

要 旨

小学校低学年に適した セキュリティインタフェース

小橋 誠治

総務省（元郵政省）により，H14年度から実施予定の新しい教育課程にあわせて，教育現場へのコンピュータおよびネットワークの導入が急速に進められている．しかし，現在使用されているコンピュータは，特に教育現場への導入に配慮されたものではなく，初めてコンピュータに接する児童たちへの環境は不十分でだといえる．その中でも，共同端末使用でのアカウント未発行が指摘されており，個人の匿名性を強めるだけでなく，個人環境を持つことができないなどの問題点がある．

本検討では，当研究室が研究協力している高知学校インターネットプロジェクトをフィールドとして，小学校低学年の児童たちに，アカウントを所持させるための，フロッピーディスクを用いた認証方式を提案した．そして，インタフェースについて評価した結果，GUIの使いやすさ，数字の覚えやすさなどが評価できた．しかし，ボタンの反応がわからないなどの，いくつかの問題点もある．

今後の課題としては，インタフェースの再検討を行い，長期間パスワードを記憶しておくのためには，どのようなインタフェースが良いか，実験を行う必要がある．また，アカウントとパスワードの暗号化や，FD内にある個人データの暗号化についても検討していく．

キーワード アカウント，学校インターネット，インタフェース，フロッピーディスク，認証

Abstract

Security Human-Machine Interfaces for lower grades in elementary schools

Seiji Kobashi

The Ministry of Public Management (former The Ministry of Posts and Telecommunications), carry forward quickly introduce computer and network to the scene of the education accompany with scheduled to enforce the new course of study from 2002. But , Computer is presently use that carry forward to the scene of the education is not consider, It is insufficient surroundings for a child first use computer. What is , not yet issued account is point out on a joint use terminal, have a problem not only strengthen a personality anonymous but that not have a personality surroundings and so on.

This investigate as background by this a research institute joint search with ko-chi school internet project, proposed that a certify method is adopted a floppy disk for a primary school children in the lower grade possess account. Then evaluated the result about an interface, an evaluation is finished easy to use GUI, easy to learn a number, and so on. But, it have several problems don't see response of the button and so on.

As further theme , Need to act an evaluation experiment that reconsider an interface , How type good choose for memorize password long term and so on. Another time , examine about encode personal data within floppy disk.

key words account, school internet , interface , floppy disk , certify