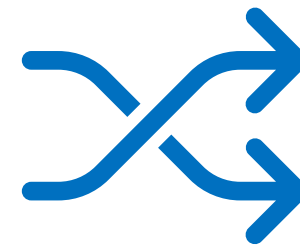


DX



Digital Transformation

DX

- 新しい製品やサービス、新しいビジネスモデルを通して、競争上の優位性を確立すること

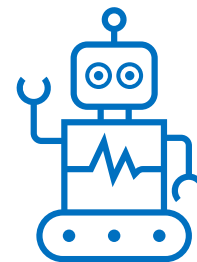
デジタル化
との違い

- デジタル化 : 業務効率化
- DX化 : ビジネスを変革し新しい価値を創出

DX推進の課題

- IT関連費用の8割が現行システムの維持管理
- IT投資に資金・人材を割振りできていない

RPA



Robotic Process Automation

RPA

- データとデジタル技術を活用
- 業務、組織、プロセス、企業文化・風土を変革
- 競争上の優位性を確立すること

ノーコード開発

- ソースコードのコーディングを行わず、プログラミングに関する専門知識がいっさい不要で開発を行うことが可能になる開発手法

ローコード開発

- 少ないプログラムコードで開発ができる開発手法

OCR



Optical Character Recognition

OCR

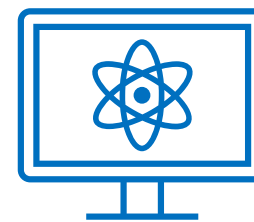
- 光学文字認識
- 画像から文字を抽出する技術

RPAとの組合せ

- カメラで帳票を読み取り、OCR処理で画像から文字情報を抽出し、システムへ入力することができる。

メタバース

Metaverse



メタバース

- インターネット上に作られた仮想空間
- 大人数の参加者がアバターを使用して交流

事例

- あつまれ どうぶつの森
- フォートナイト

IoT

Internet Of Things



IoT

- データとデジタル技術を活用
- 業務、組織、プロセス、企業文化・風土を変革
- 競争上の優位性を確立すること

NoSQL

- SQLを利用しないデータベース管理システム
- データの取得と格納が速く、多種多様なデータに対応可能

事例

- 車のワイパーによる天気予報の観測
- トイレの空き情報や健康管理

IoB



Internet Of Behavior/Bodies

IoB

- 【Behavior】ユーザの行動をセンシング技術によって収集したデータを分析、嗜好や意図を予測
- 【Bodies】身体に関する情報をセンシング

IoTとの違い

- IoTは「モノ」に接続。IoBは「ヒト」に接続。

事例

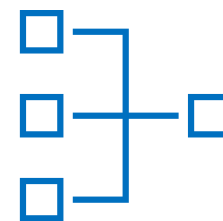
- ウェラブルデバイスによる身体情報収集
- 心臓ペースメーカー
- 顔認証を使ったサービス

SoR/SoE/SoI

System of Record

System of Engagement

System of Insight



SoR

- 大量のデータを正確かつ効率的に記録し、出力することが目的
- ERP、MES、CRM

SoE

- 他の組織や物事との関係性強化
- 電子メールやSNS、コラボレーションツール

SoI

- SoR・SoEで蓄積されたデータの分析・加工を通じて、洞察を得ること
- BIツール

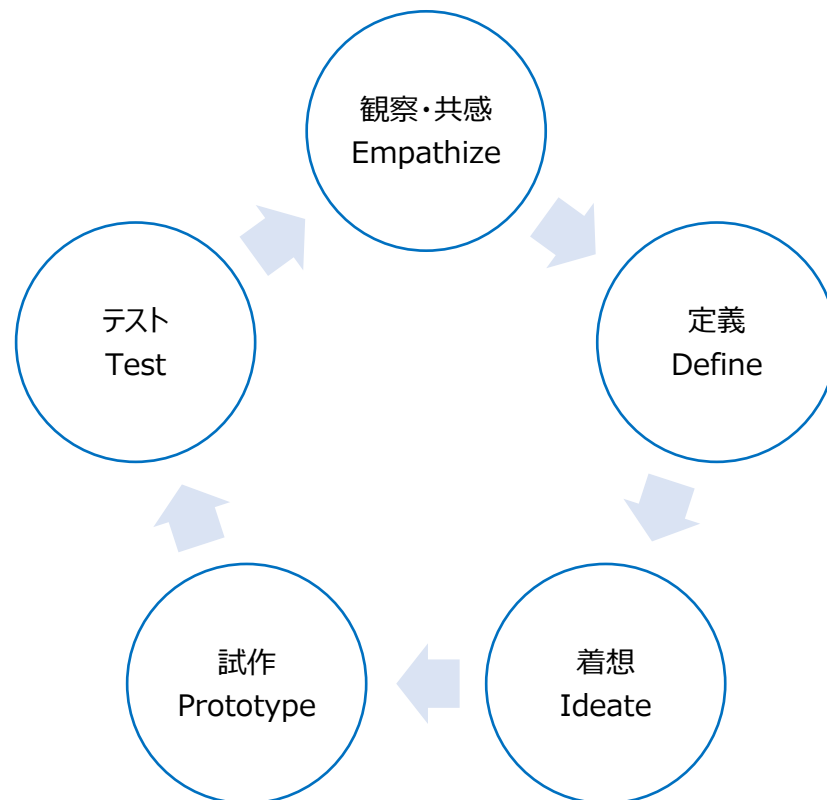
デザイン思考

Design Thinking



デザイン思考

- 表面的な課題を解決するのではなく、ユーザの視点から根本的な解決方法を見出すこと
- 解決志向の思考



生成AI



Generative Artificial Intelligence

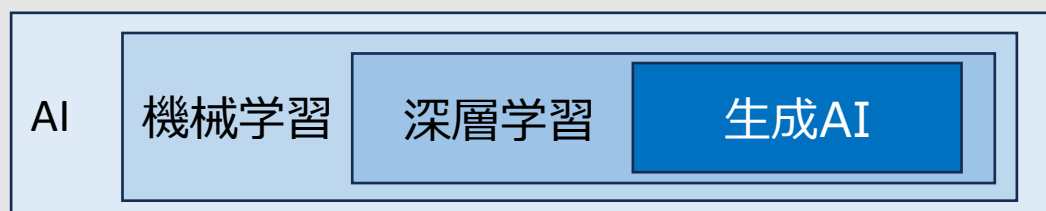
生成系AI

- データ活用手法は深層学習という機械学習
- AI自身が最善の回答を探し出すことで「0から1を生み出すことが可能」

生成AIと 従来のAIの違い

- オリジナルコンテンツ創造の可否
- 従来のAIは学習済みのデータの中から適切な回答を探して提示する性質
- 生成AIは「0から1を生み出す」性質が特徴

AIの中の 立ち位置



出るかもしれないキーワード

ゼロトラスト

Zerotrust



ゼロトラスト

- 情報資産にアクセスするものはすべて信用せず、その安全性を検証して、脅威を防ぐ考え方

Web3.0



Web3.0

- 次世代の分散型インターネット
- ブロックチェーン技術が活用

特徴

- 非中央集権化
- 相互検証可能な透明性
- 自己主張性
- 自立性

DAO (分散型自治組織)



Decentralized Autonomous Organization

DAO

- ブロックチェーン上で中央管理者なしで管理・運営される組織
- 全員が平等で、誰でも自由にDAO活動に参加

特徴

- 分散化
- 自律性
- 透明性

スマート コントラクト

- ブロックチェーン技術を活用した自己実行型のコンピュータプログラム
- ブロックチェーン上で動作するため、信頼性や透明性が高い

5G

5th Generation



5G

- 第5世代移動通信システム

特徴

- 高速大容量
- 超低遅延
- 多数同時接続

帯域

- 4G : 3.6GHz以下
- 5G : 3.7GHz帯、4.5GHz帯、28GHz

SX



Sustainability Transformation

SX

- 持続可能性の変革を指す概念
- 稼ぐ力と持続可能性を両立させること

背景

- 2015年のパリ協定発効を機に環境負荷軽減に向けた動きが活発化
- 電気自動車の開発、主要企業のカーボンゼロ宣言等、SXに取り組む企業が増加

話題性が高い
理由

- 2023年から有価証券報告書において、サステナビリティ情報開示が求められるため