



ソフトウェア・シンポジウム2023 参加報告

開催地： 仙台 期間： 6/12~14

田口 舞奈



聴講スケジュール

- 1日目

Future Presentation 『テストプロセスにおける「ChatGPT」の活用の提案』

FP 『文章埋め込み表現を用いた文章検索におけるコサイン類似度の補正』

基調講演 『ひと・地域・文化・産業をつなぎはぐくむ秋保ワイナリーの実践』

- 2日目前半

事例報告 『Generative AI とソフトウェア開発への応用の試行』

経験論文 『GPT-3とLlamaIndexを用いた生成知識の比較』

自分の発表

聴講スケジュール

- 2日目後半

れんやんの発表『ビルドエラーを引き起こすDockerfileの依存関係の分析』

研究論文『IoTシステムにおけるワークフローモデルを用いたAI推論処理の割当て最適化』

研究論文『人物追跡手法とマッチングアルゴリズムを用いた路線バスにおける乗客OD推定』

Working Group『技術的負債の正体を暴き、増殖させない予防箋を考える』

- 3日目

Working Group『技術的負債の正体を暴き、増殖させない予防箋を考える』

基調講演『Planetary Locomotion 一流体力を利用した新しい惑星探査手段の提案一』

論文発表

- 質問されたこと
 - 日本語プロジェクトについてコミットから調査してみしてほしい
 - 3つの機械学習モデルを使った理由, ベイズなどの深層学習についても検討
 - 静的解析ツールとの検出できる範囲の違い, 併用について
 - BoW, TF*IDFと追加した単語分散表現の違いについて
- 所管
 - 特に2つ目について参考にしたいと思った
 - 単語分散表現の違いについてどこまで理解されているかを確認してそれぞれの特徴について説明するべきだった.

WG「技術的負債の正体を暴き、増殖させない予防箋を考える」①

• ソフトウェア・メンテナンス研究会が考える技術的負債の紹介

⇒短期的な優先順位, 技術的な不確実性, リファクタリングの先送り

技術的負債のタイプ

- Gordian Knots / ゴルディオスの結び目
- Barnacle Wave / フジツボ
- Glut / 過剰
- Environmental Drag / 環境的要因
- The World Moved On... / 世界は進む...
- Trap Doors / 落とし穴
- Skill Debt / スキル負債



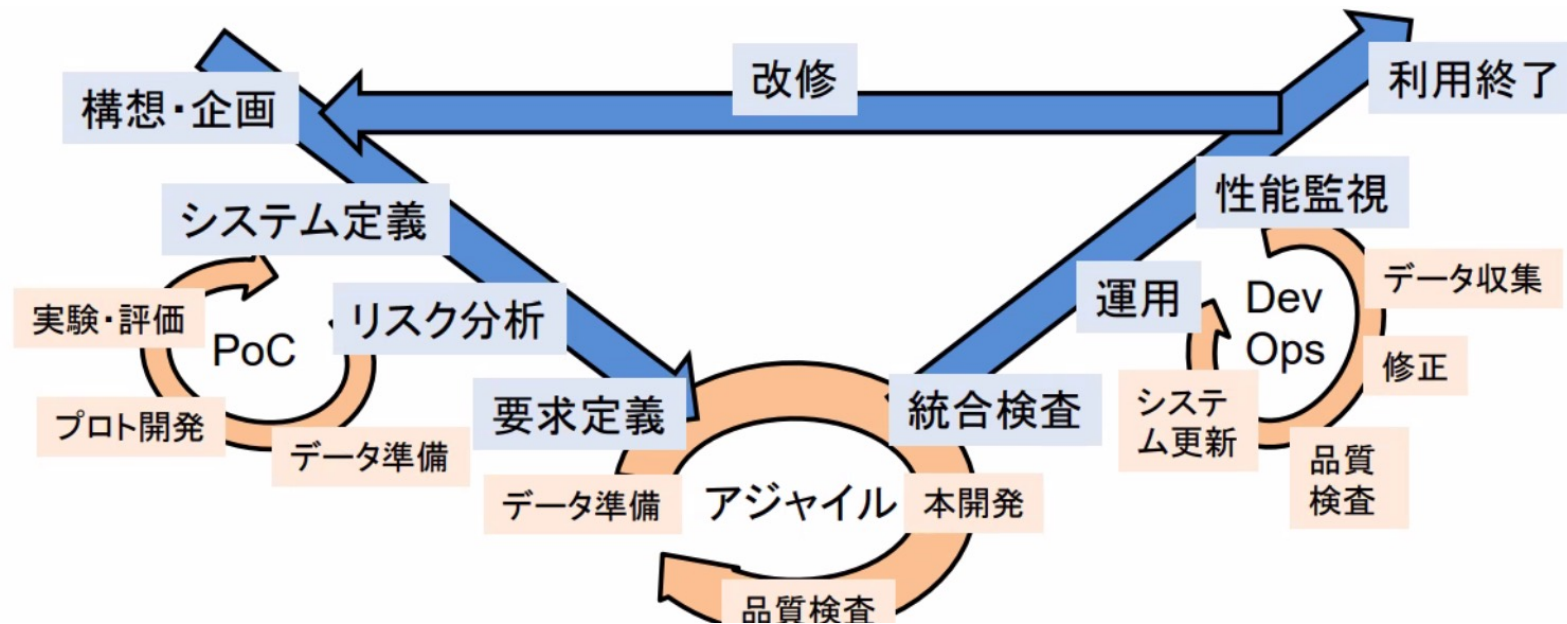
技術的負債解決のための5つの鍵

- 技術的負債マップ
- 技術的負債の ROI 計算ツール
- 早期警戒システム
- 完全性の輪 (フィードバック ループ)
- 完璧なバランス: 新機能と速度の向上

参照 : ExceptionalDifference Technical Debt Deep Dive

WG「技術的負債の正体を暴き、増殖させない予防箋を考える」②

- ChatGPTで技術的負債の問題点や原因などを問い合わせ
 - ChatGPTは技術的負債をそもそも知らないため活用は難しい
- ソフトウェアメンテナンス研究会の技術的負債簡易調査票 改良
 - 質問事項が技術・組織・開発プロセスのどれに該当するか



WG「技術的負債の正体を暴き、増殖させない予防箋を考える」

- 興味深かったキーワード「技術的負債マップ」
- コードシティ
クラスの数を集積、高さを複雑度としたビルの集合でシステムを表現する
富士通では変更行を階層とし、階層ごとに変更回数を色分け

