

Premissas

Portabilidade: códigos transferidos com pouca ou nenhuma modificação.

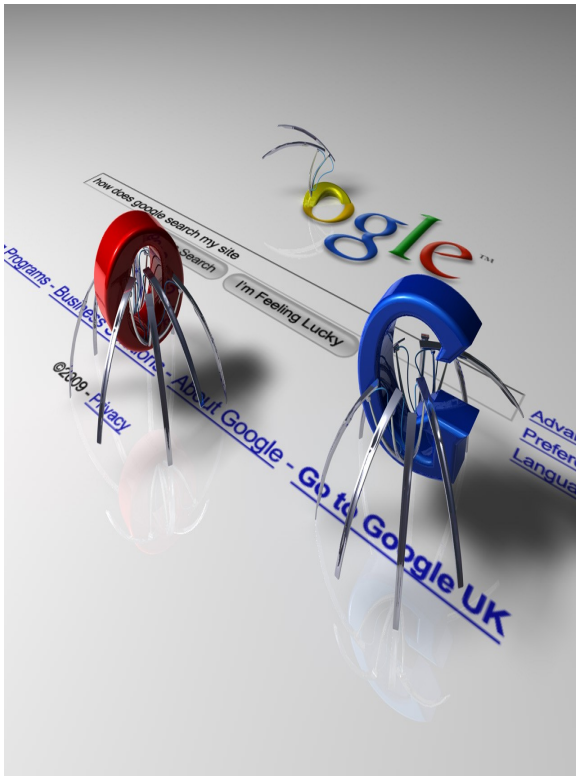
Extensão de módulos: facilmente estendido com novas funções e tipos de dados implementados em C ou C++

Código Aberto: comunidade grande e ativa.

Produtividade: criação rápida e fácil de programas.

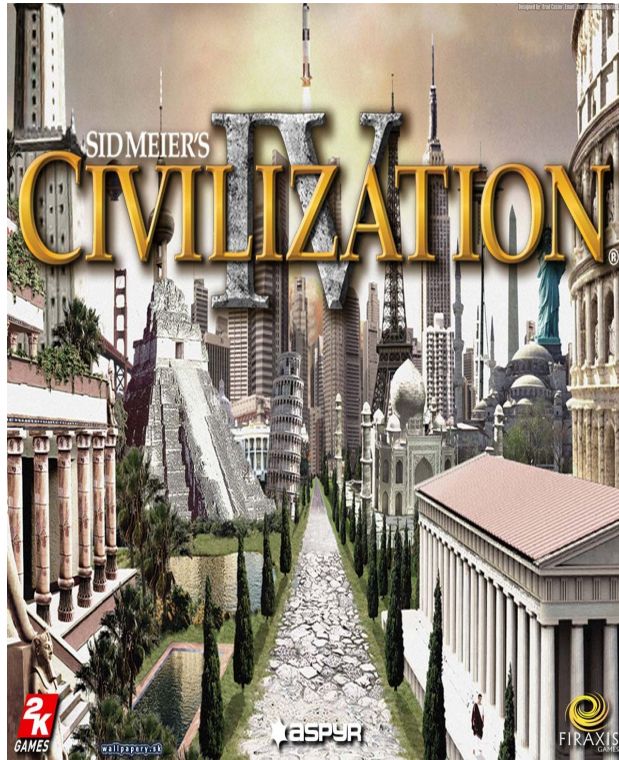
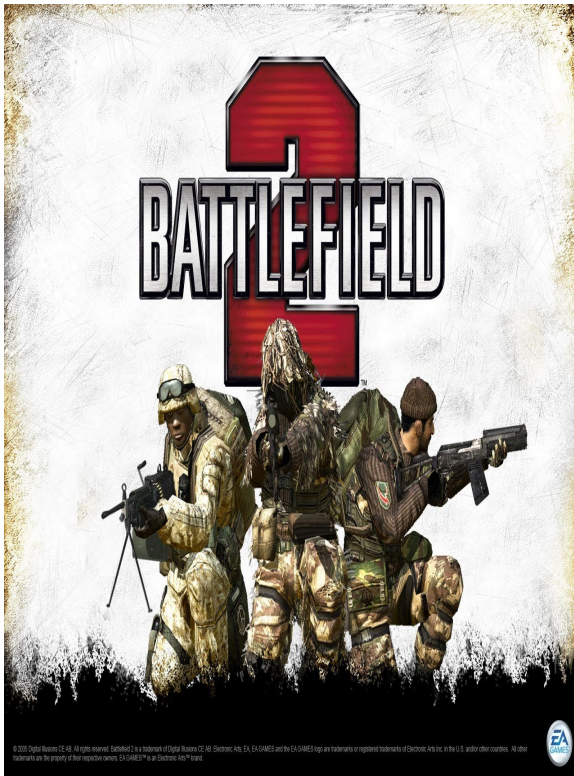
Usuário característico

Aplicações Web



Usuário característico

Jogos



Usuário característico

Gráficos



Usuário característico

Ciência



Desenvolvimento
de software

NOKIA

Governo



Domínio de aplicação

- Desenvolvimento WEB e INTERNET
- Científico e Numérico
- Educação
- Desktop GUIs
- Desenvolvimento de software

Domínio de aplicação

- Desenvolvimento WEB e INTERNET
 - Alternativas
 - Frameworks como Django e Pyramid.
 - Micro-frameworks como Flask e Bottle.
 - Gerenciamento de conteúdo, Plone e CMS.
 - Protocolos suportados e bibliotecas
 - HTML, XML, JSON, E-Mail, FTP, IMAP, outros.
 - Requests, BeautifulSoup, Feedparser, outros.
- Científico e Numérico
 - SciPy .: matemática, ciência e engenharia.
 - Panda .: análise de dados e modelagem.
 - Ipython.: edição e registro de sessões de trabalho, programação paralela.

Domínio de aplicação

- Educação
 - Excelente para o ensino de programação
- Desktop GUIs
 - biblioteca Tk GUI
 - bibliotecas separadas
 - wxWidgets
 - Kivy, para aplicações multitouch
 - Qt, via pyqt ou pyside

Domínio de aplicação

- Desenvolvimento de software
 - suporte ao desenvolvimento de software, para gerir e controlar a arquitetura, testes e muitas outras.
 - SCons para controlar arquitetura
 - Build e Apache Gump para compilação e teste contínuo e automatizado
 - Roundup ou Trac para rastrear bugs e desenvolver projetos.

Científico e Numérico

- SciPy .: matemática, ciência e engenharia.
- Panda .: análise de dados e modelagem.
- Ipython.: edição e registro de sessões de trabalho, programação paralela.