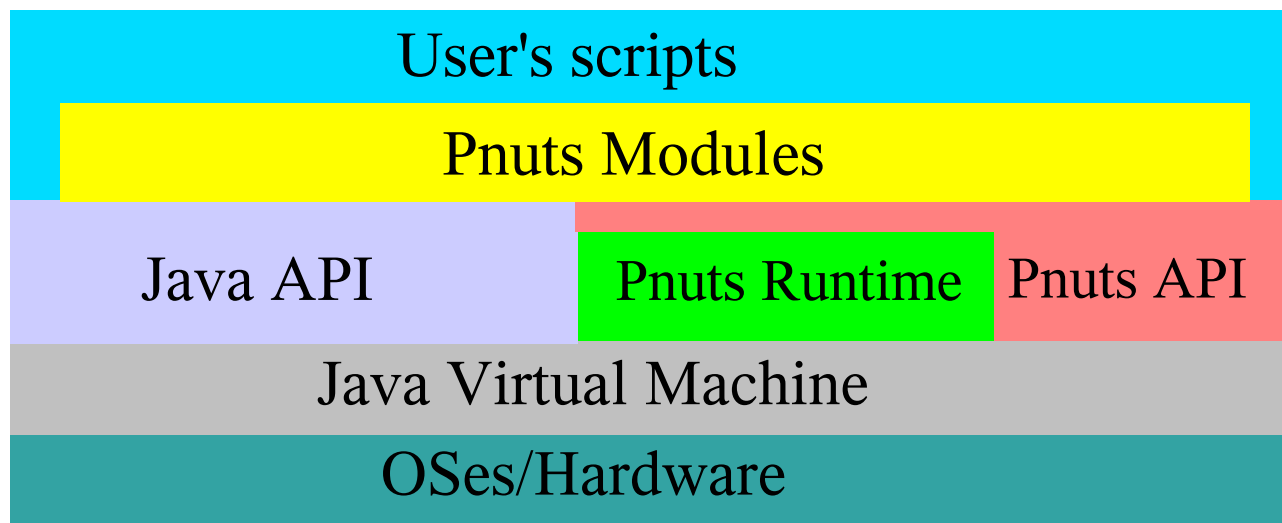




10分でわかる Pnuts
- Java 用スクリプト言語
戸松 豊和

Pnuts とは

- Pnuts 言語 + Pnuts API + モジュール群
 - Java のいい所をそのまま利用
- 簡易性に重点
 - モジュールの充実



Pnuts プロジェクトの目標

- スクリプトエンジンとしての柔軟な API
 - 2 言語システムの一部として
- PHP ベースの Web サイトを Java ベースの技術で置き換えたい
 - JSP ベースのフレームワークは複雑すぎ

Pnuts 言語

- 関数
 - 静的スコープ
- ジェネレータ
 - Python の Simple Generator のアイデアを拝借
- モジュール
 - 再利用可能な関数群
- Java API サポート
 - インスタンス化、メソッド呼び出し、JavaBeans へのアクセス、サブクラス化

サンプルコード

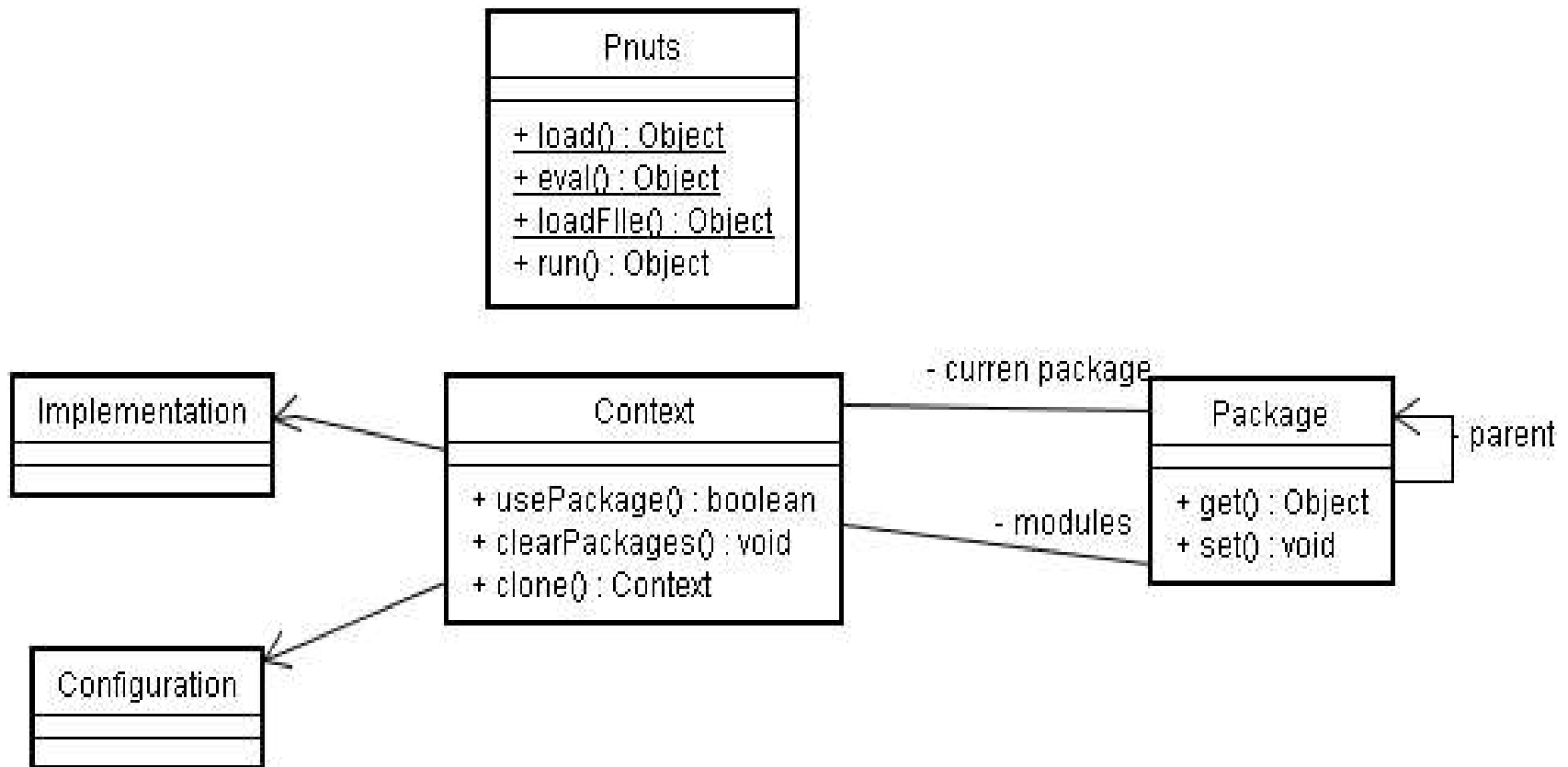
hogehoge.pnut

```
use("pnuts.jdbc")
connection = openJDBC(datasource)
results = connection.query("select * from addressbook")
page = readDynamicPage("hogehoge.pea")
run(page)
```

hogehoge.pea

```
<table>
<% for (r : results){ %>
<tr><td><%=r.name%><td><%=r.address%></tr>
<% } %>
</table>
```

Pnuts API

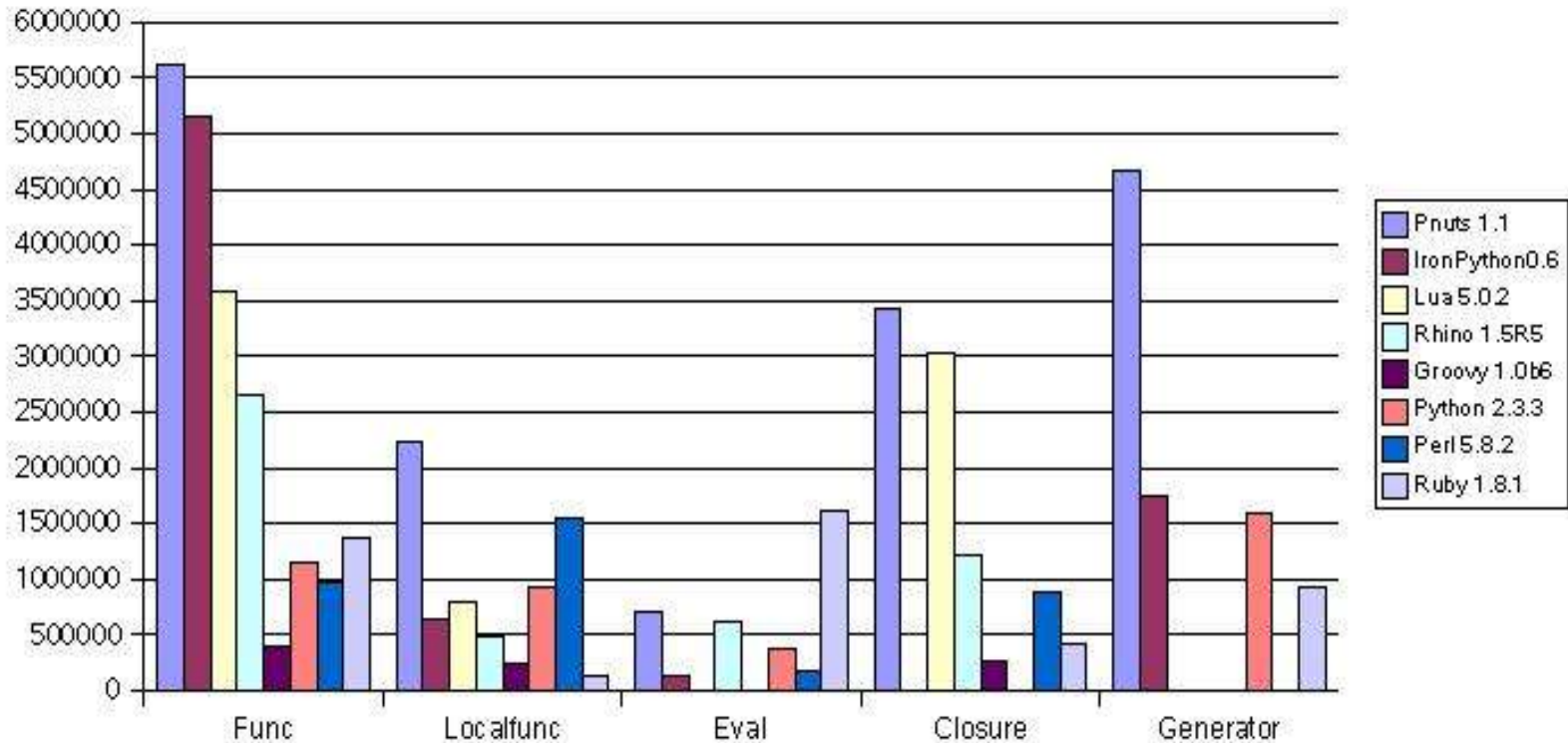


特長

- モジュールの仕組み
 - 再利用可能な関数（クラスでない）を提供
- Java のオブジェクトモデルをそのまま利用
 - 相互変換は不要
 - 新たなメソッドを追加しない
- 本物のクロージャと簡略化されたジェネレータ
- 柔軟な API
- スピード

ベンチマーク

of iterations per sec.



<http://pnuts.org/benchmark/pnuts.org/>

まとめ

- Java プログラムを 1 行も書かずに Java ベースの Web アプリケーションを作成可能
- 拡張性のあるスクリプティングエンジン
- ビジネス用途に利用可能

<http://pnuts.dev.java.net/>