

# Bare Demo of IEEEtran.cls for IEEE Conferences

Michael Shell  
School of Electrical and  
Computer Engineering  
Georgia Institute of Technology  
Atlanta, Georgia 30332-0250

Email: <http://www.michaelshell.org/contact.html>

Homer Simpson  
Twentieth Century Fox  
Springfield, USA

Email: [homer@thesimpsons.com](mailto:homer@thesimpsons.com) San Francisco, California 96678-2391

James Kirk  
and Montgomery Scott  
Starfleet Academy

Telephone: (800) 555-1212

Fax: (888) 555-1212

**Abstract**—Alguns sistemas devem responder a milhares ou milhes de solicitaes simultneas. Estes sistemas devem ser adequadamente testados para garantir o correto funcionamento da aplicao a partir de um nvel de servio esperado. Testes de stress baseados em pesquisa visam principalmente encontrar cenrios de teste que violam as restries de tempo especificadas. O objetivo deste artigo identificar cenrios de teste que no atendem aos requisitos de tempo de resposta especificados em um sistema. A pesquisa prope uma abordagem metaheurstica hbrida que usa algoritmos genticos, simulated annealing e algoritmos de busca tabu para uso em modelos de carga em um teste de stress. Dois experimentos foram conduzidos para validar a abordagem proposta. Para a conduo dos experimentos, uma ferramenta denominada IAdapter, um plugin JMeter utilizado para a realizao de testes de estresse baseado em pesquisa foi desenvolvida. A primeira experincia foi realizada em um componente emulado, e a segundo foi realizado utilizando uma aplicao Moodle instalada em um ambiente controlado. Em ambos os experimentos, o uso de uma abordagem metaheurstica hbrida produziu melhores resultados que utilizar uma abordagem com um nico algoritmo isolado.

## I. INTRODUO

Muitos sistemas suportar centenas ou milhares de usurios concorrentes. A falha em escalar correntemente este conjunto de usurios pode resultar em falhas ou indisponibilidade do sistema [?]. Para garantir a qualidade destes sistemas, pode ser necessrio executar procedimentos de testes, tais como testes de stress e carga [?].

The explosive growth of the Internet has contributed to the increased need for applications that perform at an appropriate speed. Performance problems are often detected late in the application life cycle, and the later they are discovered, the greater the cost to fix them [?].

O uso de testes de stress uma prtica cadaa vez mais comum, levando-se em conta do constante incremento do nmero de usurios nas aplicaes disponveis na internet. Neste cenrio, o inadequado tratamento do acesso concorrente ou simultneo, criado pelos usurios do sistema, pode resultar em falhas crticas ou afetar negativamente a percepo de uma empresa pelos seus clientes.[?] [?].

## A. Subsection Heading Here

Subsection text here.

1) *Subsubsection Heading Here*: Subsubsection text here.

## II. CONCLUSION

The conclusion goes here.

## ACKNOWLEDGMENT

The authors would like to thank...

## REFERENCES

- [1] H. Kopka and P. W. Daly, *A Guide to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*, 3rd ed. Harlow, England: Addison-Wesley, 1999.

mds

August 26, 2015