

Trabalho Final

Sistemas Operacionais I

Florianópolis, 15 de Abril de 2015.

Tema do projeto: aplicação em PC para configuração de rede, captura de tela, instalação de pacotes do SO e outras ações de um sistema de gerenciamento de aula em laboratório de informática.

Sobre o projeto: o projeto final da disciplina “*Sistemas Operacionais I*” é denominado *LabSpy* e será disponibilizado de forma gratuita e de código-aberto. O objetivo principal do programa é melhorar o processo de ensino-aprendizagem em laboratórios de computadores fornecendo ao docente ferramentas para monitoramento e controle dos computadores dos discentes.

Grupo:

Caique Marques,
Emmanuel Podestá Junior,
Fernando Jorge Mota,
Fernando Paladini.

1 Requisitos

1.1 Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais do projeto *LabSpy* são os que seguem abaixo.

- O programa deve permitir que o docente tenha um *overview* da área de trabalho de todos os computadores conectados na rede, mostrando as imagens dos *desktops* ao vivo ou em uma frequência relativamente alta.
- O programa deve permitir que o docente possa ter uma visualização completa (toda a área de tela do programa) da área de trabalho de um computador em específico.
- O programa deve permitir que o docente controle o *mouse* do computador de um discente a qualquer momento.
- O programa deve permitir que o docente controle o *teclado* do computador de um discente a qualquer momento.
- O programa deve permitir que o docente bloqueie, reinicie, desligue ou deslogue um computador da rede em qualquer dado momento.
- O programa deve permitir que o docente possa controlar os processos em execução (nível de usuário) no computador do discente.
- O programa deve permitir que o docente possa bloquear o acesso completo de um computador da rede em qualquer dado momento.

1.2 Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos não-funcionais do projeto são os que seguem abaixo.

- O projeto deve ser escrito principalmente na linguagem de programação Java.
- O projeto deve ser disponibilizado de forma gratuita.
- O projeto deve ser *open-source* (código-aberto).
- O projeto deve ser multiplataforma e executar sem maiores problemas em ambientes Linux (principalmente a distribuição Ubuntu) e em ambientes Windows (Windows XP e superiores).
- O projeto deve ser compatível com os computadores do Laboratório PCT (LABPCT), do Departamento de Informática e Estatística da Universidade Federal de Santa Catarina. Ou seja, o projeto deve respeitar os limites de hardware dos computadores e também os sistemas operacionais utilizados por eles, o Ubuntu 12.04 LTS e o Windows XP.