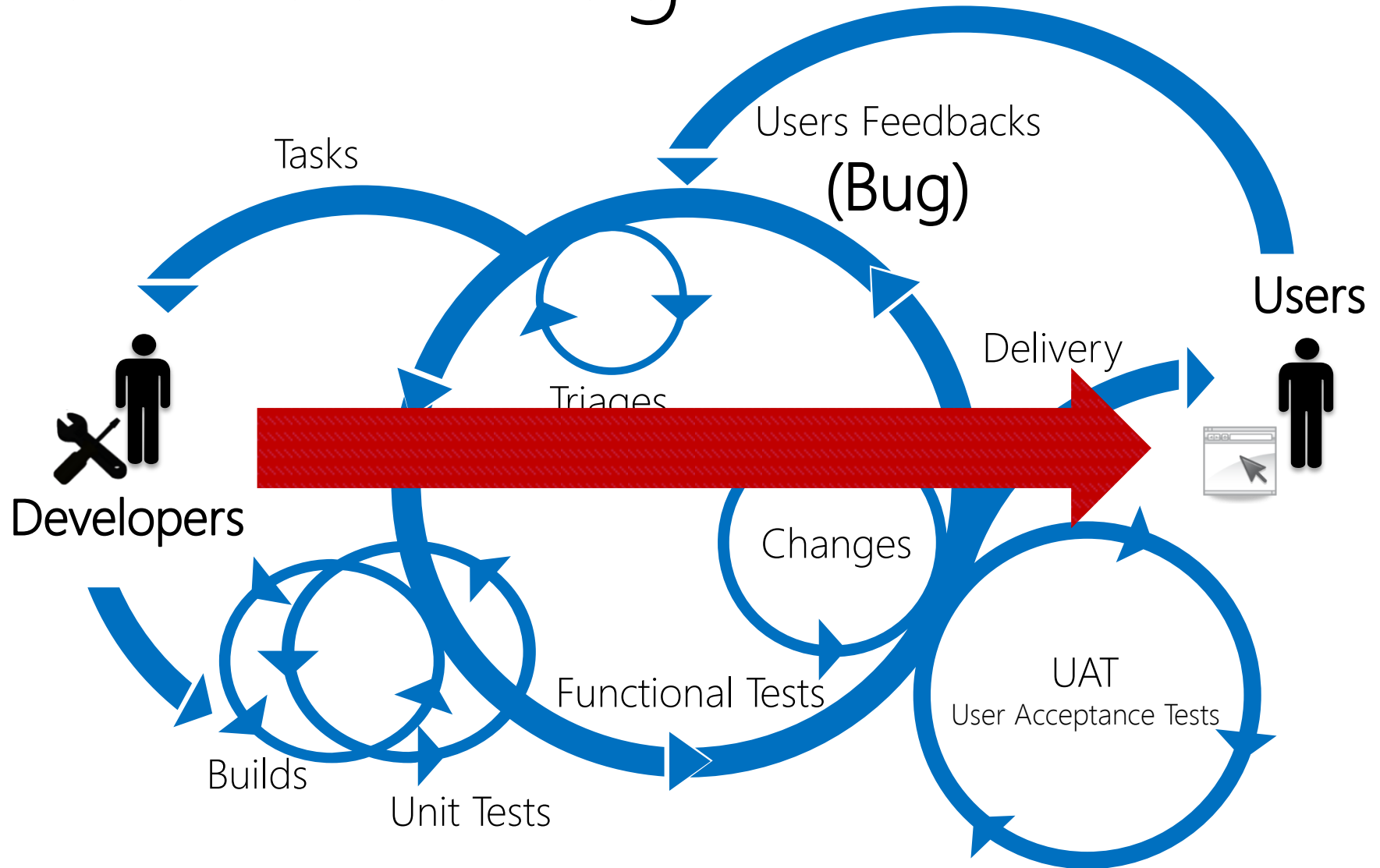
バグの情報は、分散してしまっていないか？

Actionable Bug



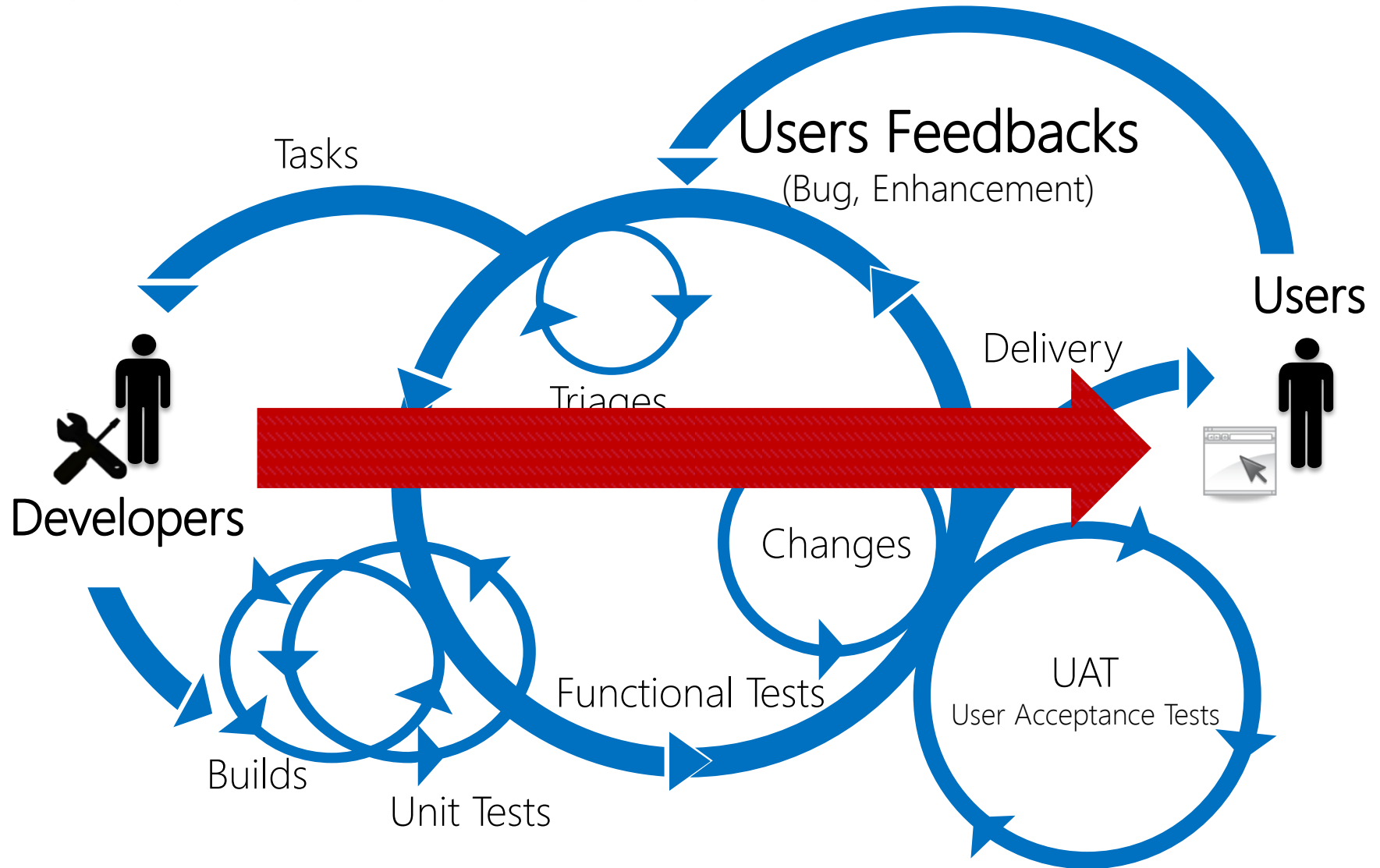
関心ごとにフォーカス ⇒ 俊敏に把握・対応

Actionable Bug



関心ごとにフォーカス ⇒ 俊敏に把握・対応

Actionable Feedback



関心ごとにフォーカス ⇒ 俊敏に把握・対応

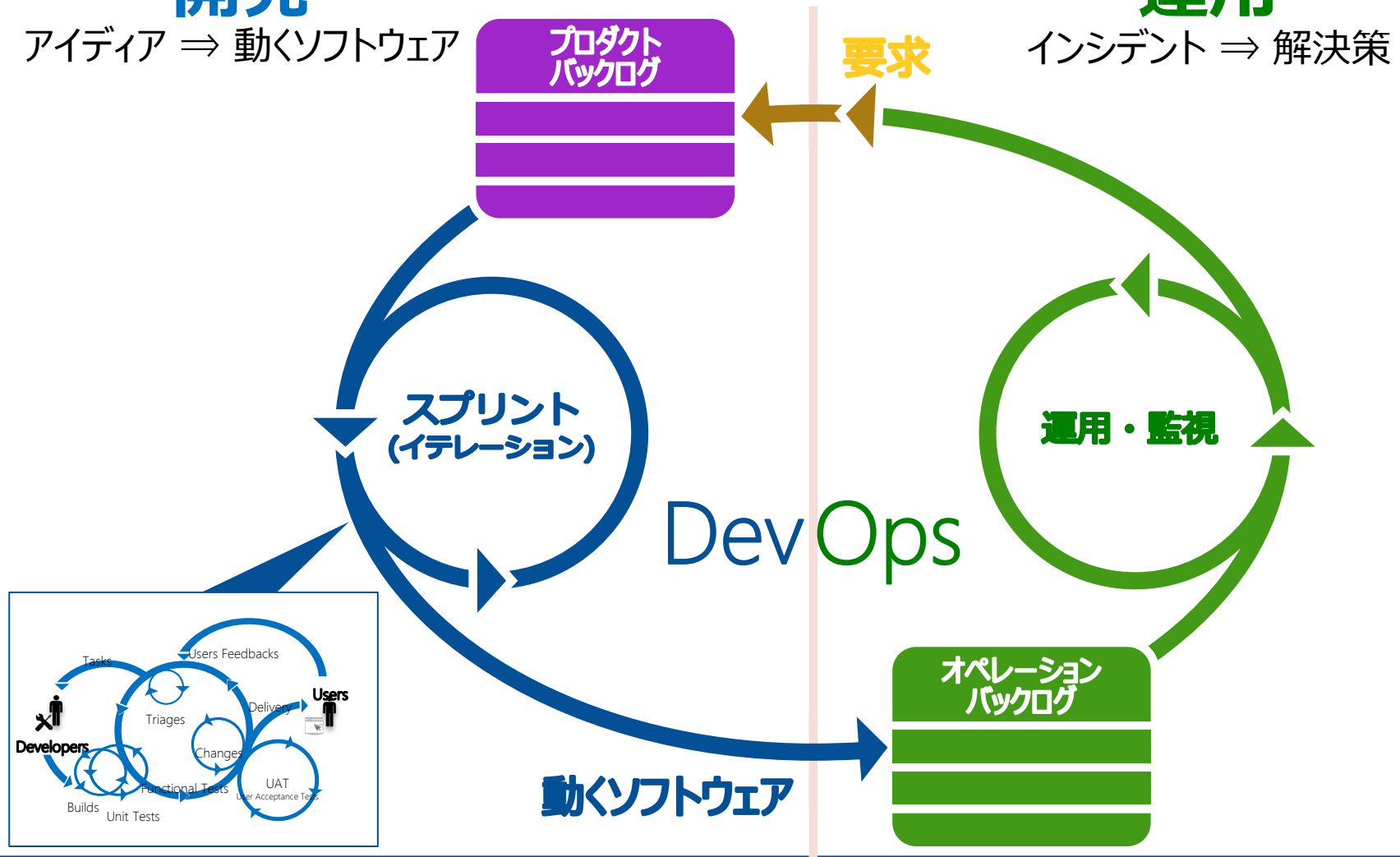
Continuous Feedback

開発

アイデア ⇒ 動くソフトウェア

運用

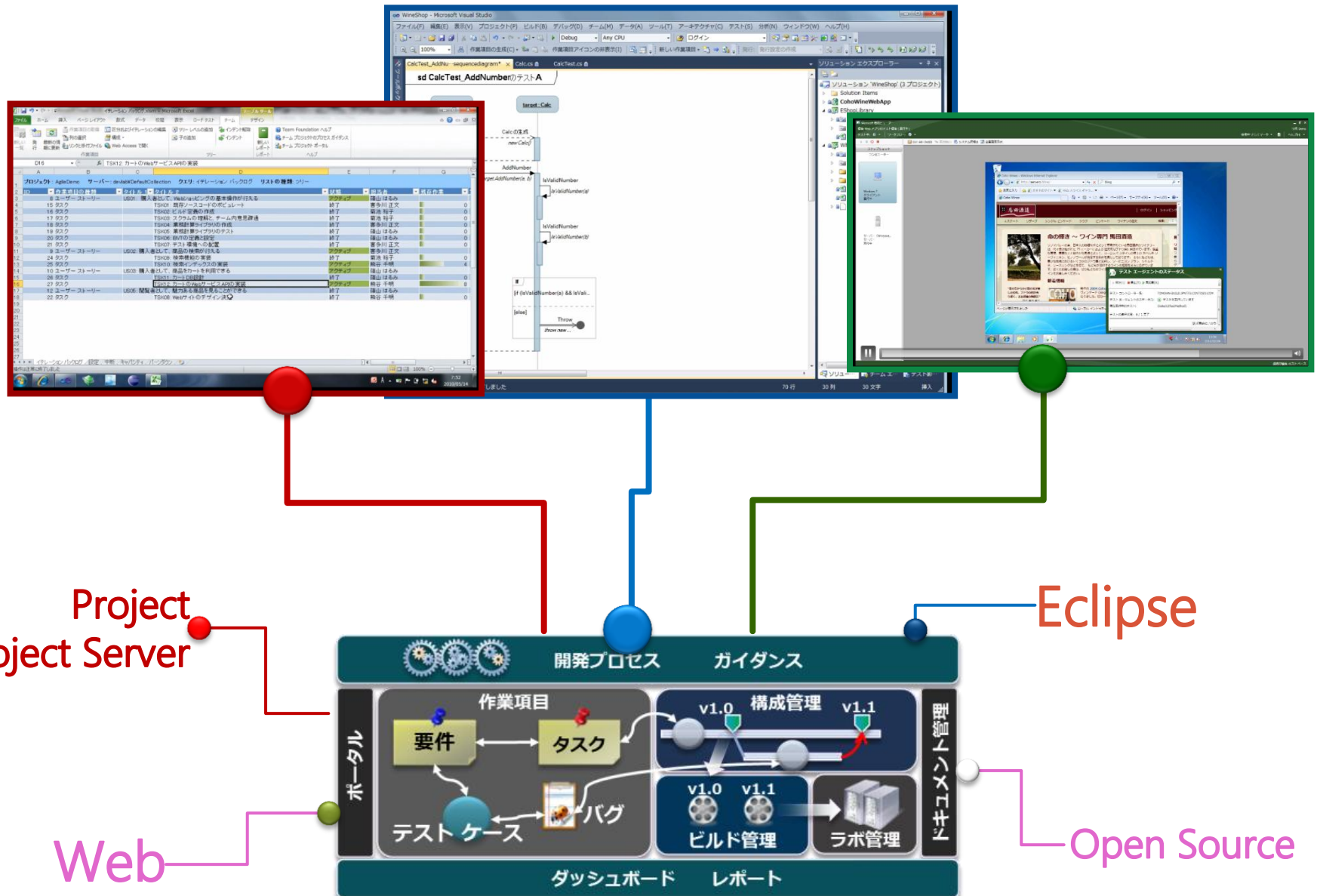
インシデント ⇒ 解決策



Actionable Feedback stored ALM platform

Team Foundation Server

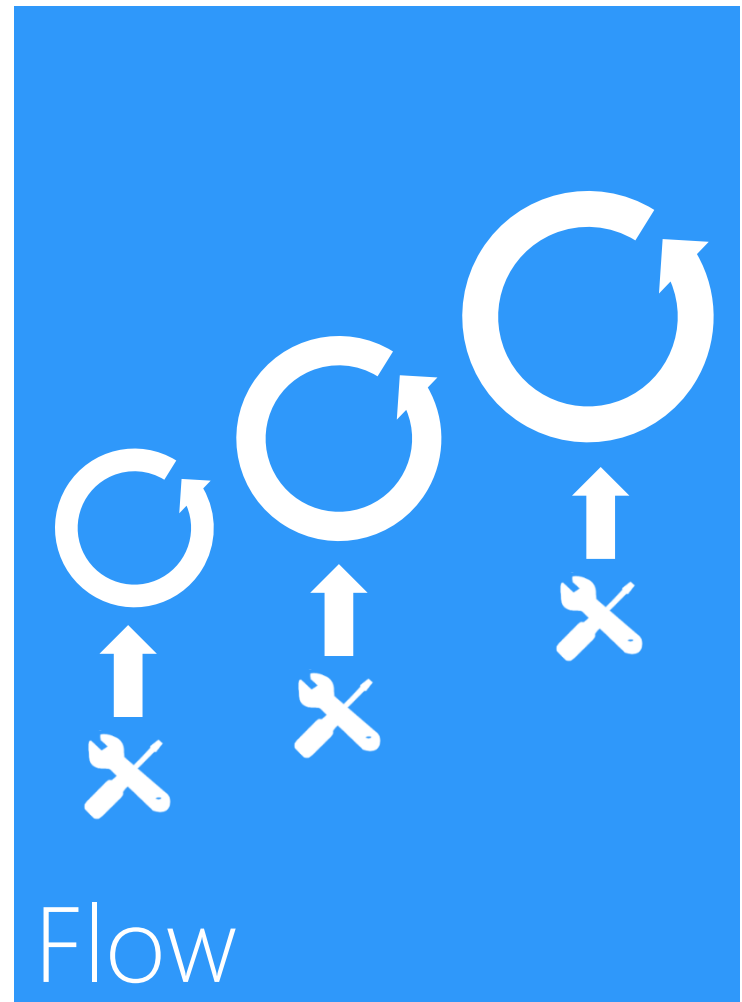
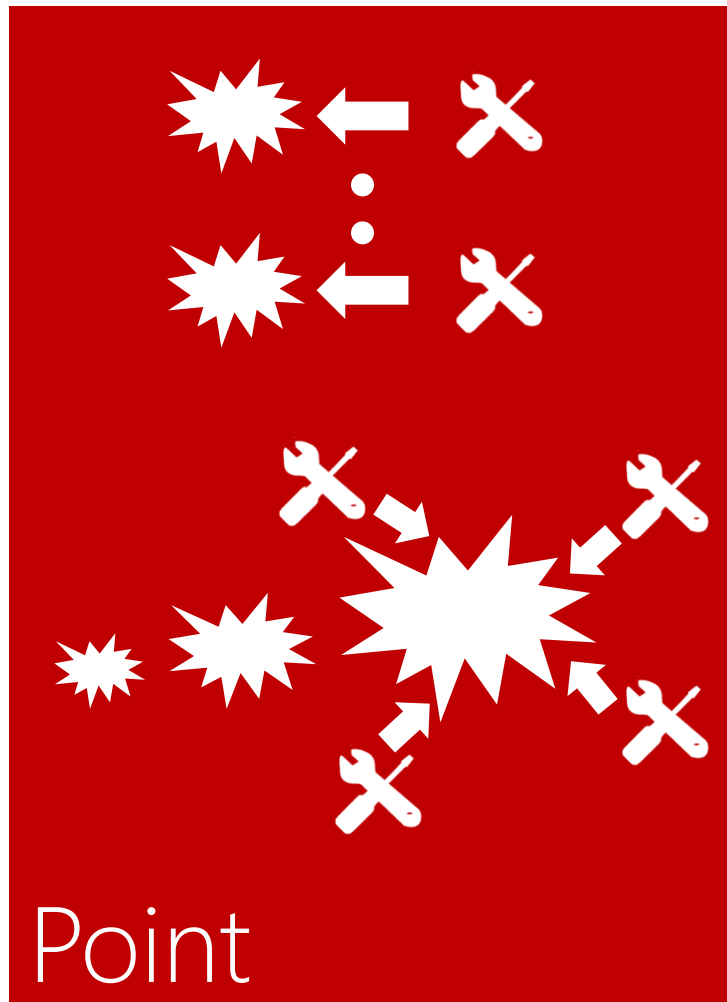
「ビジネス アイディア ⇒ ビジネス価値」を実現するプラットフォーム





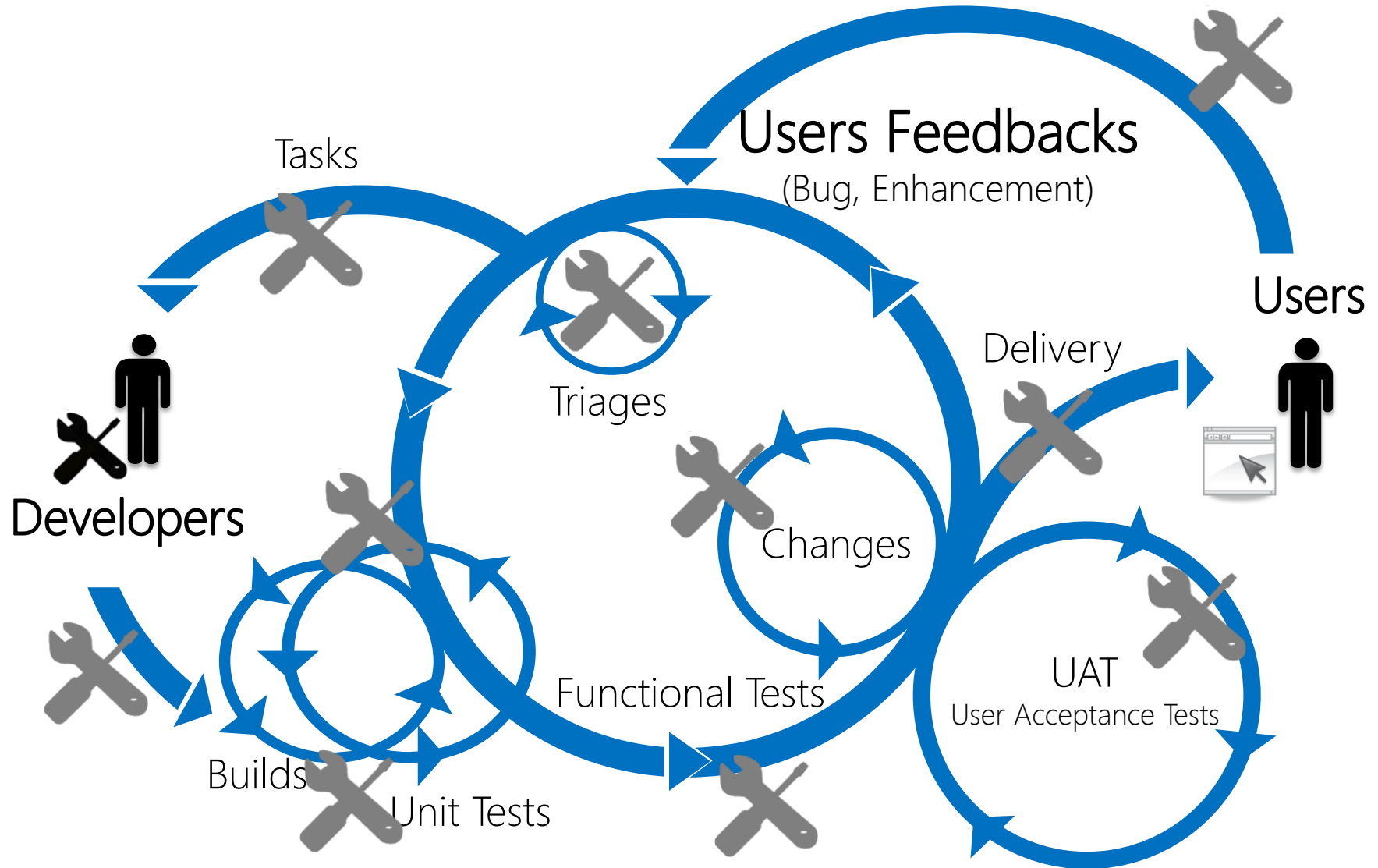
Software Engineering Tools

Point to Flow



対症療法 vs. 原因療法

Actionable Feedback & Tools

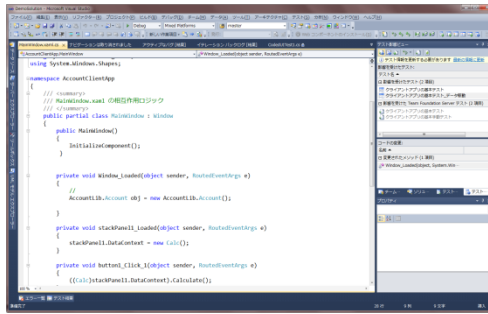


関心ごとにフォーカス ⇒ 俊敏に把握・対応

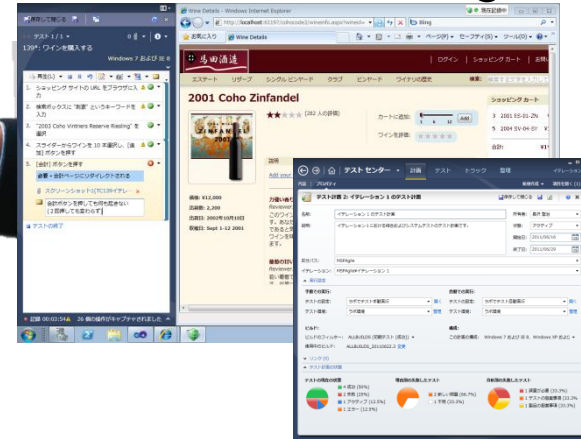
Dev / Test Collaboration


Developer

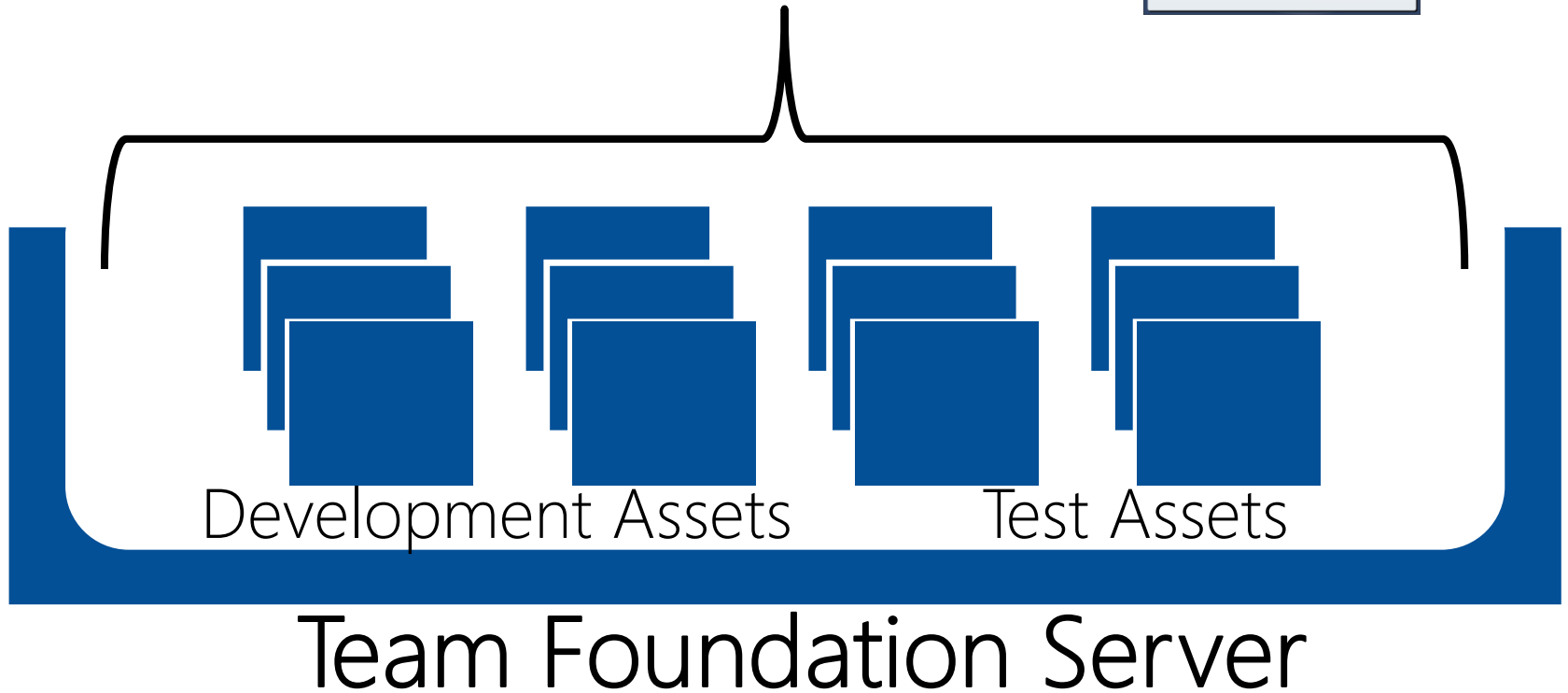
Visual Studio



Test Manager




Tester



Dev / Test Collaboration



Developer

Visual Studio

詳細 システム情報 テストケース すべてのリンク 添付ファイル

再現させるステップ(D):

号		
1	成功 URLを入力する 必要とされる結果: 馬田酒造のサイトが表示されること	ビデオ:00:00:25
2	成功 検索ボックスに「刺激」と入力する 必要とされる結果: 「刺激」に関する検索結果が一覧として表示されること	ビデオ:00:00:44
3	成功 「2003 Coho Vintners Reserve Riesling」をクリックする 必要とされる結果: 該当商品の詳細が表示されること	ビデオ:00:00:55
4	成功 スライダーを用い、6個選択し「Add」をクリックする 必要とされる結果: ショッピングカートに6個追加されること	ビデオ:00:01:07
5	失敗 「会計」ボタンをクリックする 必要とされる結果: チェックアウトのページが表示されていること コメント: サーバーエラーが発生した。	ビデオ:00:01:17

Test Manager

テストセンター 計画 テスト トラック 整理

テストの実行 バグの検証 テストの実行を分析

TC03: サイトの表示から検索、カート追加の基本操作が行える* (2)

結果: 失敗 開始日: 2010/07/30 19:48:03 テスト継続時間: 00:00:19

コメント:

テストステップの詳細

1	URLを入力する	Expected - 馬田酒造のサイトが表示されること	ビデオ: 00:00:05
2	検索ボックスに「刺激」と入力する	Expected - 「刺激」に関する検索結果が一覧として表示されること	ビデオ: 00:00:08
3	「2003 Coho Vintners Reserve Riesling」をクリックする	Expected - 該当商品の詳細が表示されること	ビデオ: 00:00:11
4	スライダーを用い、6個選択し「Add」をクリックする	Expected - ショッピングカートに6個追加されること	ビデオ: 00:00:15

Actionable Bug



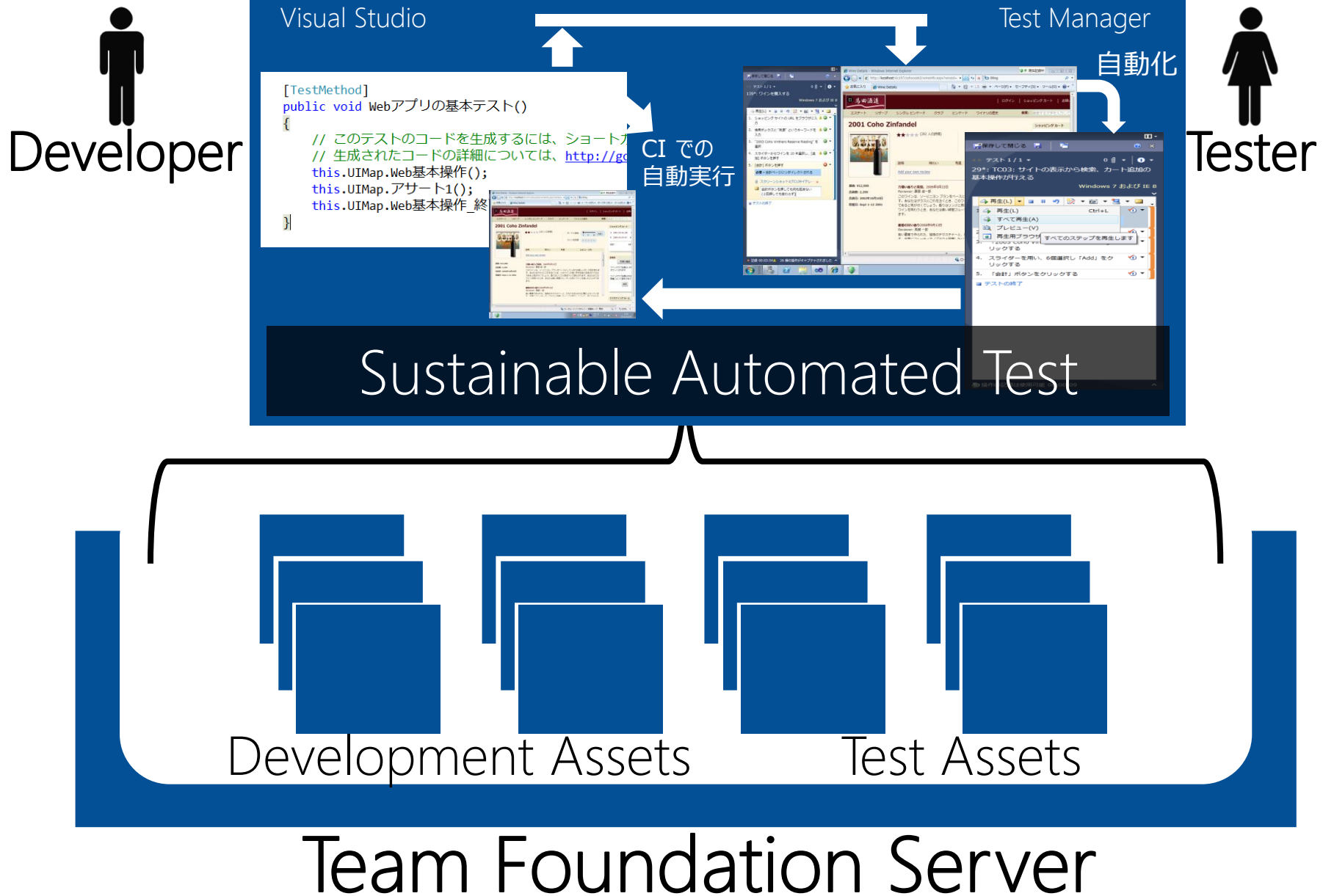
Tester

Development Assets

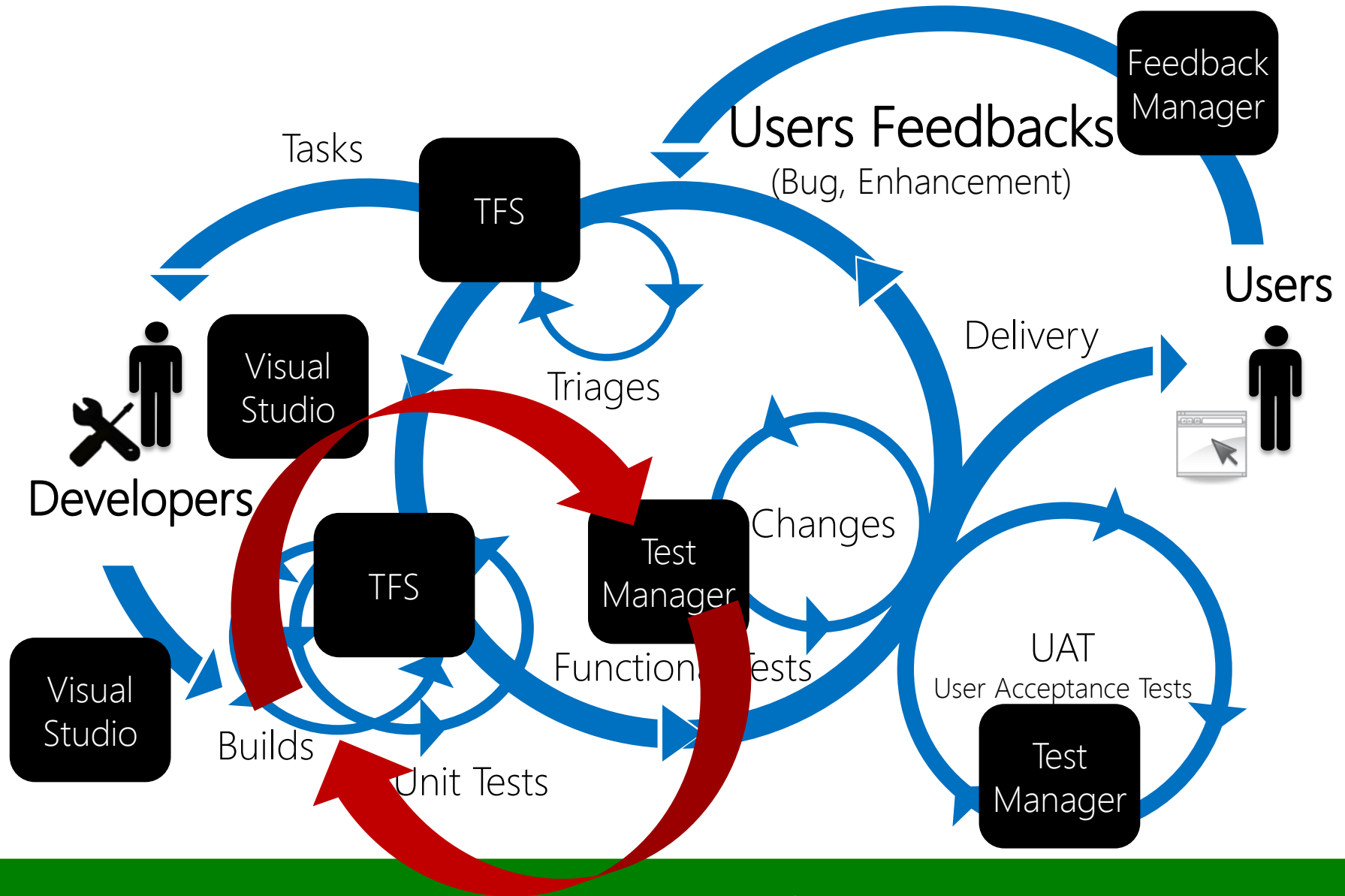
Test Assets

Team Foundation Server

Dev / Test Collaboration



Actionable Testing & Collaboration



Flow で 開発とテストをつなぎ、加速される

Testing Skillset & Tools Trends



テスト担当者
Test Generalist



テスト開発者
Test Specialist

手動テスト

スクリプト技術

高いスクリプト技術

高い
コーディング技術

卓越した
コーディング技術

Lab 構築や
データ生成

コーディング技術

自動化可能な
テスト手順の開発

Black Box Testing

White Box Testing

API Testing

テスト作業に
占める割合

70%

主要なテストツールが
ターゲットにしている領域

Func. Test, Performance Test, ...

IDE

Visual Studio

スペシャリスト向けのものが多い

Testing Skillset & Tools Trends



テスト担当者
Test Generalist



テスト開発者
Test Specialist

手動テスト	スクリプト技術	高いスクリプト技術	高いコーディング技術	卓越したコーディング技術
	Lab 構築やデータ生成	コーディング技術	自動化可能なテスト手順の開発	

Black Box Testing

White Box Testing

API Testing

テスト作業に
占める割合

70%

主要なテストツールが
ターゲットにしている領域

Func. Test, Performance Test, ...

IDE

Test Manager

Visual Studio

Visual Studio ALM は、すべてをカバーする

Testing Skillset & Tools Trends



テスト担当者
Test Generalist



テスト開発者
Test Specialist

手動テスト	スクリプト技術	高いスクリプト技術	高いコーディング技術	卓越したコーディング技術
	Lab 構築やデータ生成	コーディング技術	自動化可能なテスト手順の開発	

手動テスト		自動 UI テスト
探索的テスト	Web パフォーマンス テスト	単体テスト
	ロード テスト	

テスト管理

Lab 管理

データ 収集 (ビデオ/手順記録, ログ, イベント, IntelliTrace™, テスト影響分析データなど)

ライフサイクルを通じた包括的なレポーティング/ダッシュボード

Expand



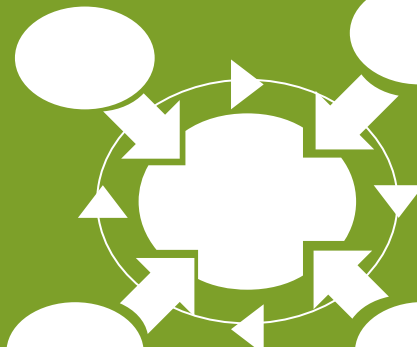
品質、ツールの概念を拡張する
スケーリングによる実現性の向上

Actionable



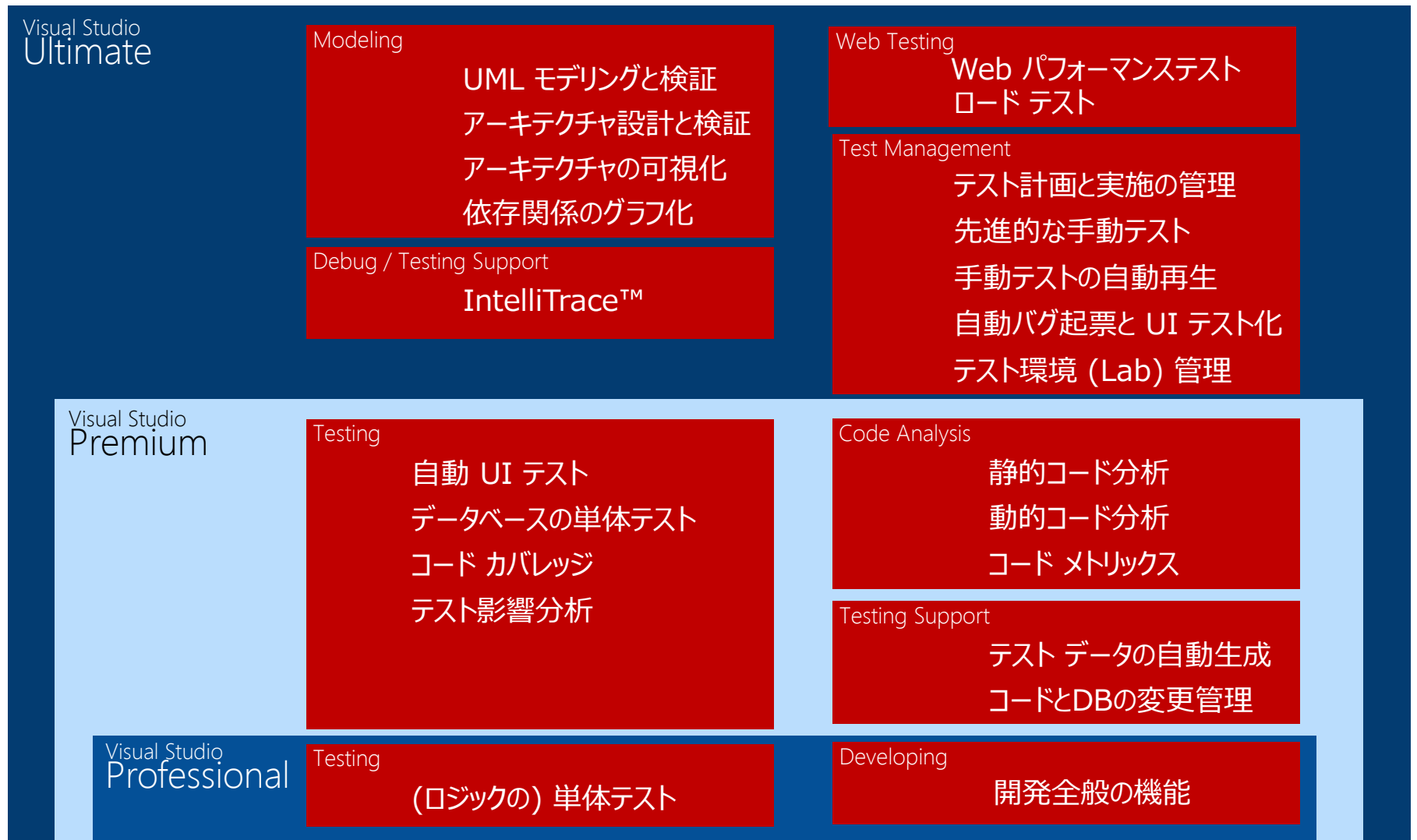
Actionable Feedback
Continuous Feedback

Platform

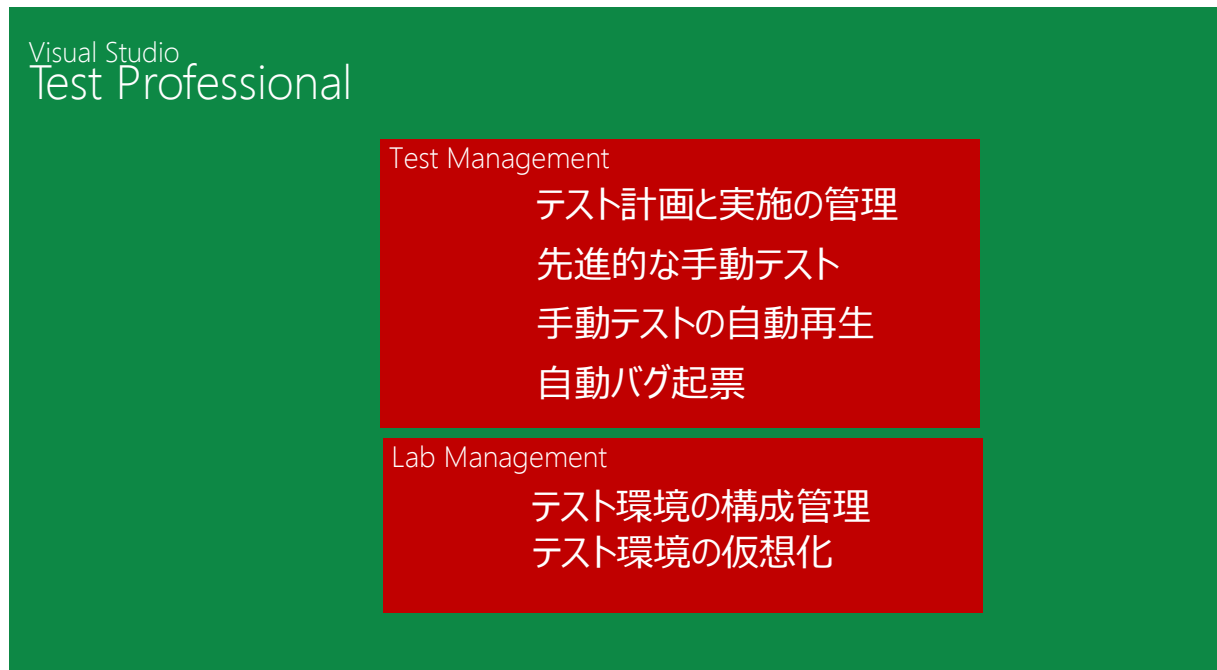


ALM Platform
ツールに Point to Flow の意思を注入

Visual Studio 2010 (Development)

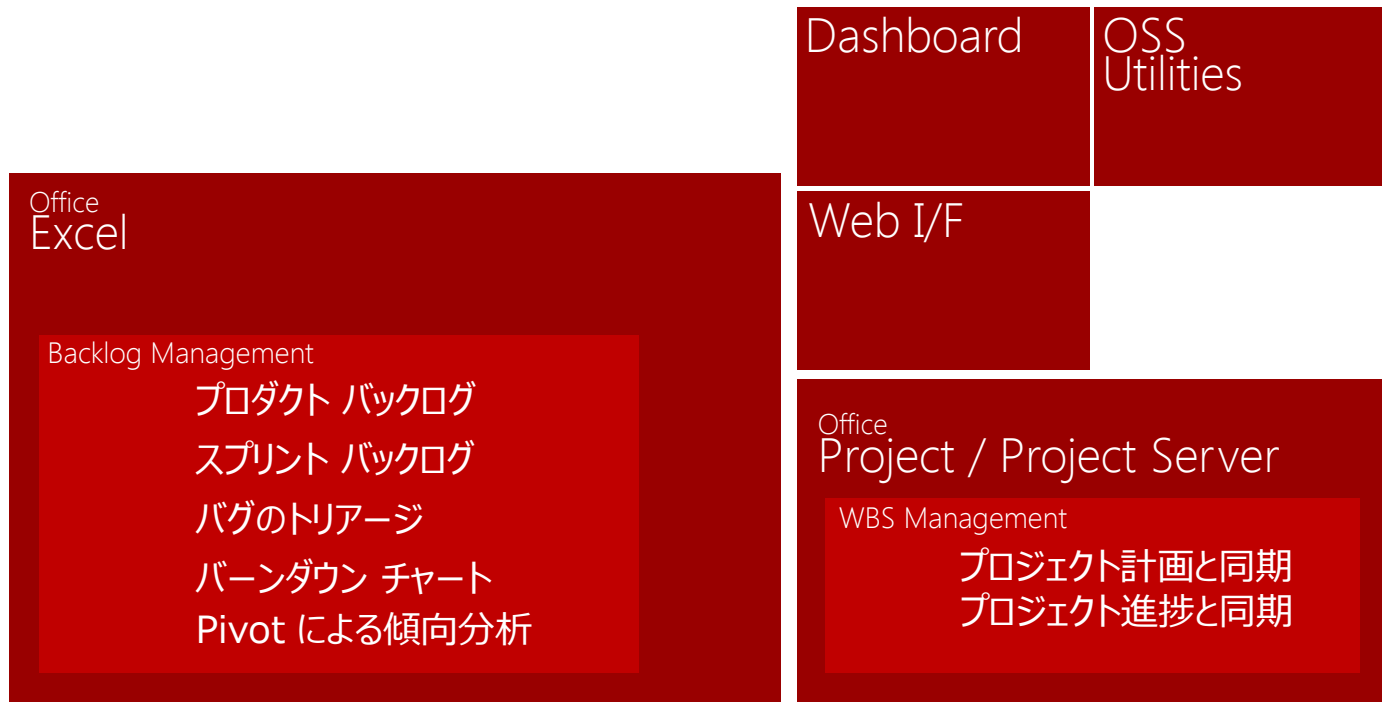


Visual Studio 2010 (Test)



Team Foundation Server

Visual Studio 2010 (Management)



Team Foundation Server

Visual Studio 2010 (Java, Cross-Platform)

Visual Studio
Ultimate

Web Testing

Web パフォーマンステスト
ロード テスト

Test Management

テスト計画と実施の管理
先進的な手動テスト
手動テストの自動再生
自動バグ起票と UI テスト化
テスト環境 (Lab) 管理

Visual Studio

Team Explorer Everywhere

Client Interface

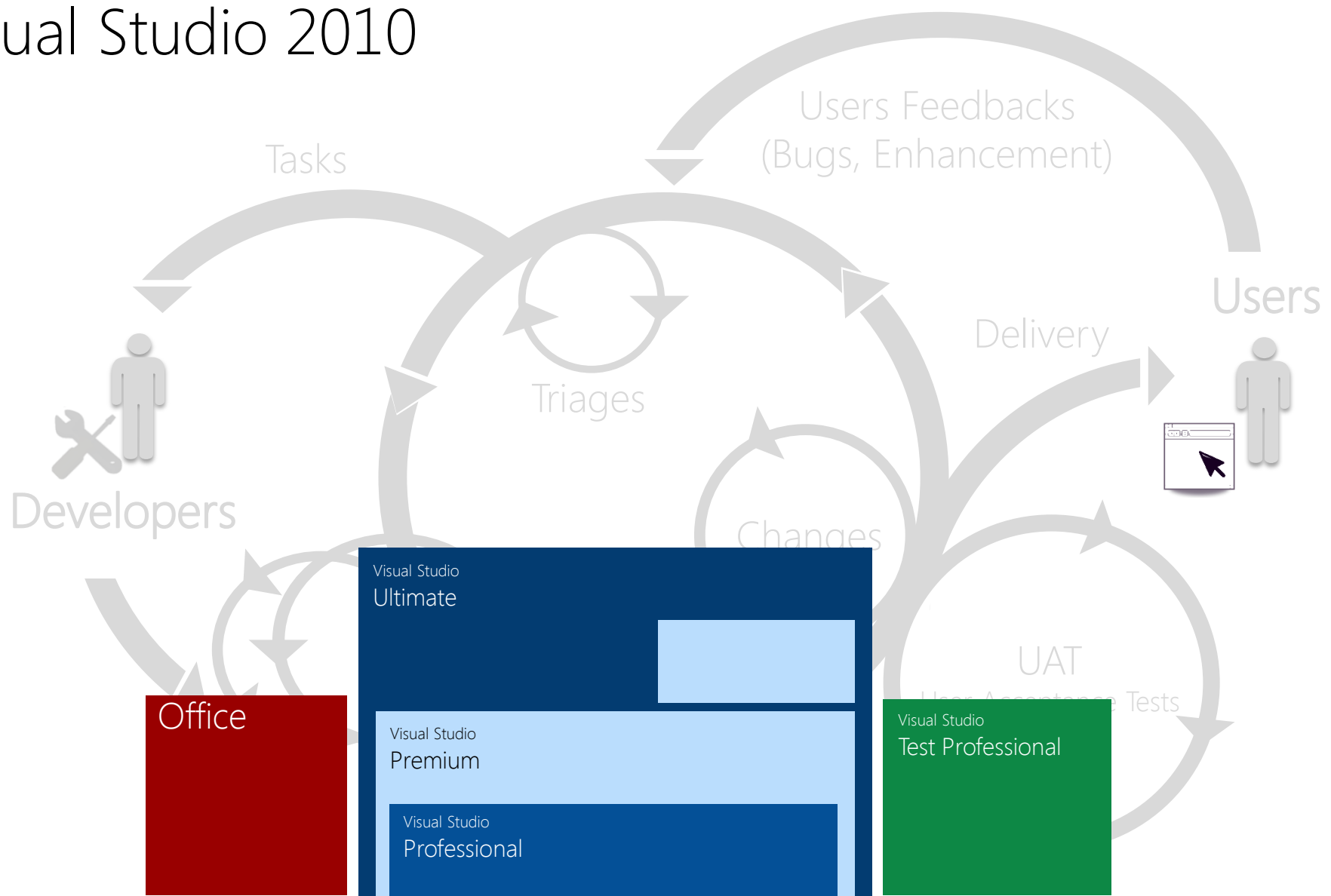
Eclipse ベースの IDE
コマンドライン

Development Platform

Mac OS X, Linux
Solaris, AIX, HP-UX
Windows

Team Foundation Server

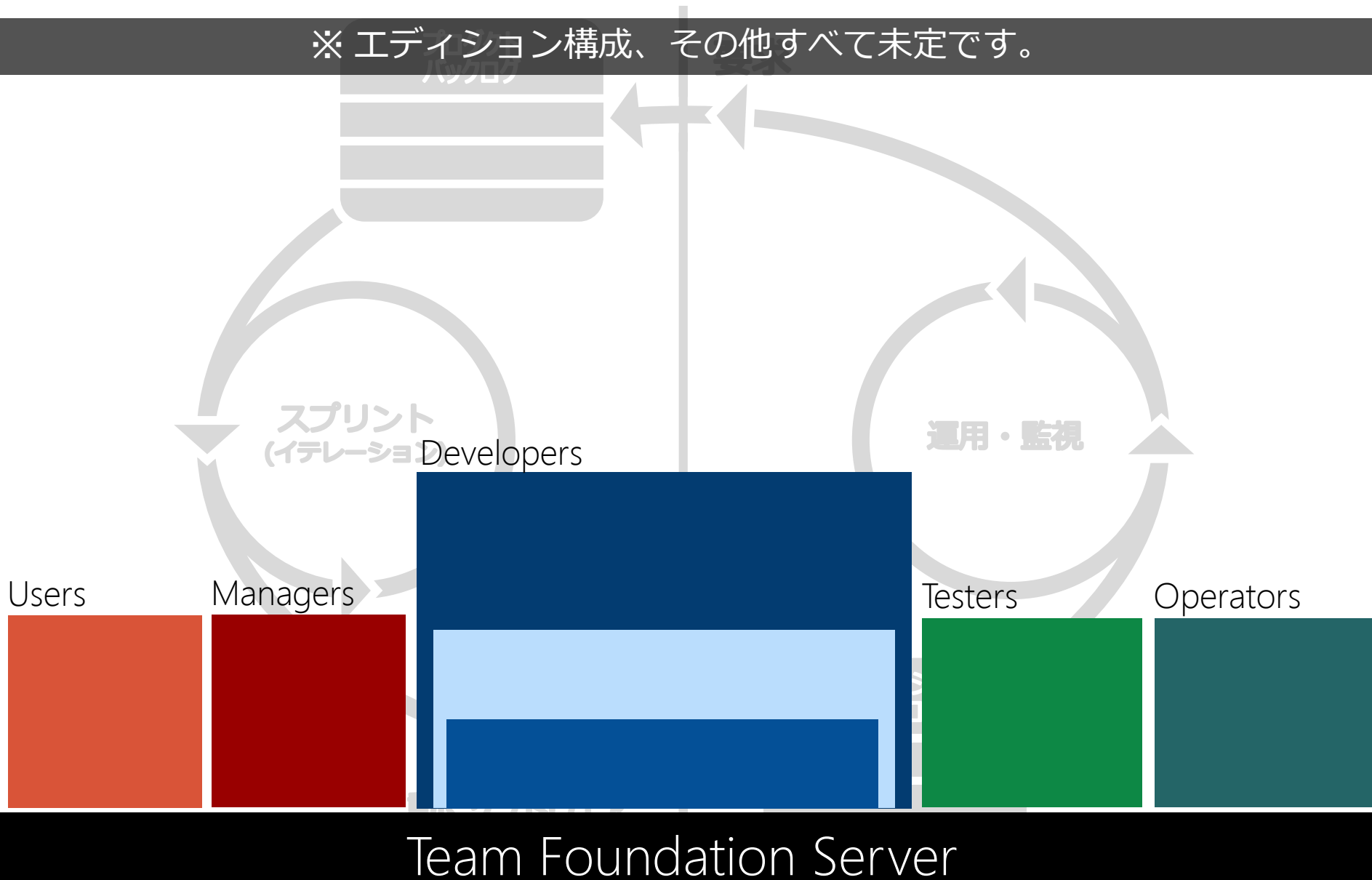
Visual Studio 2010



Team Foundation Server

Visual Studio "11"

※ エディション構成、その他すべて未定です。



Microsoft®