

JUnitで  
ごあいさつ

# 今日やること

- ・ 日付が関連する機能のテスト作成を通じて、モックを使ったテストを作成してみる
- ・ TDDに関して広く浅く知識をつける

# お品書き

- ・ TDDの目的（さわりだけ）
- ・ TDDに関するツールの使い方（ちょっとだけ）
- ・ 日付を挨拶メソッドの実装（設計除く）
- ・ まとめ

# TDDの目的

TDDって  
なんのためにあるの？

# 「動作するきれいなコード」 がTDDの目標である。

- ・ 有機的に設計しなければならない。コード内容の決定後に実行結果からフィードバックが得られる。このフィードバックを使ってコード内容を変更する。

Kent Beck

テスト駆動開発入門より



ツールの使い方

# QuickJunit

- ・ テストの作成および  
テストクラスとプロダクションコードの移動  
Ctrl+9
- ・ テストの実行  
Ctrl+0



# Eclipseでの リファクタリング

- ・ リネーム（変数、メソッド、クラス）  
Alt+Shift+r(ename)
- ・ メソッドの抽出  
Alt+Shift+m(ethod)
- ・ ローカル変数の抽出  
Alt+Shift+l(ocal)
- ・ 変数、メソッドのインライン化  
Alt+Shift+i(nline)
- ・ その他リファクタリングメニューの表示  
Alt+Shift+T

自動でやればバグらないって  
ものじゃないんでご注意を

挨拶メソッドの実装

# 前回のテスト作成で やったこと

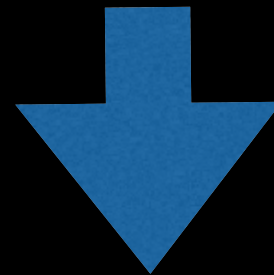
- ・ 関数(FizzBuzz)のテスト作成
- ・ JUnitApiの使用方法
- ・ TDDの流れ

レッド→グリーン→リファクタリング

# 世の中には自動でテストしにくいものがある

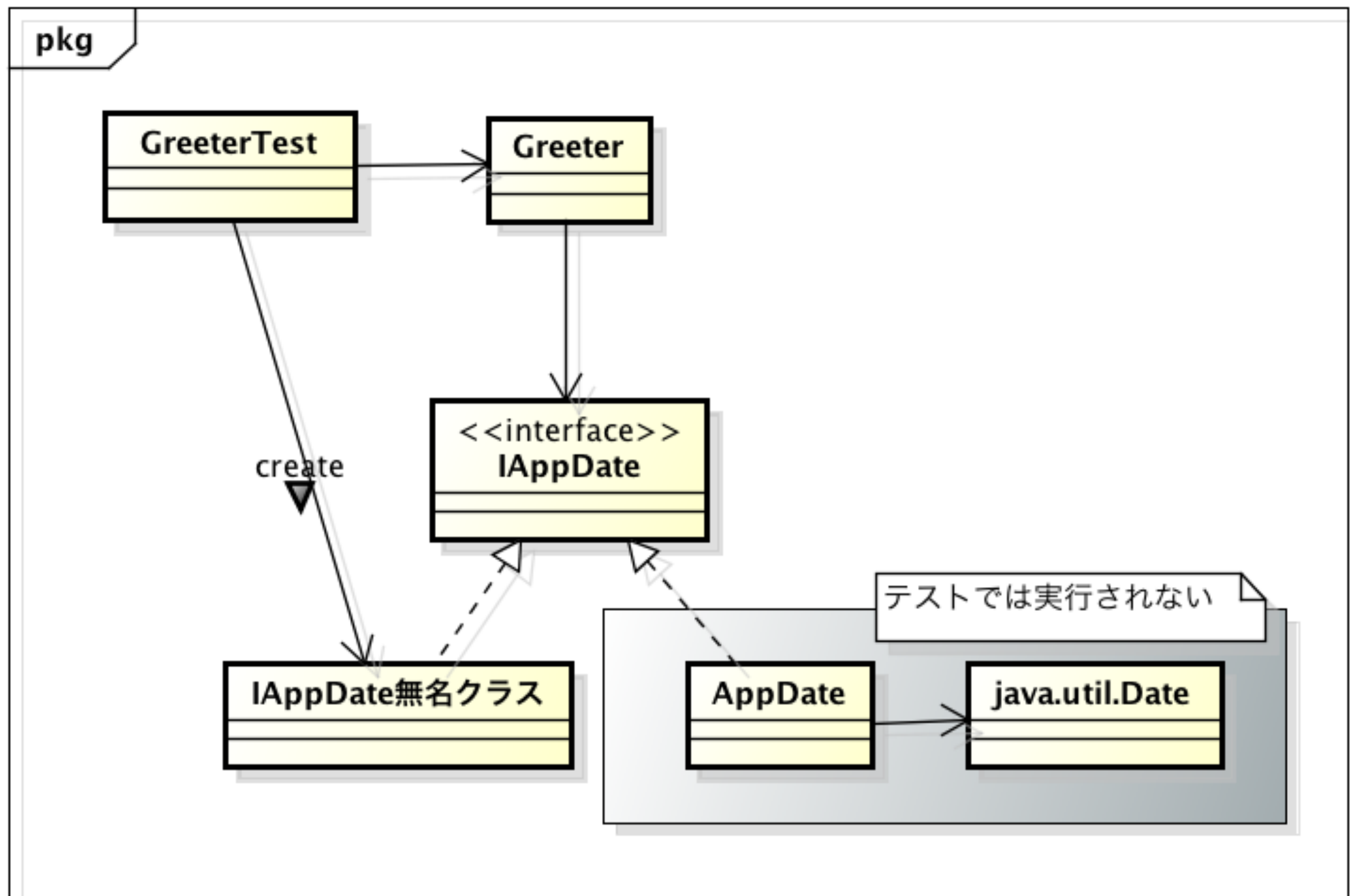
- ・ 乱数
- ・ 日付
- ・ 外部依存  
etc...

自分で制御出来ないもの



自分で制御出来るようにして (モック化)  
自動テストする

# スケルトンの構成



# 仕様

- ・ あいさつするメソッド
  - ・ 5:00以上12:00未満→”おはよう”
  - ・ 12:00以上18:00未満→”こんにちは”
  - ・ 18:00以上5:00未満→”こんばんは”

## 自動テストの注意点

- ・ 再現性がある
  - 「いつ」「何度実行しても」同じ結果になる
- ・ 独立している
  - 他のテストの影響を受けない

まとめ



# 今日やったこと

- ・ Eclipse, QuickJunitのショートカット  
→ TDDの高速化に役立ちます
- ・ モックを使用したテストの作成  
→ 自動テスト出来る幅が大きく広がります  
→ レガシーコードの自動テスト作成にも  
応用出来ます。