

DX時代を開拓するローコード開発について

ジェネクス・ジャパン株式会社

技術サポート部 佐脇 光太郎

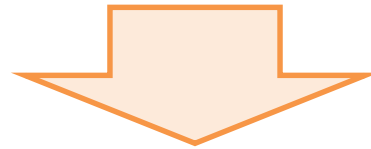
GeneXus™

ローコード開発ツール

昨今のビジネスの変化と ローコード開発の親和性

昨今のビジネスの変化とローコード開発の親和性

- 2020年、私たちの当たり前が大きく変わった
- 企業間での優位性、安定した収益



DX（デジタルトランスフォーメーション）の強化

昨今のビジネスの変化とローコード開発の親和性

様々な分野のオートメーション化

手動	工場の手作業	自動車の運転	人間が考えること
自動	生産ラインの導入	自動運転	AI

アプリケーション開発のオートメーション化

プログラミング

?

昨今のビジネスの変化とローコード開発の親和性

ローコード開発

昨今のビジネスの変化とローコード開発の親和性

GeneXus™

ローコード開発とは何か？

ローコード開発とは何か

少ないコーディング量で

これまでと同様の業務遂行が可能な

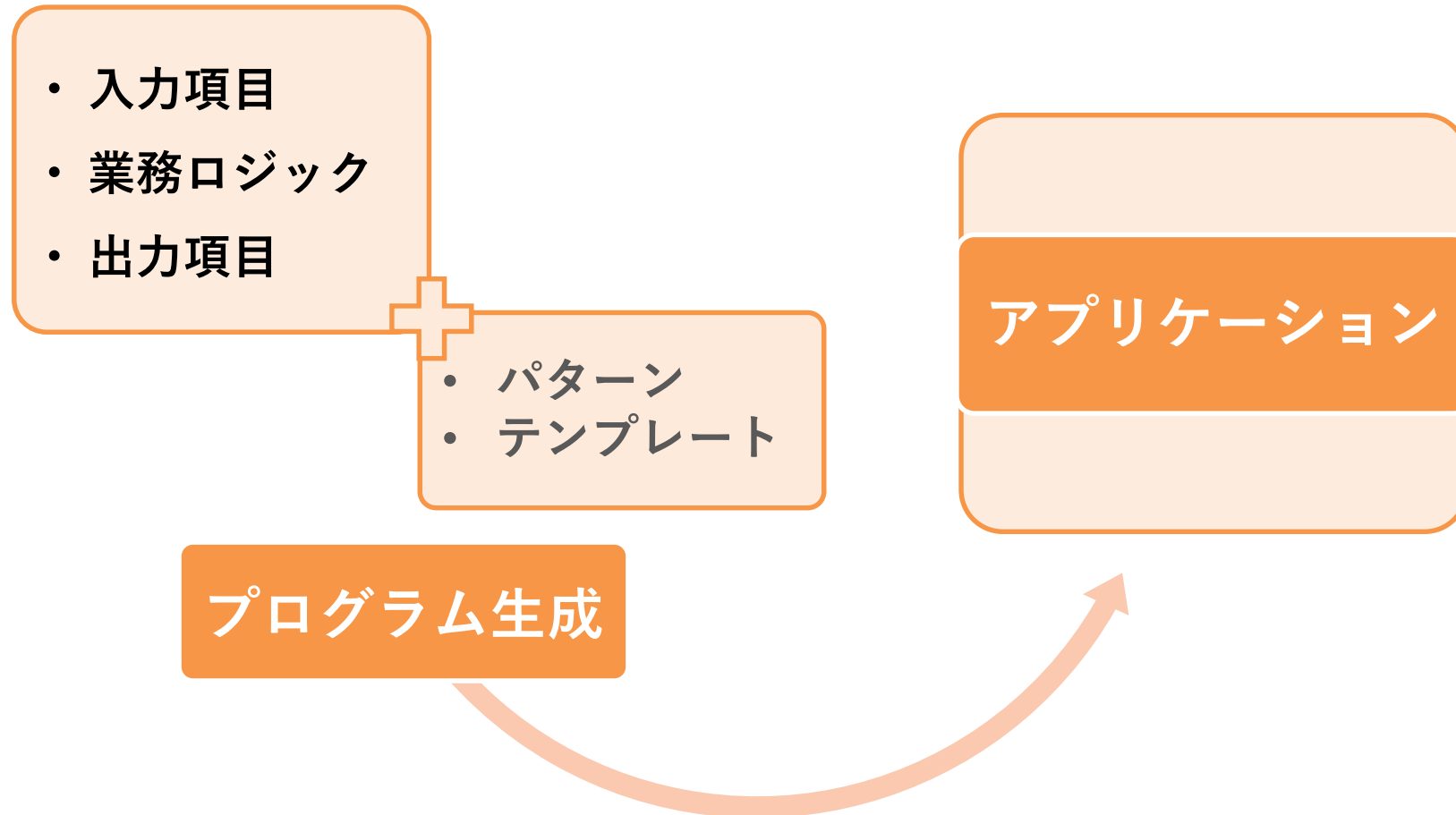
アプリケーションの開発を

効率良く（早く、安く）行うこと

ローコード開発とは何か



ローコード開発とは何か



ローコード開発とは何か

必要最低限のコーディングで
アプリケーションを実装可能

ローコード開発とは何か

- メリット
 - 開発工数の削減
 - スムーズな要件変更確認
 - 業務要件の実現に集中したプロジェクト

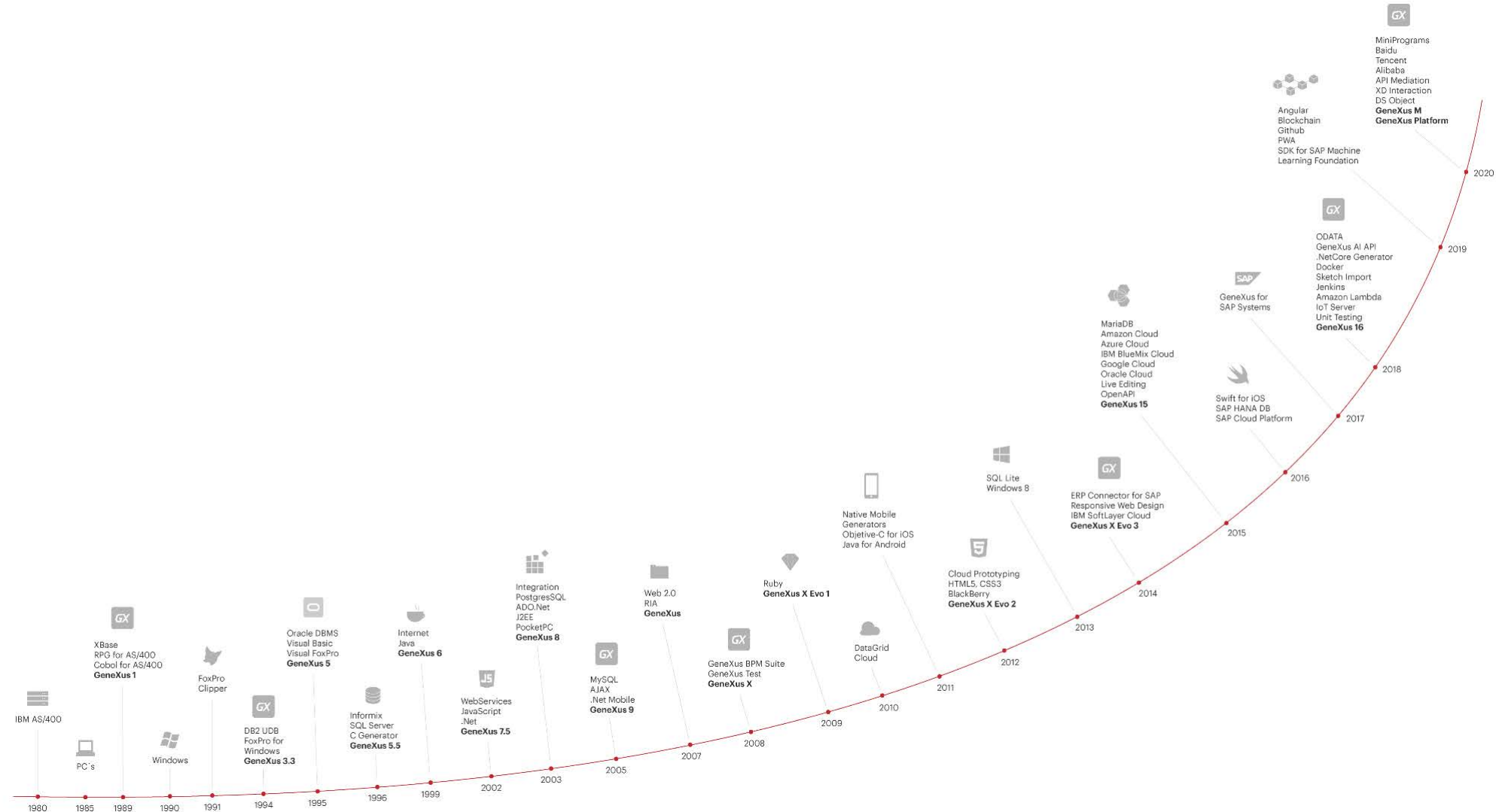


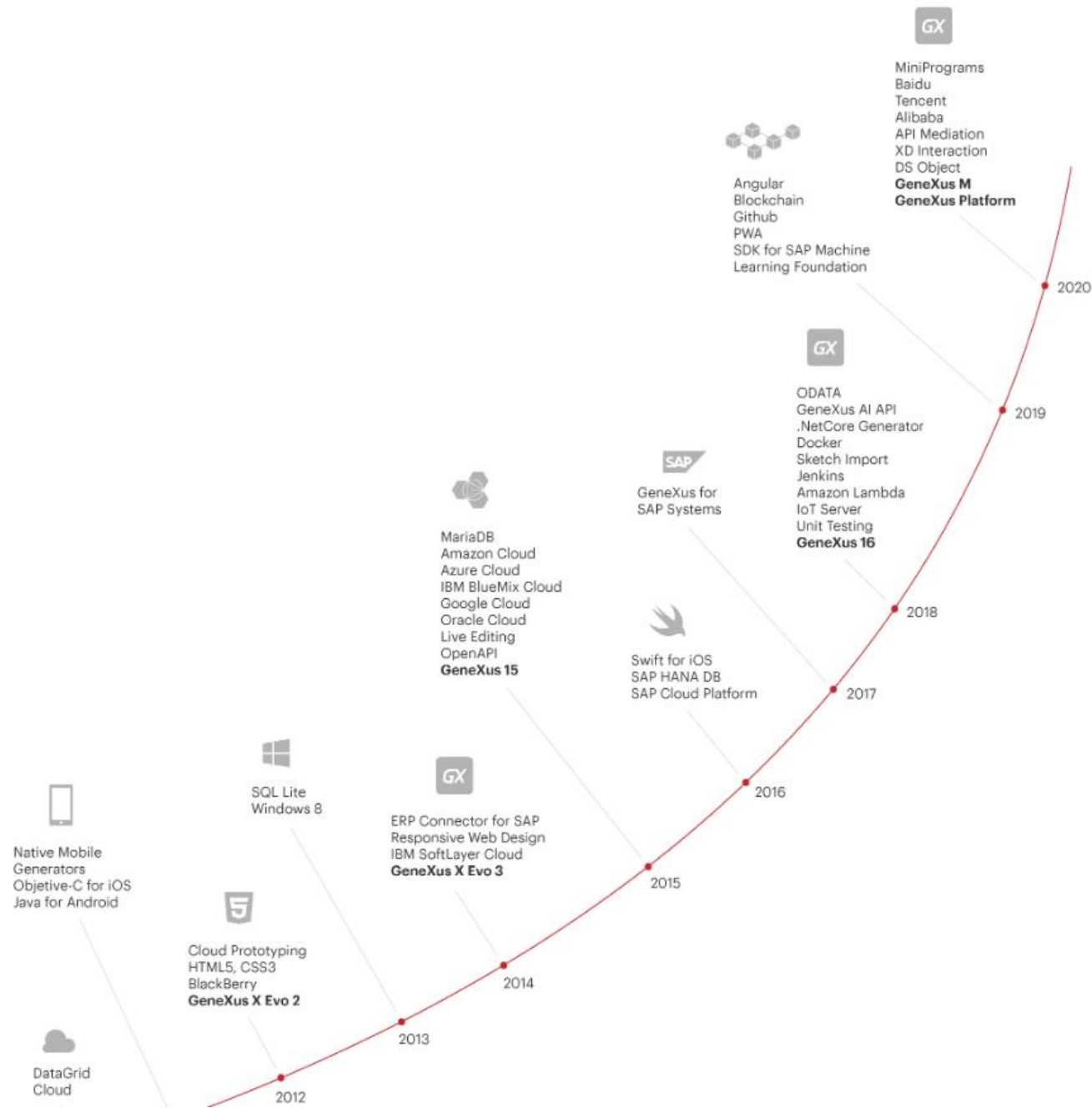
ローコード開発とは何か

本当に求められているシステムづくりの実現

ローコード開発ツール「GeneXus」の進化

ローコード開発ツール「GeneXus」の進化





GX

MiniPrograms
Baidu
Tencent
Alibaba
API Mediation
XD Interaction
DS Object
GeneXus M
GeneXus Platform

2020

GX

MiniPrograms
Baidu
Tencent
Alibaba
API Mediation
XD Interaction
DS Object
GeneXus M
GeneXus Platform

2020

Native Mobile
Generators
Objective-C for iOS
Java for Android

DataGrid
Cloud

Cloud Prototyping
HTML5, CSS3
BlackBerry
GeneXus X Evo 2

Lite
Windows 8

ERP Connector for SAP
Responsive Web Design
IBM SoftLayer Cloud
GeneXus X Evo 3

MariaDB
Amazon Cloud
Azure Cloud
IBM BlueMix Cloud
Google Cloud
Oracle Cloud
Live Editing
OpenAPI
GeneXus 15

Swift for iOS
SAP HANA DB
SAP Cloud Platform

GeneXus for
SAP Systems

Angular
Blockchain
Github
PWA
SDK for SAP Machine
Learning Foundation

ODATA
GeneXus AI API
.NetCore Generator
Docker
Sketch Import
Jenkins
Amazon Lambda
IoT Server
Unit Testing
GeneXus 16

ローコード開発ツール「GeneXus」の進化

- アプリケーション開発者の苦悩
 - ITの変化に対応すること
 - レガシー化した大規模な既存ビジネスへの新技術の適用



ローコード開発ツール「GeneXus」の進化

- GeneXus自身が進化する
 - 機能のアップグレード
- 新しい技術のための既存コードの修正は不要















ローコード開発ツール「GeneXus」の進化

レガシー化しないアプリケーション

GeneXus製品の特長

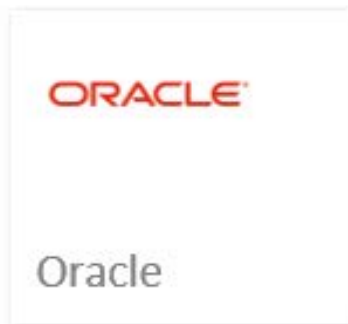
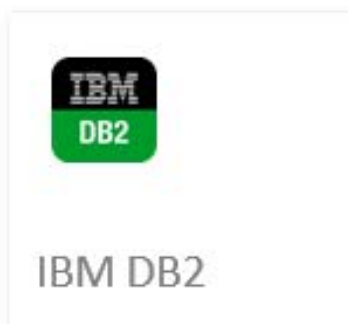
GeneXus製品の特長

- マルチプラットフォーム

Mobile	 Java para Android	 Swift para iOS	 HTML 5	 CSS 3	 Angular
Web	 Java	 .NET Core	 .NET		
Responsive	 HTML 5	 CSS 3	 JavaScript	 Angular	

GeneXus製品の特長

- マルチプラットフォーム



GeneXus製品の特長

- 自由度の高いGeneXus独自言語

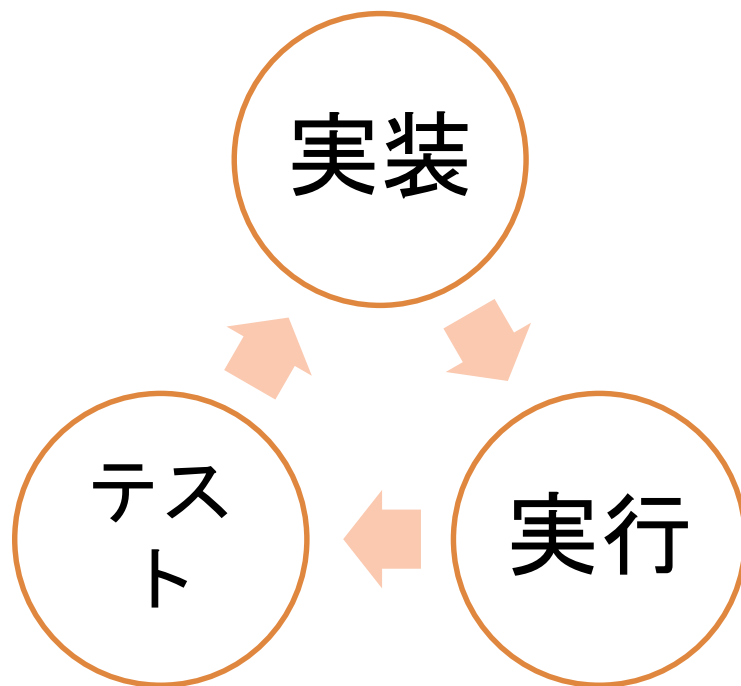
```
28 Sub 'LoadExecutionData'  
29     &File.Source = &ExecutionDataFilePath  
30     &File.OpenRead()  
31     if not &ExecutionData.FromJson(&File.ReadAllText())  
32         msg("Error loading ExecutionData from " + &ExecutionDataFilePath, status)  
33         &File.Close()  
34         return  
35     endif  
36     &File.Close()  
37  
38     &Cache = Cache.GetCache("TESTCACHE")  
39 EndSub
```

GeneXus製品の特長

- コーディングミスのない正確なプログラミング
- OWASP Top10に基づいたセキュアなコードの生成
- Jenkinsを利用したビルド、テストの自動化

GeneXus製品の特長

- 理想的なシステム開発モデルの実現



GeneXus製品の特長

- お客様の要求に対しフレキシブルな対応が可能
- ランタイム費用不要によるランニングコスト削減

GeneXusのこれから

GeneXusのこれから

Software

That Makes

Software