

トップエスイー ソフトウェア開発実践演習



形式仕様記述言語の特徴を利用した 自然言語の品質向上技術の研究

株式会社 東芝

平野 由紀子

yukiko3.abe@toshiba.co.jp

開発における問題点

要求仕様書等の上流工程の成果物に混入した 不備は、後工程になるほど修正コストが増大 するため、早期の品質確保が重要である. 特に、システム内の各概念に対する解釈の 曖昧性などは、後工程に及ぼす影響が大きい ため, 要求仕様書の作成段階で, 削減したい.



手法・ツールの適用による解決

日本語で記述された要求仕様書を, 形式仕様 記述言語と比較することにより、解釈の曖昧性 などの不備が発生しうる箇所を自動で検出する ツール、「Ariadne」を開発した.

このツールによって、要求仕様書内の不備を 作成段階で検出、修正することが可能になる.

ツールの概要

日本語の 要求仕様書を 入力すると…



形式仕様記述言語との比較により, 日本語仕様に含まれる不備を検出

Ariadne



ツールの利用イメージと効果



要求仕様書

楽曲再生中に、指定フォーマットの 背景動画を…

背景映像の再生中に楽曲停止要 求を受信した場合…

「背景動画」と「背景映像」って 同じものなの?違うものなの?

背景動画

用語の ブレ発生

開発が進み・・

要求仕様書作成者

(同じ)要求仕様書作成者

設計担当者や実装担当者

After

背景映像

要求仕様書作成者

背景動画

(背景動画は)背景映像と 同じ概念ではありませんか? あっ、同じ意味だから 同じ言葉にしよう!

解釈にブレや迷いが 少なくなった!

-週間後…

(同じ)要求仕様書作成者

Ariadne

修正!

設計担当者や実装担当者

トップエスイー サイエンスによる知的ものづくり教育プログラム