

SymKnowledge におけるAI研究開発戦略

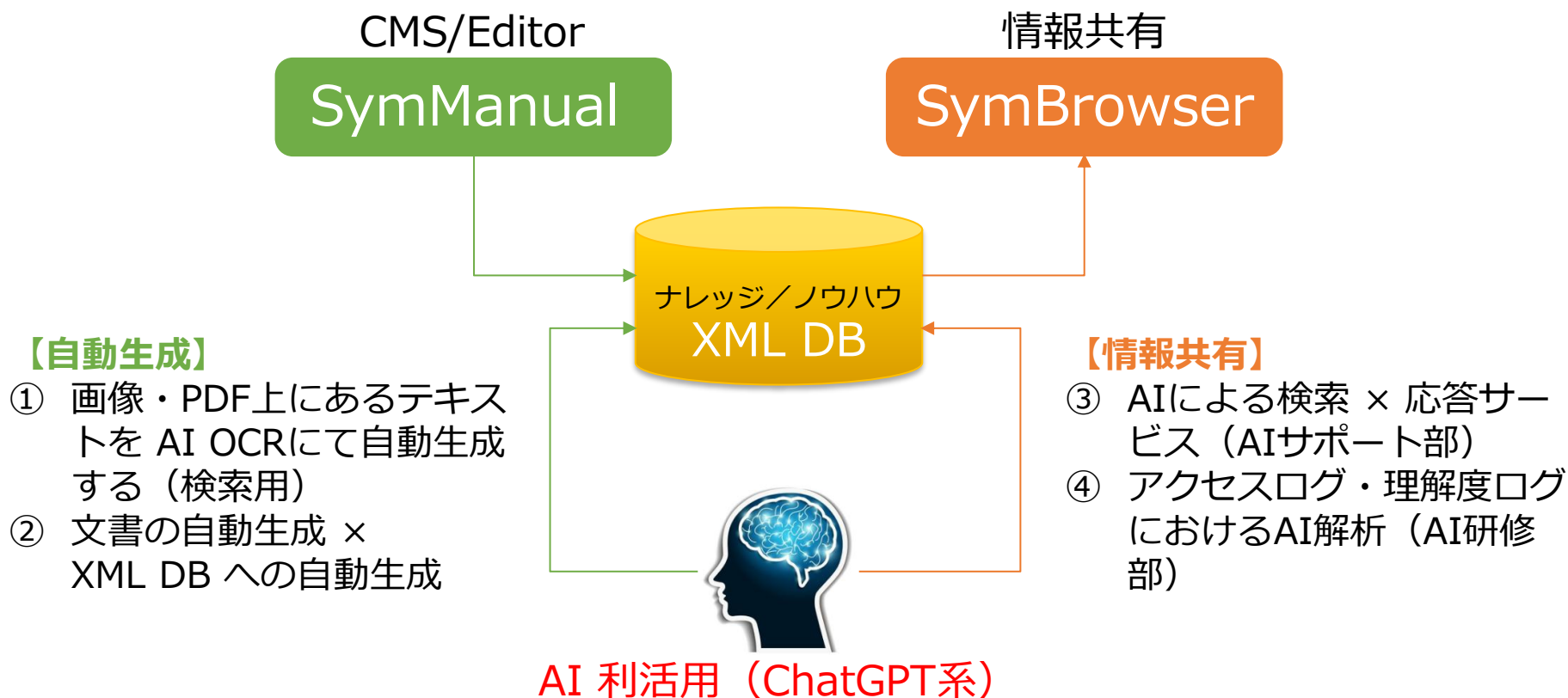
2024年10月18日

株式会社フィット
代表取締役社長 藤原広光

4つの基本戦略（研究開発）

SymKnowledge にて構造化された **XML DB** を **AI** により

「**自動生成**」及び「**DB利活用**」を行う



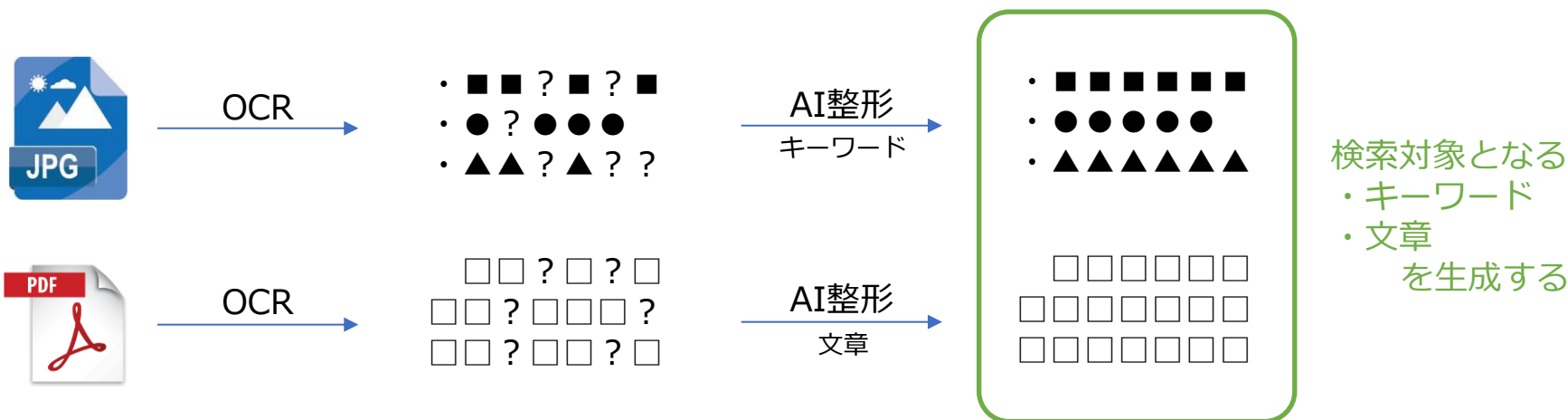
① AI OCRによる自動生成

現状（課題）

SymKnowledge では、XML DBであるデータについては全文検索・串刺し検索が可能であるが、画像や添付ファイル（PDF）については、基本動作として検索対象外である。検索対象とする場合は、手動でキーワードを設定する必要がある。既存クライアントから要望があり対応必須である。

研究開発方針

SymKnowledge にて登録された画像・PDFを自動的にテキストを抽出し、AIにより適切な文章・キーワードとなるように整形を行う。このことにより、画像や添付ファイルも検索対象となる。



① AI OCR 自動生成 検証結果 1

SymKnowledgeで生成したPDF

AI OCR で生成したテキスト

1 スターバックス AWS 環境運用手順書

1.11 メール連絡先

(SBJ リテールテクノロジーチーム)T_PriorityAlignment@starbucks.co.jp
(フィット、緊急連絡メール)SecurityAlert@fit2001.com
下記、題一方を報告してください。1.11.2 続報、1.11.2 回復、報告の必要ありません。

1.11.1 セキュリティ事故報告 第一報

タイトル: セキュリティ障害報告 第一報
本文: スターバックス コーヒー ジャパン 株式会社 様

システム障害第一報報告者 株式会社フィット、システム部、(担当者名)、電話、Eメール

1. 障害の範囲 セキュリティ事故のため、SymManual システム全体が使用できません
2. 発生時刻 20YY/MM/DD HH:00 頃
3. 状況 緊急対応を行い、このためシステムは使用できません。

1.11.2 セキュリティ障害報告 続報

タイトル: セキュリティ障害報告 第三報
本文: スターバックス コーヒー ジャパン 株式会社 様

システム障害第一報報告者 株式会社フィット、システム部、(担当者名)、電話、Eメール

1. 障害の範囲 状況の確認中です
2. 発生時刻 20YY/MM/DD HH:00 頃
3. 状況 障害範囲を確認しています。

1.11.3 セキュリティ障害報告 回復/断念の報告

タイトル: セキュリティ障害報告 状況報告
本文: スターバックス コーヒー ジャパン 株式会社 様

システム障害第一報報告者 株式会社フィット、システム部、(担当者名)、電話、Eメール

1. 障害の範囲 規定の回復処置を行い
2. 発生時刻 20YY/MM/DD HH:00 頃
3. 状況 障害発生前の状態にロールバックし、回復しました

1.11.4 補足、セキュリティ設定状況

IP アドレス一覧 58.138.191.122 (スターバックス社内) 153.142.32.243(フィット大阪)
133.242.193.186(フィット監視、さらにインターネット)
SymKnowledge ナレッジ(編集) 許可 IP から、アクセス出来る
SymBrowser(店舗ライブラリ) 許可 IP から参照できる
許可 IP 以外からのアクセスは、全くできない

1.11、システム部、(担当者名)、電話、Eメール

1. 除外の個別確認を行いメール連絡先

(SBJ リテールテクノロジーチーム)T_PriorityAlignment@starbucks.co.jp

(フィット系、緊急連絡先) SecurityAlert@fit2001.com

下記、題一方を確認してください。1.11.2 環境、1.11.2 回復、報告の必要ありません。

1.11.1.1 セキュリティ事報告 第一報

タイトル: セキュリティ 障害報告 第一報

本文: スターバックス コーヒー ジャパン株式会社 様

システム障害第一報報告者株式会社フィット、システム部、(担当者名)、電話、Eメール

状態: 障害発生、状況の確認中です

2. 発生日時 20YY/MM/DD HH:00 頃

3. 状況 障害を確認しています。

1.11.1.2 セキュリティ障害報告 続報

タイトル: セキュリティ 障害報告 第三報

本: スターバックス コーヒー ジャパン株式会社 様

システム障害第三報報告者株式会社フィット、システム部、(担当者名)、電話、Eメール

状態: 障害発生 状況の確認中です

2. 発生日時 20YY/MM/DD HH:00 頃

3. 状況 障害発生前の状況に戻りました。

1.11.1.3 セキュリティ障害報告 回復/断念の報告

タイトル: セキュリティ 障害報告 状況報告

本: スターバックス コーヒー ジャパン株式会社 様

システム障害第一報報告者株式会社フィット

2. 発生日時 20YY/MM/DD HH:00 頃

3. 状況 障害発生前の状況にロールバック、回復しました。

1.11.1.4 補足、セキュリティ設定状況

IP アドレス、58.138.191.122 (スターバックス内) 153.142.32.243 (フィット大阪)

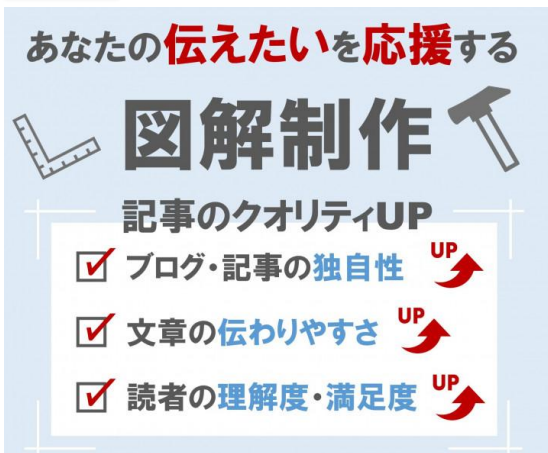
133.242.193.186 (フィット精度、さらにネットワーク)

SymKnowledge (サポートライブラリ) 部署 IP の調査でる。

SymBrowser (セキュリティライブラリ) 部署 IP 履歴を確認できる。

① AI OCR 自動生成 検証結果 2

画像



AI OCR で生成したテキスト

あなたの伝えたいを応援する
図解制作

記事のクオリティUP
☑ ブログ・記事の独自性
☑ 文書の伝わりやすさ
☑ 読者の理解度・満足度



AI OCR で生成したテキスト

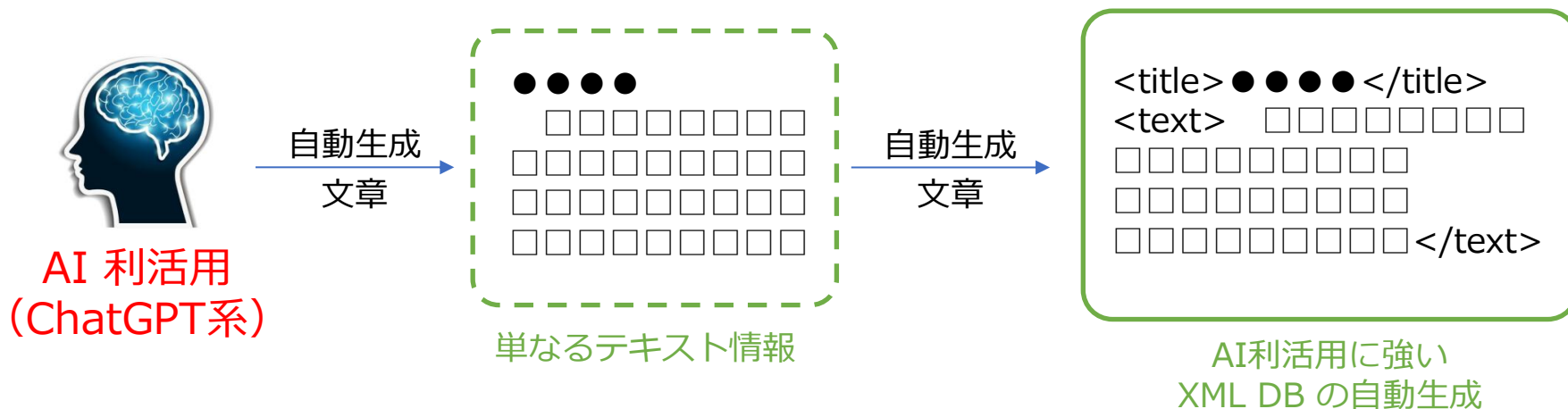
過去10年232冊のベストセラーを分析
売れる本の
表紙デザインの作り方
傾向と対策
葵 あすか 著
電子書籍制作で今からでも使える売れる本の表紙デ
ザイン「型」一覧
31パターン一挙公開

現状（課題）

ChatGPT の出現により文書の自動生成が身近な技術となりました。しかし現在、単なるテキストとして出力されるだけで構造化されたデータ（XML）には対応していない。これではAI利活用の視点からのデータとしては弱い。

研究開発方針

ChatGPT により自動生成された文章を AIによりSymKnowledge に格納できるXML 構造へ自動変換する。このことによりAI利活用に強いDBとなる。



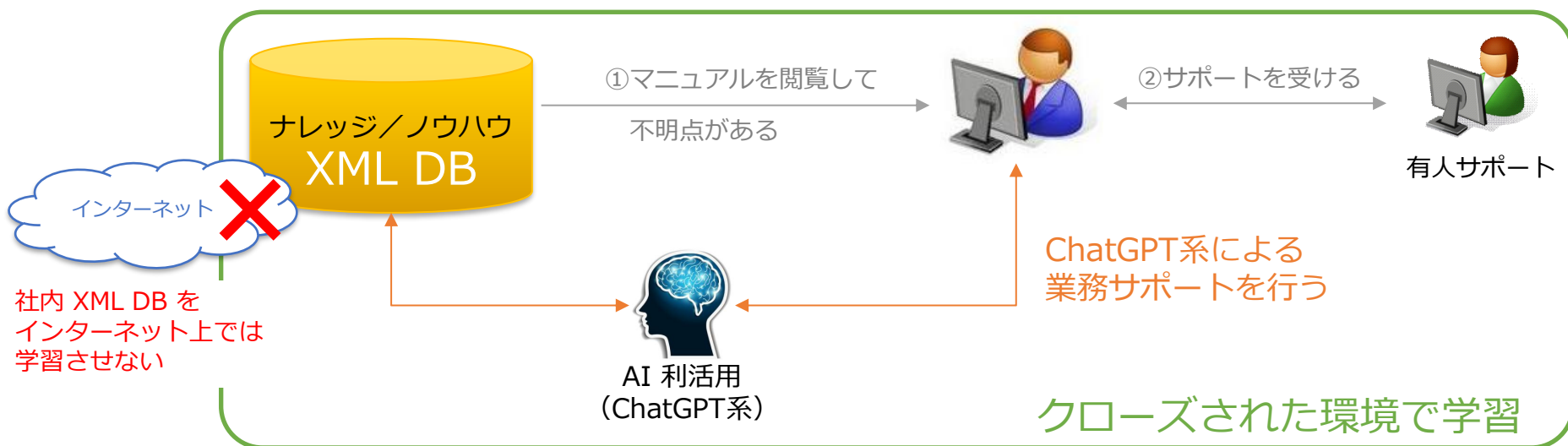
③ AI検索・AI応答サービス

現状（課題）

現在の SymKnowledge の全文検索・串刺し検索機能は、多くのクライアント様から評価を受けています。更なる拡張・利便性の向上を目指す。

研究開発方針

ChatGPT系を活用し、社内マニュアルを学習させ自然言語として業務内容をサポートする。社内の業務サポートチームの無人化機能。



③ AI検索・AI応答サービス POC 1

SymBrowser 1.0.0 フィット

お知らせ

2024/07/29 SymBrowserのお知らせ一覧にメッセージを投稿することができます。また、SymBrowser公開ページで、ドキュメント公開の際に投稿した公開...

2024/07/29 お知らせ5

2024/07/29 お知らせ4

2024/07/29 お知らせ3

2024/07/29 お知らせ2

■ 新着情報

ブックマーク

ドキュメント

Ver

コメント

公開日

最終更新日

対話数

回答状況

cook-1 世界とツナグのボトセラダ 2024/10/07 10:41:38

AI Chat done

藤原広光の生年月日は?

申し訳ありませんが、現在の情報の中には藤原広光という人物の生年月日に関するデータは含まれていません。お力になれる他の質問があればお知らせください。

参考文献

近年両院で活躍
世界とツナグのボトセラダ

回答し始めてみてください

送信

学習前

SymBrowser 1.0.0 フィット

お知らせ

2024/07/29 SymBrowserのお知らせ一覧にメッセージを投稿することができます。また、SymBrowser公開ページで、ドキュメント公開の際に投稿した公開...

2024/07/29 お知らせ5

2024/07/29 お知らせ4

2024/07/29 お知らせ3

2024/07/29 お知らせ2

■ 新着情報

ブックマーク

ドキュメント

Ver

コメント

公開日

最終更新日

対話数

回答状況

cook-1 世界とツナグのボトセラダ 2024/10/07 10:41:38

AI Chat done

藤原広光の生年月日は?

申し訳ありませんが、現在の情報の中には藤原広光という人物の生年月日に関するデータは含まれていません。お力になれる他の質問があればお知らせください。

参考文献

近年両院で活躍
世界とツナグのボトセラダ

回答し始めてみてください

送信

学習後

SymBrowser 1.0.0 フィット

藤原広光について

1 起業家 藤原広光プロフィール

ドキュメント検索

■ 新着情報

■ ブックマーク

■ 履歴

■ デモンストレーション

■ 管理画面

■ 新型コロナウィルス対策の対応

■ デモ・テスト

■ 経営・ビジネス情報

■ システム部

1.1 所属

■ 株式会社 フィット 代表取締役社長
<資本金（準備金含む） 3189,999万円/創業 2001年
東証スタンダード上場会社（CICグループ（2019年〜）>

■ サッカーロボ 株式会社 代表取締役
<創業 2015年（私の夢の会社） ロボット・AI創造企業
理念：ひとを守る・ひとの生活を豊かにする企業>

■ Golf Attendant Salon AMASAMA 代表（2016年〜）
<東京・赤坂・神楽坂現率99.6%を誇るシミュレータ設置サロン/CaddieRobot開発拠点>

■ 国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学「ベンチャー論」非常勤講師（2007年〜）

1.2 人生ポリシー

■ <晴らない、卑屈にならない起業家精神を貫く>
良い時でもそのことに酔らず、周りに感謝の気持ちを持ち続ける。
悪い時でもそのことに卑屈にならず、他人のせいにならず、真摯に受け止める成長材料とする。

■ <ひらめきと直感で未来を拓く>
流れに身をまかせ自然体でいることが肝心。
周囲の声には惑わされず、下手な小確立はせず、
直感に従った望みとした行動が希望ある未来への鍵となる。

1.3 基本情報

生年月日:	1974年（昭和49年）8月 27日
身長/体重:	181cm / 77kg
最終学歴:	国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 ロボティクス講座（小笠原研究室） 博士前期課程修了 <専攻：ロボティクス・人工知能（ニューラルネットワーク/強化学習）> 研究テーマ：RoboCup（人工知能ロボットのサッカーワールドカップ）
受賞歴:	2006年池田銀行主催 池田ニュービジネス助成金地域起し大賞 大賞受賞 （167社のビジネスプランで優勝賞金300万円ゲット） 2007年経済産業省主催 第二回ものづくり日本大賞 優秀受賞 （国からものづくり名人の称号を頂く）