

EA872  
Laboratório de Programação de Software Básico

Atividade 6 - Um Analisador HTTP Simples

Eleri Cardozo  
Ricardo R. Gudwin

Departamento de Engenharia de Computação  
e Automação Industrial  
Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação  
Universidade Estadual de Campinas

2s/2013

**Conteúdo**

<b>1 Um analisador HTTP simples</b>	<b>2</b>
<b>2 Atividades práticas</b>	<b>2</b>

## 1 Um analisador HTTP simples

Esta atividade tem por objetivo estudar o funcionamento de um analisador HTTP simples escrito em C++. O analisador lê um arquivo de entrada e imprime o resultado da análise em um arquivo de saída. A impressão segue o formato de entrada, portanto, o funcionamento correto do analisador produz um arquivo de saída idêntico ao de entrada. O analisador trata entrada e saída como descritores de arquivos arbitrários que podem representar arquivos em disco, stdin/stdout ou sockets.

O analisador possui duas estruturas de dados principais: *http\_parametro* e *http\_cabecalho*. A primeira armazena um parâmetro do cabeçalho HTTP com os seus respectivos valores, e a segunda o cabeçalho com a operação, recurso, versão do protocolo e parâmetros do cabeçalho.

## 2 Atividades práticas

1. Que informações as estruturas *http\_parametro* e *http\_cabecalho* armazenam?
2. Como o analisador processa o cabeçalho do protocolo HTTP?
3. Descreva como o analisador é utilizado a partir de uma aplicação (veja a função *main*).
4. Como as informações produzidas pelo analisador são recuperadas pela aplicação (veja a função *imprime\_cabecalho*)?
5. Gere requisições pelo programa *http\_dump* (atividade 4) e submeta-as ao analisador (não esqueça a linha em branco ao final do cabeçalho). Verifique o funcionamento do analisador para situações de requisições HTTP corretas e incorretas.

Reporte no caderno de laboratório os pontos acima.