

岡田 信一郎 (Shin-ichirou Okada)

所属 (Domain) 情報科学領域 (Domain of Computer and Information Sciences)

●研究テーマ (Research theme)

- ①データベース演習支援システムの開発
(Development of learning support systems for database)
- ②学習間隔に応じた得点計算法の提案
(Point calculation method accordance with interval of learning)

①データベース学習のためのSQL実習支援システム、リレーショナルデータモデル演習システムの開発を行っています。SQL実習支援システムはデータベース操作言語SQLの学習を支援し、リレーショナルデータモデル演習システムはリレーショナルデータベースの基礎理論であるリレーショナルデータモデルの演習のためのシステムです。実際の授業でシステムを利用し、より効率のよい学習するための改良を加えています。

We have developed the SQL exercise system and the relational datamodel exercise system. The SQL exercise system is the learning support system for the database language SQL and the relational datamodel exercise system is the learning support system for the relational datamodel which is the basic theory for database. We have used these systems in actual lecture and evaluated them.



②学習者は間隔を空けない反復学習を行う傾向がありますが、そのような学習は効果的ではないことが知られています。そこで、学習間隔に応じて得点を変化させる方法によって、反復学習の効果を向上させる方法を検証しています。そして、タブレット端末を使った実験により、その効果を検証しています。

Many students trend to learn with short interval, but it is known that such a learning is not effective. Therefore, we have proposed the point calculation method that changes point in according to learning interval. And then we have evaluated the effect of the method with the experiment using Android tablets.

キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

学習支援システム (learning support system) 反復学習 (repetitive learning) データベース (database) 教育工学 (Educational Technology)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/12/0001145/profile.html>

shinichirou.okada.mzfe2@vc.ibaraki.ac.jp