

氏名：佐塚 秀人（さづか ひでと）

所属：情報ネットワーク工学科

職名：准教授

所属学会・協会：情報処理学会



研究分野

インターネット環境・クラウド環境におけるプログラミング技術とその活用と学習についての研究
ネットワークにおける電子認証技術の活用と応用について研究

キーワード

プログラミング言語、グラフィカルプログラミング、ネットワークプログラミング、クラウドコンピューティング

研究概要

インターネット上に分散するいわゆるクラウドコンピューティング環境のデータサイエンスへの活用について研究や調査を行なっています。また、クラウド環境を活用したコンピュータ活用やプログラミングの学習とその環境の研究を行なっています。

研究シーズ、テーマの内容

クラウド環境を従来個人のコンピュータ（パーソナルコンピュータ）を利用した環境に置き換えていく時代であると把握しています。現在企業などの組織のサービスはクラウド環境を積極的に利用する環境に変化してきており、インターネット上に存在するサービスや資源（リソース）を有効活用していくことが急務となってきています。

従来エンドユーザはアプリケーションソフトやネットワークアプリケーションを利用して、情報処理・活用を行うという文化が一般的であるが、小学生からプログラムを学ぶこれからの時代、エンドユーザレベルで積極的にクラウド環境を活用してプログラミングを行うという状況は非現実的ではなくなってきました。

具体的には、既にサービスが開始されているクラウドコンピューティングサービスを活用するエンドユーザコンピューティング環境・モデルの提案、さらにはその環境と特性を利用した学習・教育環境について検討を行なっています。

クラウド環境の活用について以下に示すような要件について研究活動を計画しております。

1. エンドユーザレベルのプログラミングによるデータ活用（オープンデータ活用）
2. クラウド上で提供するプログラミング環境（グラフィカルプログラミング言語など）
3. 小学生から学べるプログラミング学習環境
4. 電子認証技術の応用

研究業績

技術応用分野・特許・共同研究実績など

(技術応用分野)

- ・WEB アプリケーション開発
- ・スケーラブルな WEB サービスの提供

(共同研究・業績など)

- ・電子認証局市民ネットワーク福岡理事
- ・久留米オープンデータ活用推進研究会委員

企業の方へのメッセージ

NPO 法人電子認証局市民ネットワーク福岡の活動に参加し、電子認証の応用の活動を進めています。

提供可能な設備機器

なし