

文章生成・要約

サッカー勝ってよかったね

宝くじに当たったよ

絵を描いてみましょう

今日の映画
面白かったね

明日は何時集合だったけ？

急ぎよ待ち合わせ場所が
変更になったよ。

ソリューション概要 Solution Overview

文章生成・要約とは、コンピュータが原文テキストや数値データを理解することにより、人手に頼っていた文章の作成やまとめ作業を自動化する処理です。

例えば、多種多彩な企業開示情報から、指定された論点と文字数で記事を生成すること、短時間では読み切れない長文テキストから、重要ポイントを報告書にまとめることが可能になり、業務効率化が実現できます。



活用場面

- 速報性の高いデータやテキスト情報を要約して記事を作成し、即時配信したい。
- 企業の報告書の内容を要約して、同業他社のデータと比較したい。
- インタビューや取材情報から、重要情報を指定した文字数に要約したい。
- コールセンターに寄せられる顧客の声をまとめて報告書にしたい。
- 書き言葉を、話し言葉に変換してロボットに読み上げさせたい。

提供機能

- 原文中の要約ポイントや文字数などはお客様の規約に合わせて文章生成できます。
- 原文の一部を切り出し、繋げるだけでは不自然な文になる場合でも、自動調整により文脈に沿った自然な文を生成できます。
- 「売上高は120 億67 百万円」といった定量的な記述を、「増収」といった定性的な記述に変換することができます。
- 「だ・である調」を「です・ます調」に変換したり、音声合成の読み上げ誤りを自動修正することができます。

適用事例 Case Study

NIKKEI

決算サマリー / 決算サマリー Visual

株式会社日本経済新聞社の「決算サマリー」「決算サマリーVisual」に採用されているILU文章生成・要約ソリューションは、企業が開示する決算報告書を即座に読み解き、そこに書かれた業績要因を要約して決算記事を生成します。

さらに、文中に埋め込まれている各種の数値データや重要表現・重要データを抽出します。

「決算サマリー」は生成された決算記事を、「決算サマリーVisual」は抽出された重要表現・重要データに基づくレポートを、いずれも人間が介在することなく即座に配信します。

スタディサプリ進路 在校生のキャンパスライフレポート

株式会社リクルートの「スタディサプリ進路 在校生のキャンパスライフレポート」に、ILU文章生成・要約ソリューションが採用されています。

このサイトには、大学の魅力や特徴について在校生が紹介する記事が掲載されています。

ILUのソリューションは、取材データに基づき初稿記事を生成します。取材データに含まれる重要表現を記事の構造にあわせて変換し、所定の文字数に収まるように文章を生成します。

RECRUIT
リクルート



処理概要 Outline of Processing

1 原文を入力

当第1四半期連結累計期間におけるわが国経済は、低成長に留まる状況が続きました。このような中、ITへの投資については底堅く推移しております。これらの状況の中、当社では、人材の強化を図ったことで市場の需要を取り込み、二つのセグメントともに堅調に推移しました。

ビッグデータ解析セグメントについては、革新的な言語理解技術を活用した、様々な汎用製品・サービスの開発及び販売を推進したことで当社独自の解析エンジンを使用したシステムの受注が当初の予想を上回り、売上高15.8%増の成長となりました。

また、対話AIセグメントについては、AIボットの知識学習の保守サービスに注力したことにより学習機能の追加導入が好調となり、売上高は前年同期比9.5%増の成長となりました。

2 原文を理解して文章を生成

文の構造と内容を調べる



文の種類と接続を調べる
原因と結果・順節と逆接など



どの部分を要約すべきかを判断する



お客様の規約に沿った文章を生成する

3 生成した文章を出力

純利益が前年同期比9.4%増の1億円となった。売上高は前年同期比12.7%増の5.7億円。

ビッグデータ解析事業では、当社独自の解析エンジンを使用したシステムの受注が当初の予想を上回り、売上高15.8%増になった。AIボット事業では、学習機能の追加導入が好調で、売上高は前年同期比9.5%増となった。



関連技術 Related Technologies

PDF 解析とセクション解析

PDFファイルからテキストデータを抽出するとともに、抽出テキストの「構造」を推定します。PDFから抽出されたテキストでは、どの行が見出しで、どこからどこまでが見出しに含まれる段落なのか、といった文書の「構造」が失われます。

ILUのセクション解析技術は、この失われた「構造」を推定することが可能になります。

常体敬体変換

「だ・である調(常体)」と「です・ます調(敬体)」との間の変換が可能です。

企業の開示情報から記事を生成するような場合には敬体から常体への変換を、新聞記事を読み上げるような場合は常体から敬体への変換を行います。

基本辞書とユーザ定義辞書

ILUは、標準的に、1300万語の単語辞書をソリューションに組み込んでご提供いたします。これにより、単語とその品詞・概念などを正確に理解することができます。

それでも固有名詞や専門用語が不足する場合には、ユーザ定義辞書機能により、お客様ご自身で、単語を拡張していただくことが可能です。



お問い合わせは下記へ Contact

株式会社 言語理解研究所(Institute of Language Understanding Inc.)

〒770-0813 徳島市中常三島町1-32-1 info@ilu.co.jp

