



Advocacia

Consciente

Breno G. de Oliveira
breno@rio.pm.org

Antes de começarmos...

Por que advogar o uso do Perl?

Antes de começarmos...

Por que advogar o uso do Perl?

- mais empresas usando, mais emprego para mim!
- Poder sair do trabalho mais cedo e menos frustrado do que se estivesse usando outra linguagem
- Estimular o desenvolvimento da linguagem
- Espalhar o “bem” (?)
- Expurgar o “mal” (?????????????)

Gerando polêmica

Por que tão poucos programadores Perl no Brasil?

“Porque só se ensina Java nos cursos e universidades!”

“Porque (ainda) não há tanta demanda no mercado nacional”

Por que tão poucas empresas desenvolvendo em Perl no Brasil?

“Porque não há uma grande empresa por trás do Perl”

*“Porque são bombardeadas com modelos de negócios, projetos e propaganda em outras linguagens, que incorporam **FUD** a projetos em Perl”*

Como mudar esse quadro?

O Problema da advocacia

Programadores Perl não costumam possuir interesses econômicos ou industriais que os estimulem a advogar a linguagem. Eles são apenas programadores que descobriram no Perl a solução para (grande parte dos) seus problemas.

O resultado, infelizmente, é péssimo e contraprodutivo:

“Perl é o que há. O resto é besteira”

O Problema da advocacia

“Perl é o que há. O resto é besteira”

- Paixão não convence.
- Críticas pouco construtivas menos ainda.
- Não reconhecer as vantagens, desvantagens e peculiaridades de outras linguagens de programação não nos permite evoluir. **O próprio Perl é o melhor exemplo disso!**
- Muita gente investiu muito tempo e dinheiro em diferentes soluções e abordagens, e não serão convencidos tão facilmente.
- Gritaria só ofende: Seja sempre coerente e educado

Por que Perl?

A indústria era chamada “*processamento de dados*”. Hoje a ênfase mudou, e fala-se em “*processamento da informação*”.

Perl é padrão de excelência no tratamento de informação

Aplicativos e soluções robustas precisam de código modular e reutilizável.

Perl possui diversas facilidades para programação modular e orientada a objetos

Por que Perl?

Sistemas de Informação precisam de rápido desenvolvimento e prototipagem.



Crescente importância e diversidade de RDBMS's exigem soluções flexíveis com integração com bancos de dados.

Classes *DBI::* e *DBD::* dão segurança, estrutura e abstração entre seu programa e seu banco de dados (qualquer que seja)

Por que Perl?

Novas tendências apontam para soluções utilizando a Web como interface.

A Web é manipulada através de texto. Preciso dizer mais?

Sistemas híbridos precisam interagir com outras ferramentas e sistemas.

Módulos *Inline::* e a própria estrutura do Perl oferecem integração e interação com outras linguagens, ferramentas e sistemas

Por que Perl?

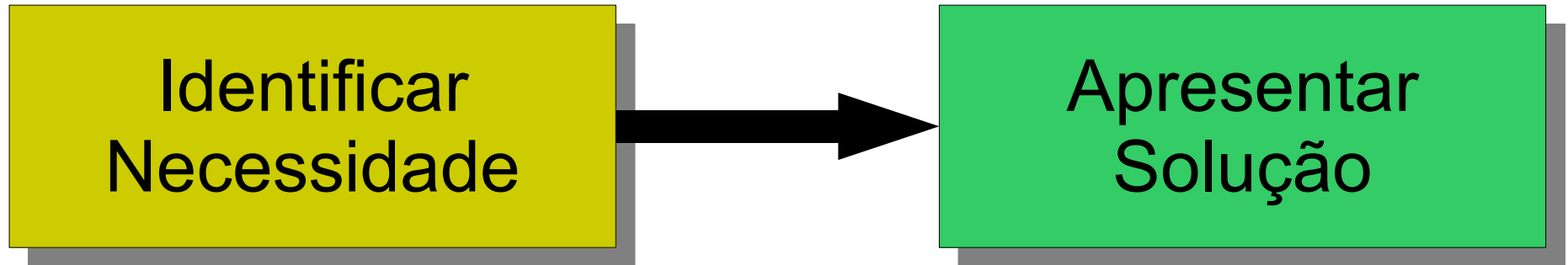
Linguagens de Programação precisam estar de acordo com as necessidades do mercado e da época.

Perl se adaptou com sucesso aos paradigmas procedural, OO e funcional, durante seus quase 20 anos de existência. E vai continuar se adaptando por mais 20

O que **NÃO** fazer

- Citar apenas pontos fortes, ignorando os fracos (ou negar, o que é pior ainda!)
- Citar apenas pontos fracos das outras linguagens, ignorando os fortes (ou negar, o que é pior ainda!)
- Falar sobre paixão ou ideologia
- Se envolver emocionalmente com a decisão ou argumentação. **Imparcialidade e indiferença são essenciais.**
- Tentar vencer pelo cansaço raramente traz frutos: se um argumento não convenceu antes, ainda não deve convencer. **Escolha outra abordagem!**
- Advogar por email é inútil: dificilmente alguém muda de opinião baseada em um email, não importa o quão razoável ou coerente seja a mensagem. O “mundo real” é bem mais interessante, e palestras, apresentações e demonstrações são muito mais eficientes.

Modelo de advocacia consciente:



Convencendo um programador

Quais as necessidades de um programador?

- Não reinventar a roda
- Interação e integração com outros programas
- Rápido desenvolvimento
- Manutenibilidade de código
- Necessidades sociais (comunidade, diversão)

O bom programador sabe...

- Não existe linguagem ideal para todos os problemas do mundo
- O que existe são linguagens próprias para resolver determinados problemas
- **A melhor linguagem de programação é a que melhor se adequa ao seu problema**

Problemas?

- Performance
- Manutenibilidade
- Manipulação de dados
- Integração com o resto do mundo
- Tempo de desenvolvimento

Linguagens de uso geral tentam balancear esses problemas da maneira que acham mais adequada.

Convencendo um gerente de projetos

Quais as necessidades de um gerente?

- Segurança: o risco de adotar uma nova linguagem

Perl funciona, é barato, “supported”, e muitas pessoas conhecem

- Rentabilidade

Tempo de desenvolvimento é mais caro do que hardware rápido e memória.

Perl permite desenvolvimento rápido, portabilidade, simplicidade, manutenibilidade

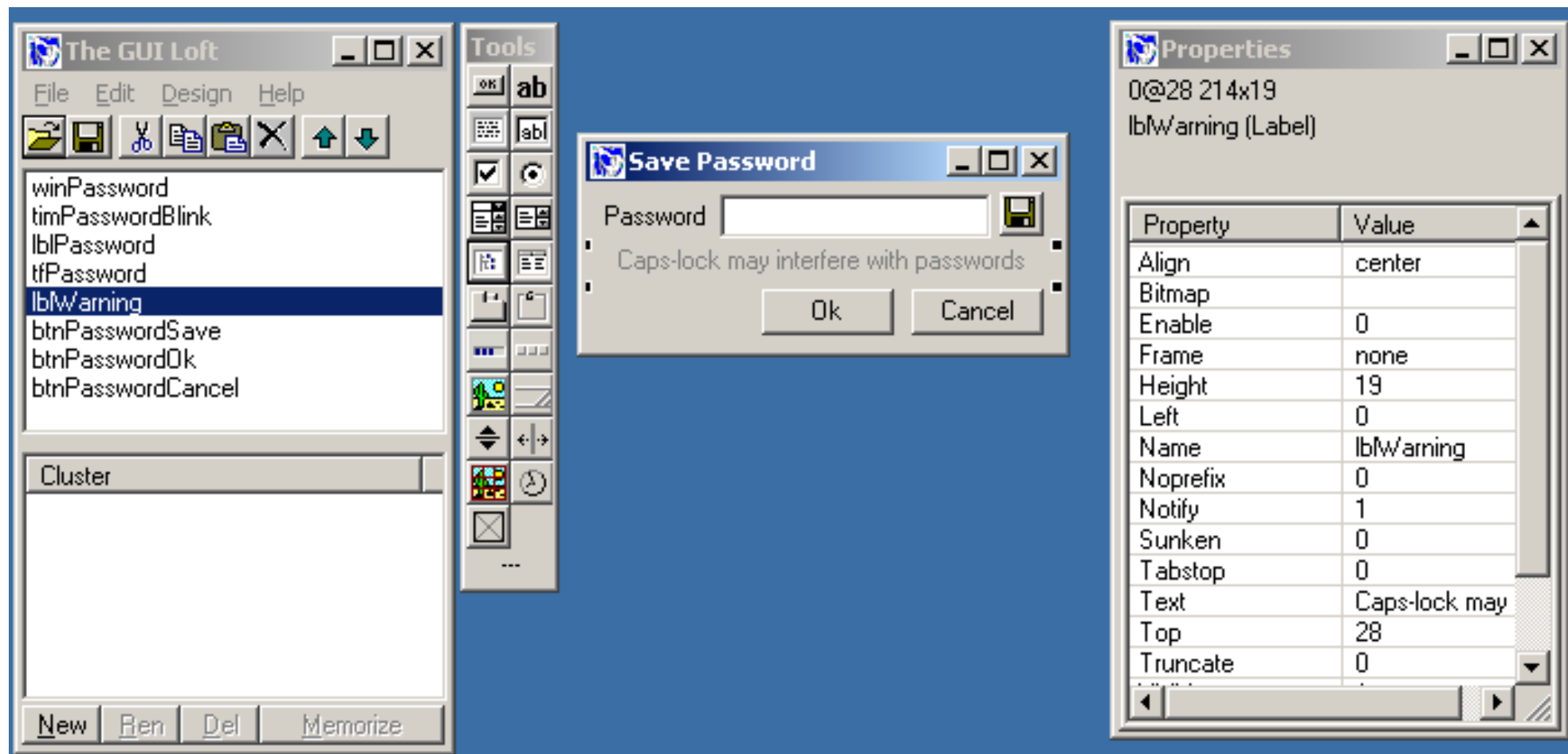
Convencendo um gerente de projetos

- Apresente um **protótipo** em Perl da solução recém modelada (*“é mais ou menos assim que o senhor quer?”*)
- *“Nossos concorrentes usam, e estão acabando com a gente!”*
- Apresente uma **análise** custo-benefício
- Utilize **palavras chave do mercado**: *Orientação a Objetos, Design Patterns, MVC, AJAX, Web 2.0, Data Warehousing* e mostre como o Perl se encaixa em cada uma delas
- Mostre casos de sucesso conhecidos
- Após a “amaciada”, sugira que um projeto seja feito em Perl

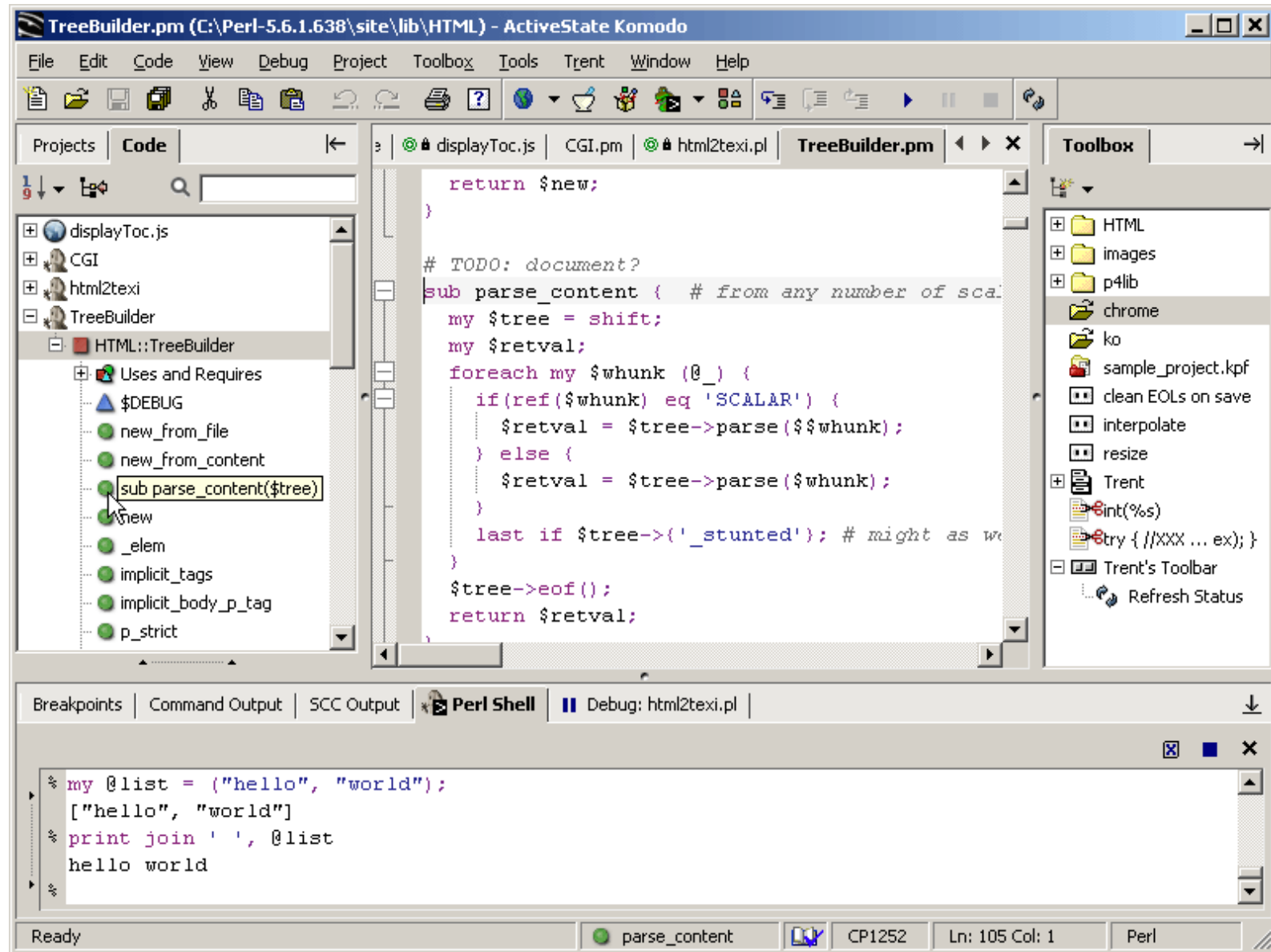
Mitos do Perl

- Ilegível
- Difícil de aprender
- Lento
- Velha e ultrapassada
- Procedural
- Programas precisam ser gratuitos
- Sem suporte
- Sem suporte
- Arriscado
- Usuários precisam ter o Perl para rodarem meus programas
- Somente para *NIX
- Não possui IDE
- Apenas para “one-liners” e pequenos scripts
- ...

Mitos do Perl



Mitos do Perl



Mitos do Perl

Por que tantos mitos?

“teoria da conspiração!”

- Linguagens de programação costumam evoluir muito pouco (ou mudar de nome quando o fazem)
- Perl é uma das linguagens com desenvolvimento mais singular da história
- Perl 1.0 (1987!) Era apenas uma linguagem para integrar a facilidade do sed/awk/grep com o controle procedural do C.
- Perl 5 é uma linguagem de programação madura e completa, ideal para o tratamento de informação. Infelizmente, carrega o legado de seus antepassados (reforçado pelo FUD de seus concorrentes)

Mitos do Perl

combater mitos é muito difícil, porque no final das contas **o que vale é a percepção, e não os fatos.**

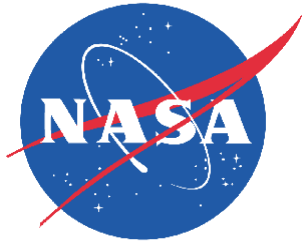
Mitos do Perl

Então, como combater essa percepção errada?

Casos de sucesso!

Empresas em quem confiam,
que usam e abusam do Perl

Empresas/Grupos que usam e apoiam Perl



Mudando a mentalidade de uma empresa

abordagem *bottom-up*

Crescimento lento, batalhas constantes

1. Convencer seus colegas programadores a testarem e brincarem com Perl
2. Apresentar **em doses homeopáticas** a linguagem ao seu gerente direto (não seja *“aquele chato que só fala em Perl”*)
3. Sugerir Perl como linguagem para um projeto em particular
4. Usar o sucesso do projeto anterior como argumento para que outro projeto também seja feito em Perl

Mudando a mentalidade de uma empresa

abordagem *top-down*

Muito difícil, mas com resultados dramáticos

Se a voz lá de cima disser “*vocês podem usar Perl, se quiserem*”, os gerentes de projetos se sentem muito mais à vontade para adotar a linguagem.

1. Arrume uma pessoa **externa** à sua empresa para convencer os CTOs através de palestras, reuniões e seminários. **Quebrar a linha de comando deve sempre ser evitado.**
2. Paralelamente, siga os dois primeiros passos da abordagem *bottom-up* para preparar o terreno (e mostrar aos CTOs que sua equipe está sincronizada com as novidades)

Se der certo, você será o primeiro a saber

E quando os argumentos não convencem?

- Lembre-se do modelo:

identificar necessidade => apresentar solução

- Converse, pergunte, identifique o que a pessoa/empresa faz, e por que ela faz do jeito que faz.
- Descubra como o Perl pode ajudar.
- Não distorça a realidade! **Pode ser que o Perl simplesmente não seja a melhor solução.**

E quando os argumentos não convencem?

- Não espere mudanças imediatas. Conquistas costumam ser lentas.
- Apresente a linguagem. As pessoas temem o que não compreendem.
- Não exagere! Mostre objetivamente as vantagens do Perl **para ela** (não para você!)

**Não há uma grande empresa por trás do Perl
para fazer propaganda...**

**...mas temos uma das comunidades de
programadores e entusiastas mais
significativas e ativas do mundo!**

Como cada um pode contribuir

- Participe das comunidades
- Doe dinheiro
- Ou melhor ainda, doe **tempo!**

Sem projetos, dinheiro nem tempo?

Vista a camisa!



Obrigado!

Dúvidas?

breno@rio.pm.org