

セッション内容

- CBDとXP 30分
- 日本XPユーザグループ 15分
- ファウラー氏 XPトーク 15分

UMLによる コンポーネントモデリングと 開発プロセスXP

(株) テクノロジックアート
長瀬 嘉秀

アジェンダ

- XPとは
- CBDとは
- CBD/XPの概要
- XP実行計画

XPとは

- eXtreme Programming
- ライトウェイトな開発手法
- 提供するもの
 - プロジェクトのリスクの軽減、ビジネス変化への迅速な対応、生産性の向上
- 特徴
 - 効率的、ローリスク、柔軟性、予測可能など

The Three Exremos

- Ward Cunningham - the inventor
- Kent Beck - the articulator
- Ron Jeffries - the realizer

+

- Martin Fowler

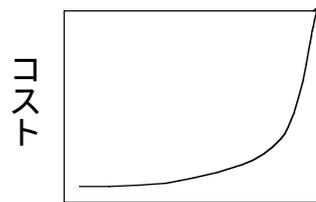
XPの約束

- プログラマに対して
 - プログラマの日常の仕事をうまくこなすこと
- 顧客とマネージャに対して
 - 毎週のプログラミングから最大の価値が得られること
- プロジェクトのリスクを減らす
- ビジネスの変化へ対応した改善
- 生産性の向上
- ソフトウェアを作り上げる喜び

プロジェクトにおける変動要素

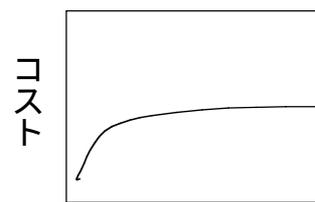
- コスト
- 時間
- 品質
- スコープ

変更に伴うコスト



時間

exponential



時間

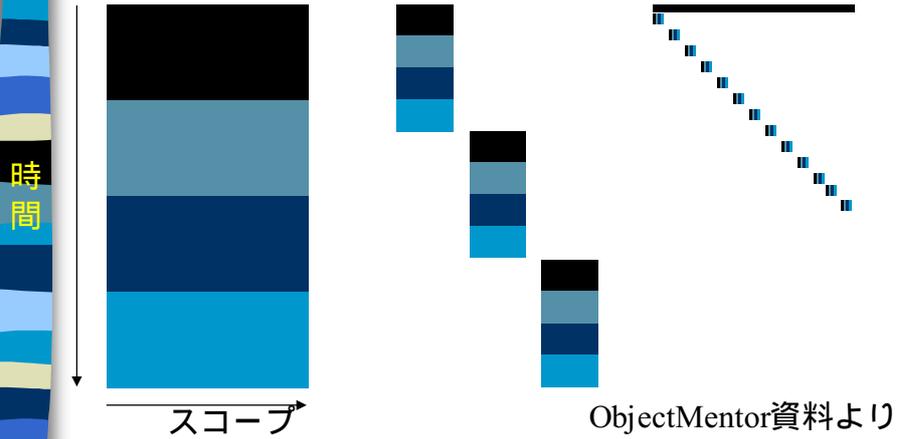
flattened

プロセスの比較

ウォーターフォール

イテレーション

XP



XPの実践

- 計画ゲーム
- 短期リリース
- メタファー
- シンプルな設計
- テスト
- リファクタリング
- ペアプログラミング
- 共同所有
- 継続した結合
- 週40時間
- ユーザの参加
- コーディング基準

CBDとは

- カタリシス手法
- コンポーネントベース開発
- Alan WillsとDesmond D'Souza
- 唯一のコンポーネントを開発するためのモデリング方法論

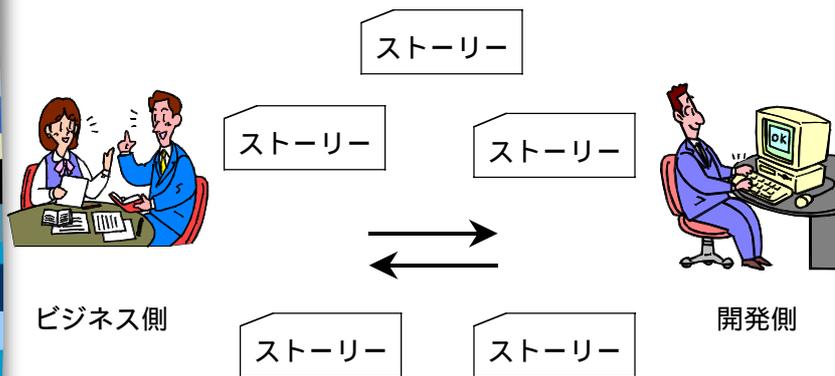
CBDとは(2)

- CBOPで開発中のBFOPのベース
- ebXML
- UML Profile for EDOC
- 関連書籍
 - 「Objects, Components, and Frameworks with UML」 Addison Wesley, D'Souza, Wills
 - 「Business Component Factory」 Wiley, Sims, Herzum
 - 「UML Component」 Addison Wesley, Cheesman

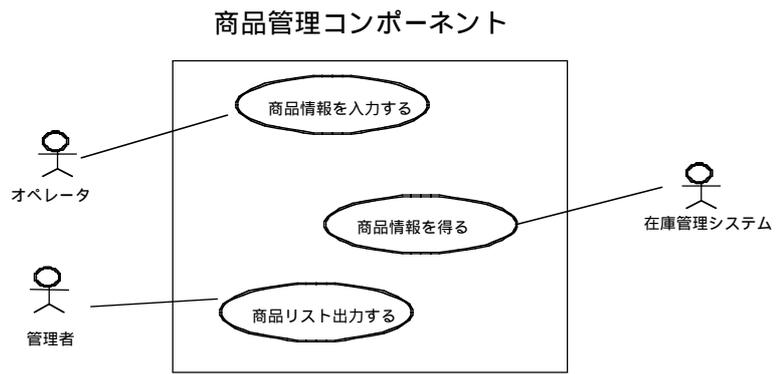
CBD / XPの概要

- ストーリー
- テスト
- タスク
- イテレーション

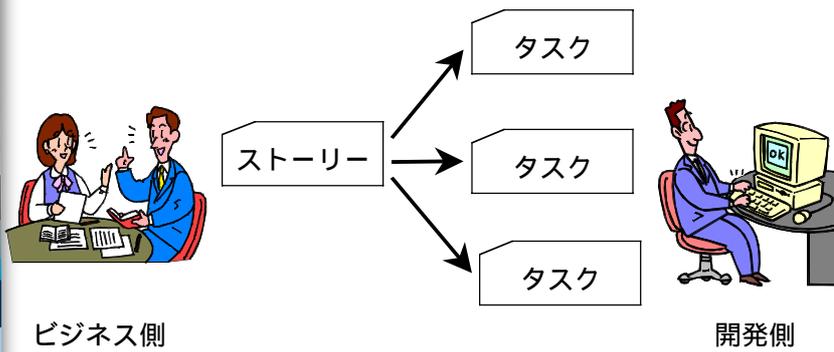
ストーリー



CBD ユースケース



タスク



XP vs CBD

■ XP

- タスクカード
- プログラマが管理する仕事の単位

■ CBD

- ビジネスコンポーネントをモデリングしたソフトウェアコンポーネントの単位

XP タスクカード

Engineering Task Card

DATE: 3/17/98 BIN Bin on Generation of FEEDBACK Smalltalk / Future
 STORY NUMBER: X923 SOFTWARE ENGINEER: _____ TASK ESTIMATE: _____ **NEW**

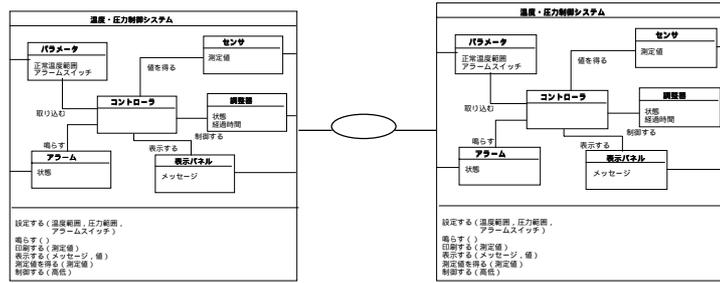
TASK DESCRIPTION:
 Composite Bin - Regular Base Needs to Be Displayed on GUI. We have the hidden bin for Regular Base (not time) to display NOT the a/b/gen bin but the BIN that composites the Auto Rly. the last time. There is

SOFTWARE ENGINEER'S NOTES:
 a separate composite bin started that needs to be completed?

TASK TRACKING

| Date | Done | To Do | Comments |
|------|------|-------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

CBD ビジネスコンポーネント



テスト XP vs CBD

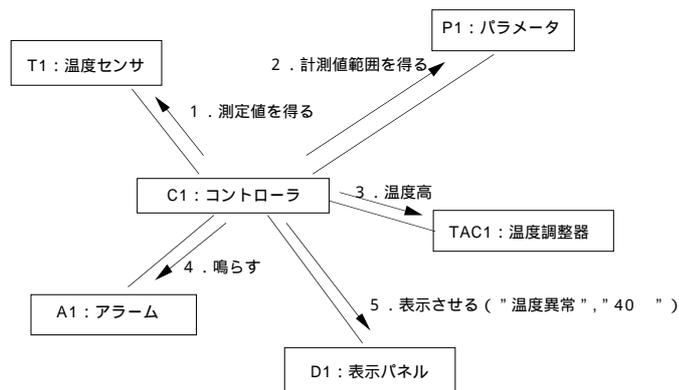
- XP
 - 受入テスト
 - テストファースト
- CBD
 - シナリオ = ユーザのテスト要件

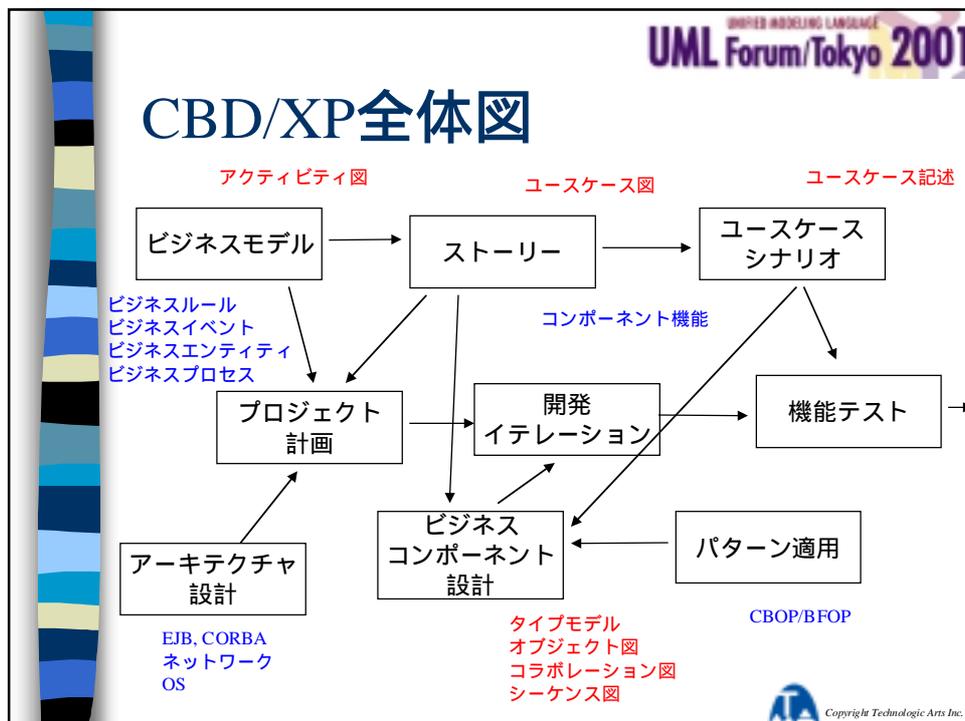
CBD シナリオ

■ ユースケースのシナリオ

| | |
|-------|--|
| シナリオ名 | 異常温度 |
| 初期状態 | 温度=15 、正常温度範囲=0 ~ 25 、温度センサー=T1、アラーム=A1、表示パネル=D1 |
| ステップ | <ol style="list-style-type: none"> 1 . 温度センサー-T1 から、測定温度として、40 を受け取る。 2 . この温度が正常範囲 (0 ~ 25) にあるか比較する。 3 . これは正常範囲より高いので、アラーム A1 に鳴らすように命令を送る。 4 . 表示パネル D1 にメッセージ“ 温度異常 ”、現在温度“ 40 ”を表示させる。 |

CBD シナリオ (2)





UNIFIED MODELING LANGUAGE
UML Forum/Tokyo 2001

X P 実行計画

- Planning XP
- Kent Beck, Martin Fowler著
- 飯塚 麻理香 訳、長瀬 嘉秀 監訳
- 4月19日、XPセミナー会場で発売

Copyright Technologic Arts Inc.

UNIFIED MODELING LANGUAGE
UML Forum/Tokyo 2001

ケント・ベック氏による XPセミナー

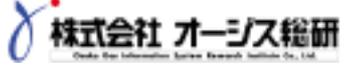
- 日付 4月19日
- 場所 T F T
- 主催
- 協賛
- 後援





テクノロジック アート





株式会社 オージス総研



UL Systems Inc.



JBT
Japan Business Trust, Inc.











Copyright Technologic Arts Inc.

UMLによる コンポーネントモデリングと 開発プロセスXP

(株) テクノロジックアート
長瀬 嘉秀