

Subject: Lecture on Operating System Lecture Exercise 9.1

From: IKENOYA Katsutoshi <j05002@ie.u-ryukyu.ac.jp>

Date: Fri, 26 Jan 2007 14:29:06 +0900

To: Shinji KONO <kono@ie.u-ryukyu.ac.jp>

学籍番号 : 055702B

問題9.1

Pagesize 4096 byte の時、 $0x05543344$ と $0xffeed013$ に対応するアドレス変換テーブル(pageentry table)の offset はいくつか? それぞれに対応するpage のアドレス変換テーブルの内容は、それぞれ $0x1004$ と、 $0x5233$ であった。それぞれのアドレスはどのように物理アドレスに変換されるか。

Page size = $0x1000$

(1) $0x05543344$

$$0x05543344 = 0x05543 \times 0x1000 + 0x344$$

したがって

offset = $0x344$

物理アドレス = $0x1004344$

(2) $0xffeed013$

$$0xffeed013 = 0xffeed \times 0x1000 + 0x013$$

したがって

offset = $0x013$

物理アドレス = $0x5233013$