教師と生徒の相互作用

－Teacher-Student Interaction－メディア情報学科 尾崎ゼミ

# BHUJEL YABINDRA

あらまし この研究の主要な目的は、教育環境における教師と生徒の相互作用を改善するためのウェブテクノロジーとデータベースの活用方法を調査することです。現代の教育はテクノロジーが欠かせなくなっており、デジタルツールとオンラインリソースの重要性が高まっています。しかし、教師と生徒の連携を強化し、教育の品質を向上させる方法についての研究が依然として必要です。この研究は、教育分野における教師と生徒の相互作用の向上を目指し、デジタル技術を活用した効果的な教育プロセスを提案します。研究成果は、教育者や技術者に価値ある知識を提供し、教育環境の改善に貢献するでしょう。

キーワード：ウェブサーバー，ウェブアプリケーション，アプリケーション，テンプ, ウェブプログラミング，データベース, セキュリティ

１．はじめに しています。

現代の教育はテクノロジーの進歩に大きく影響され、デ • リアルタイムチャットの活用ジタルツールとオンラインリソースが教育に欠かせない要 リアルタイムチャットは学生と教員のコミュニ素となっています。この研究は、ウェブテクノロジーとデ ケーションを向上させ、質問解決や協力を促進し、ータベースを活用し、教育の効率向上と学習体験の向上を 即座のフィードバックを提供する有用なツール実現するため、学生と教員のコミュニケーションを円滑化 として研究されています。

し、学習リソースへのアクセスを容易にすることを目指し ます。

学校アプリケーションの目的は、教育プロセスをサポートし、教育機関全体の運営を効率化することで、学生の成果

と学校の成長を促進することが期待されます。

2.関連研究

* データベースとデータベースの活用方法：

データベースは教育プロセスで学習環境を最適 化するために重要であり、デザイン、セキュリテ ィ、データ管理の方法に関する研究が行われてい ます。

* LMS の役割：

Learning Management Systems（LMS）は教育で学 習リソース提供、課題管理、コミュニケーション 促進、評価など多くの機能を提供し、効率向上や 学習者のエンゲージメント向上に寄与していま す。

* テクノロージを用いた教育に進化

デジタルツールやオンラインリソースの利用に より、学生は個別学習と柔軟性を得られ、関連研 究はテクノロジーの教育での利点や課題を検討

参考文献

1. Django

<https://www.djangoproject.com/>

1. Python

<https://www.python.org/>

1. Node js

<https://nodejs.org/en>

1. React js

<https://react.dev/>

1. Socket IO

<https://socket.io/>

1. PostgressSql

<https://www.postgresql.org/>

A diagram of a server

Description automatically generated