



MLOps

Machine Learning *Operations*

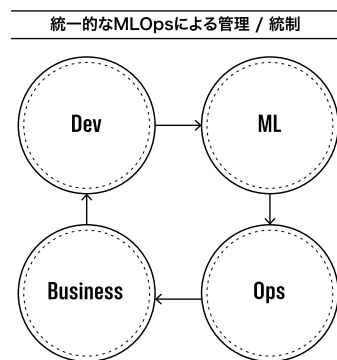
is beginning.

GIMLE

MLOpsは学習モデルから運用までのライフサイクルを円滑に進めるための管理体制(機械学習基盤)を築くこと、またその概念を指します。

より付加価値の高いソリューションを提供するために、データサイエンティストの視点とITオペレーションの視点を融合し、モデルの構築を効率的に実現するのみならず、難易度が高くなり続ける高度なモデルの運用実現を目指します。

その中でも、フェンリルではクラウドサービスを用いたMLOps文化を根付かせることに重点を置き、データ収集基盤構築や、MLOps基盤構築部分を提供します。



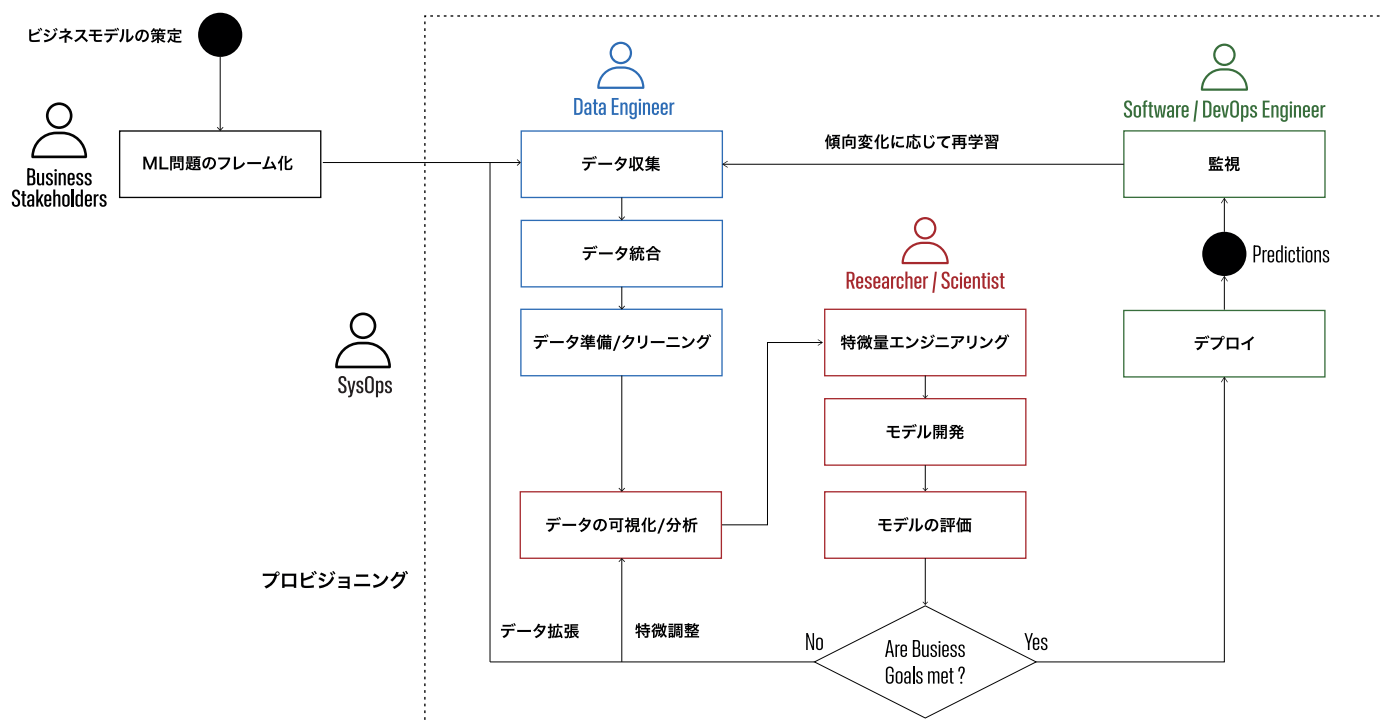
主な機能提供範囲

※MLOps文化を根付かせることに重点を置くためデータ分析や学習モデル作成は該当いたしません

- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------|
| 1 | 学習モデルのライフサイクル管理 | 3 | 学習モデルの挙動・パフォーマンス検証 |
| 2 | 学習モデルデプロイの簡素化 | 4 | 機械学習の監視 |

機械学習ワークロード

Machine Learning Workload



MLOpsを実現する体制

MLOps Organization

MLOpsを実現するチームは一般的に6つの役割が必要とされています。

フェンリルではMLOps文化醸成に注力するため、提供サービス範囲をData Engineer、MLOps Engineer、ML Engineer、Security / Compliance Administratorを対象としています。

- Data Engineer**
 - ・データパイプラインの構築
 - ・データの管理
- ML Engineer**
 - ・データの本番化、デプロイ

- MLOps Engineer**
 - ・開発/運用環境の設計
- Security / Compliance Administrator**
 - ・システムの安全管理
 - ・監視対応