

OS 06 課題

192010 喜田圭伍

課題 1 ページ保護がどのように表示されるか

perms の箇所に r が読み込み可能、w が書き込み可能、x が実行可能として表示される。それらの組み合わせによって領域がどのように保護されているかわかる。一つのファイルのように見せかけている。

課題 2 どのアドレスまでエラーなくアクセスできるか

135152

Segmentation fault

132k を超えたらページフォールトが発生する。

課題 3 ページの確保について mmap.c を用いて確認せよ

メモリ確保は[heap]の下に空白が出来、新たなメモリ領域が確保されていることがわかる。

はじめは少ない領域が確保されて必要に応じて大きい領域が確保されていくため 100MB と実際に確保するメモリ領域の間に差が生ずる。