

ORACLE®

# Java EE 6 から Java EE 7 へ

- Yoshio Terada  
Java Evangelist
- <http://yoshio3.com>, Twitter :  
[@yoshioterada](https://twitter.com/yoshioterada)

MAKE THE  
FUTURE  
JAVA



以下の事項は、弊社の一般的な製品の方向性に関する概要を説明するものです。また、情報提供を唯一の目的とするものであり、いかなる契約にも組み込むことはできません。以下の事項は、マテリアルやコード、機能を提供することをコミットメント（確約）するものではないため、購買決定を行う際の判断材料になさらないで下さい。オラクル製品に関して記載されている機能の開発、リリースおよび時期については、弊社の裁量により決定されます。

Oracleは、米国オラクルコーポレーション及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。



# Java EE 6 プラットフォーム

2009年12月10日

# Java: 世界中の広範囲な適用

9,000,000

JAVA DEVELOPERS

DEPLOYING TO 18 COMPLIANT APPLICATION SERVERS



ORACLE®  
FUSION MIDDLEWARE  
WEBLOGIC SERVER



HITACHI

Cosminexus

APACHE  
GERONIMO

FUJITSU



TmaxSoft  
TmaxSoft Co., Ltd.

IBM®

CAUCHO

OW2

SAP®

redhat.

# Java EE 6 のテーマ



拡張性  
プロファイル  
仕様の削減  
かんたん開発

開発生産性の大幅向上

# 拡張性

## 外部フレームワークの設定が容易

フレームワークA

```
<web-fragment>
```

....

```
</web-fragment>
```

A

B

フレームワークC

フレームワークD

フレームワークB

```
<web-fragment>
```

....

```
</web-fragment>
```

web.xml

```
<web-app>
```

```
<absolute-ordering>
```

```
<name>B</name>
```

```
<name>A</name>
```

```
<absolute-ordering>
```

```
</web-app>
```



Struts



OpenWebBeans

# プロファイル

Java EE のサブセットを提供  
Web 開発に特化 & 軽量

Web Profile

Full Java EE 6 (Enterprise Platform)

# Java EE 6 Web Profile

## Web プロファイルに含まれる仕様

Servlet 3.0	JPA 2.0
JSP 2.2/EL	JTA 1.1
JSTL	DI 1.0/CDI 1.0
JSF 2.0	Managed Bean 1.0
Bean Validation 1.0	Interceptors 1.1
EJB 3.1 Lite	Common Annotations

これさえあれば Web 開発は十分

# Pruning (枝きり、剪定) → 仕様の削減

古く使われなくなっていて仕様の整理

次期バージョンで削除

JAX-RPC

→ JAX-WS

EJB Entity Bean

→ JPA

JAX-R

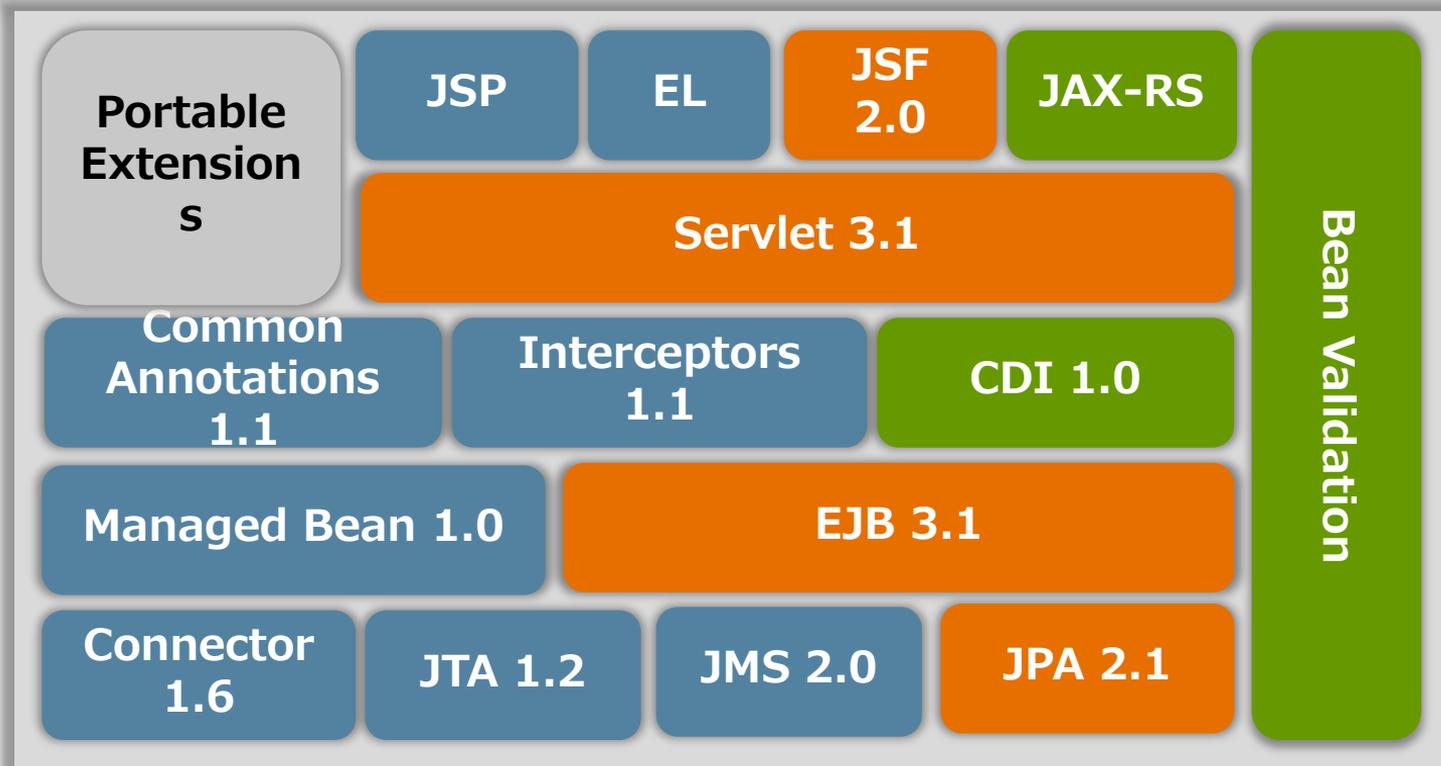
など

# かんたん開発

- 全てのWeb APIでアノテーションを利用可能
- web.xmlはオプション化
- RESTful Webサービス対応



# Java EE 6 に含まれる技術





# Java EE 7 プラットフォーム

2013年6月12日



MAKE THE FUTURE JAVA

# 「HTML 5、モバイル・アプリ開発の究極のプラットフォーム」

Introducing Java EE 7

Keynote Presentation

INTRODUCING  
Java Platform, Enterprise Edition  
*The standard in community-driven enterprise*



**CAMERON PURDY**  
VICE PRESIDENT, DEVELOPMENT  
ORACLE

## ローンチ・イベントに 世界から1万超が参加

Learn More: Resources

Download Java EE 7

1ヶ月で **数十万** 超え!!

GlassFish v4

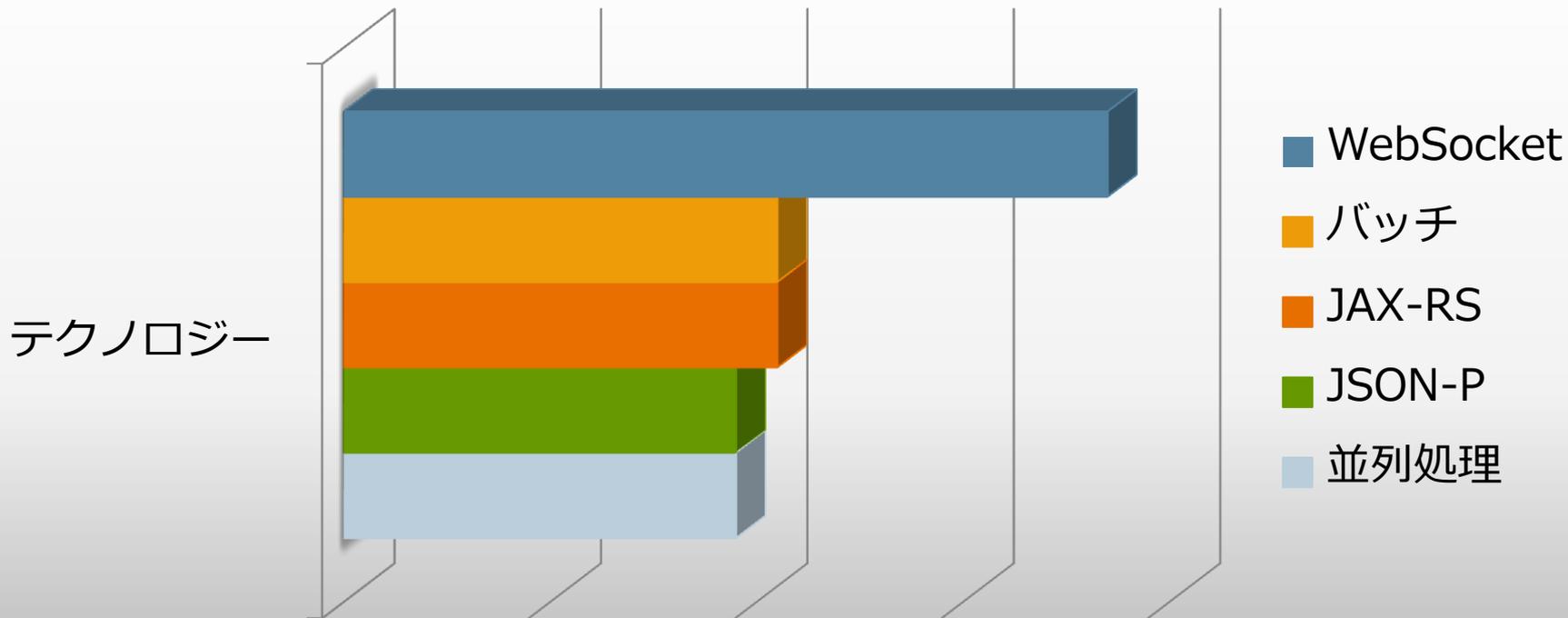
Java EE SDK

NetBeans 7.3.1

Java EE 7 関連ダウンロード数

# Java EE 7 のどの機能に興味がありますか？

## ブログのアンケート結果より



# Java EE 7 主要テーマ



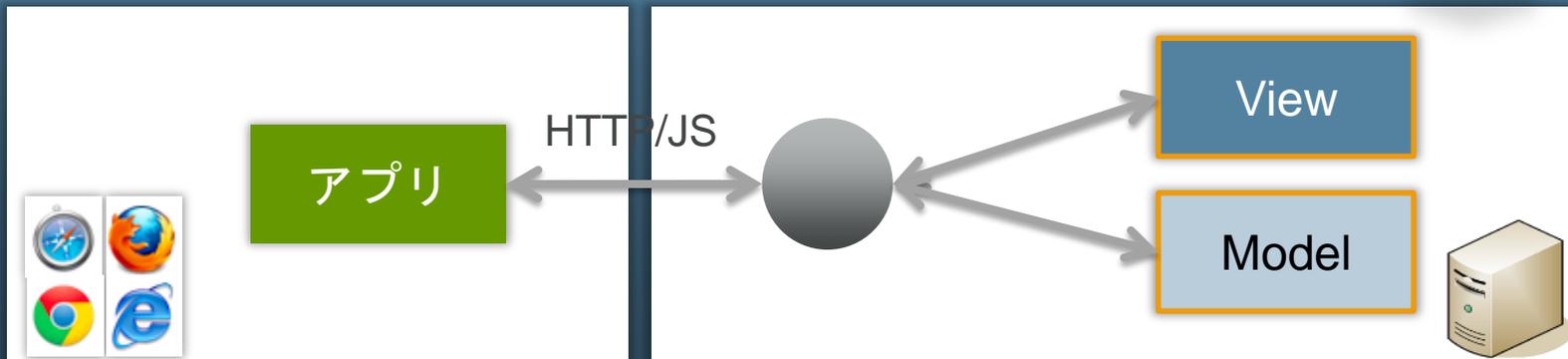
# HTML 5 対応



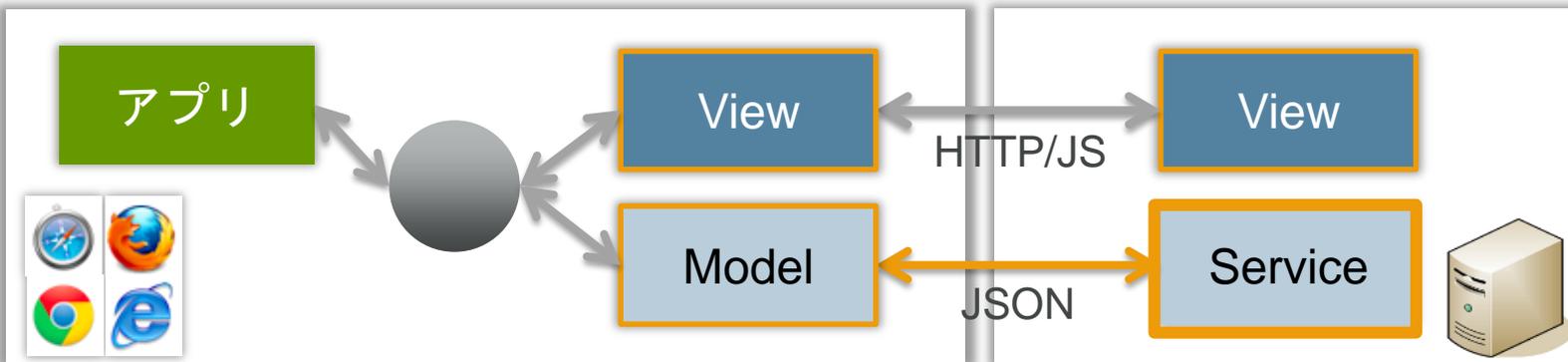


# HTML 5 対応

従来型

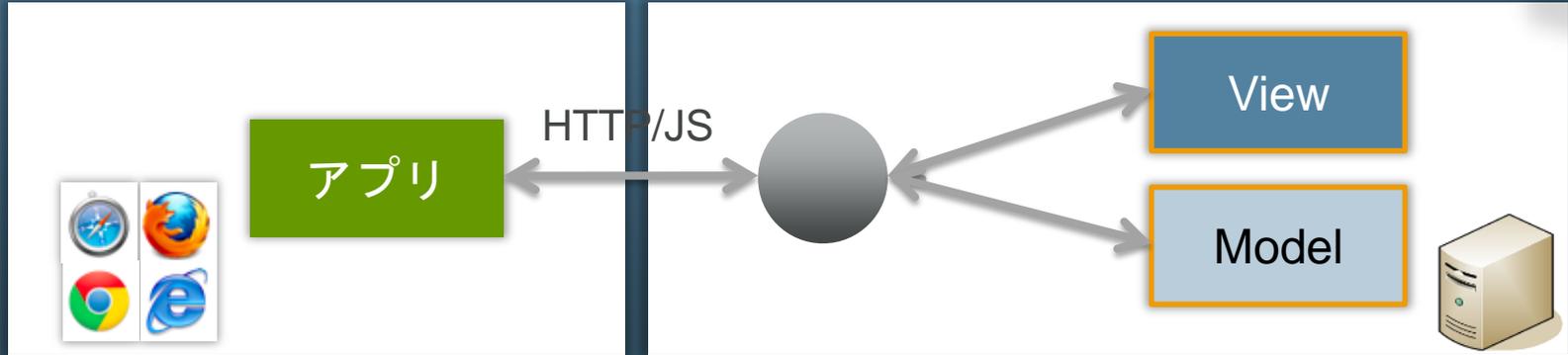


次世代型





# 様々なHTML 5 対応



## JavaServer Faces 2.2

# JSF : コンポーネント・ベース開発

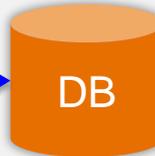
## Webページ作成者 (デザイナー)



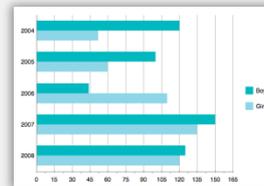
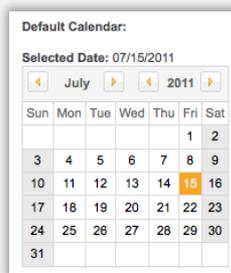
## アプリケーション 開発者



BackEnd  
処理



## コンポーネント開発者



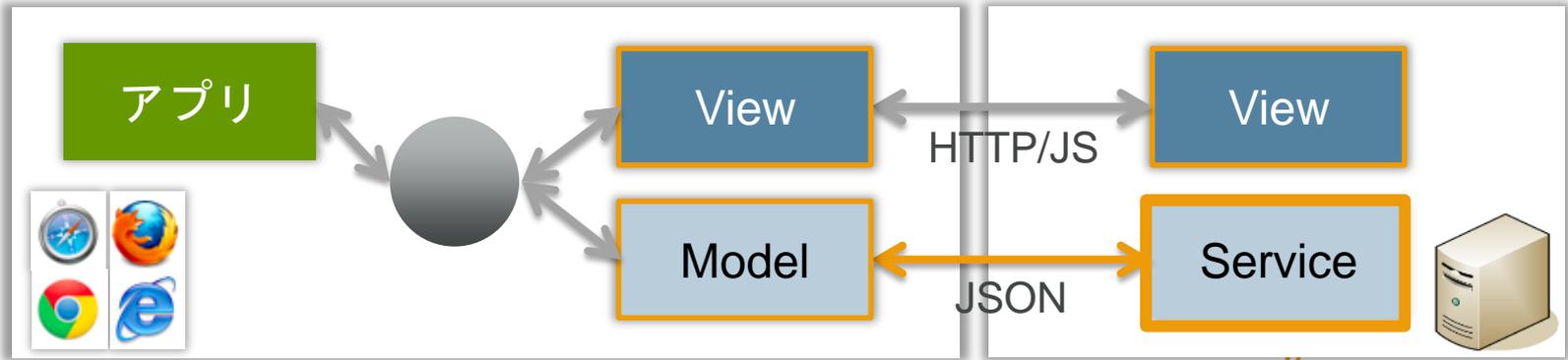


# 様々なHTML 5 対応

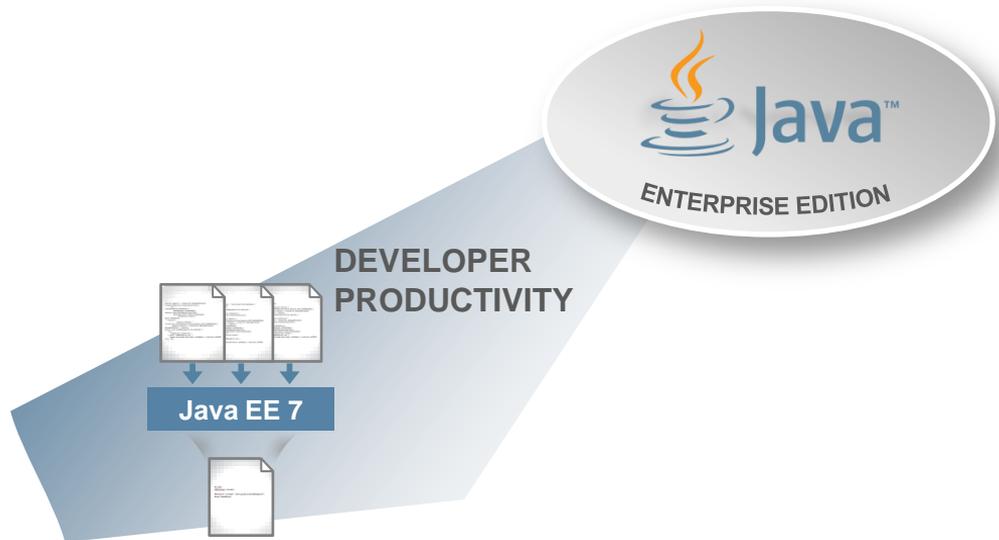
## WebSocket 1.0

## JSON 1.0

## JAX-RS 2.0



# 開発生産性の向上



# 開発生産性の向上

## ■ Java SE 7 対応

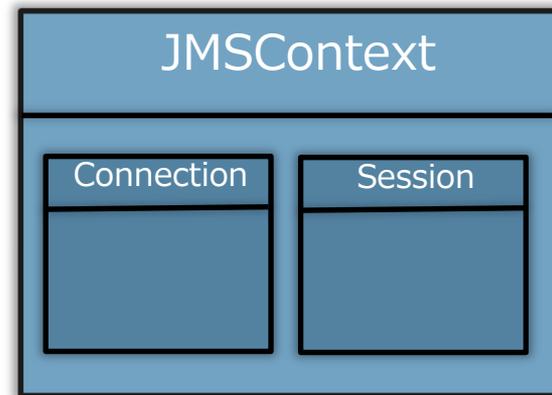
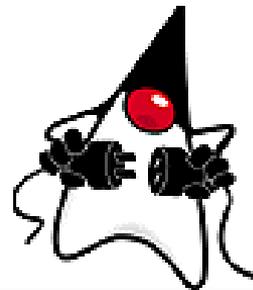
- try-with-resource への対応

## ■ 冗長的なコード排除

- 冗長的なインスタンス生成の抑制

## ■ 完全整理されたプラットフォーム

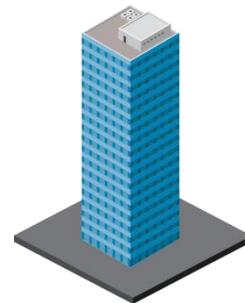
- 頻繁に利用される JAX-RS の Web Profile 対応



# エンタープライズ・ニーズ対応



# エンタープライズ・ニーズへの対応



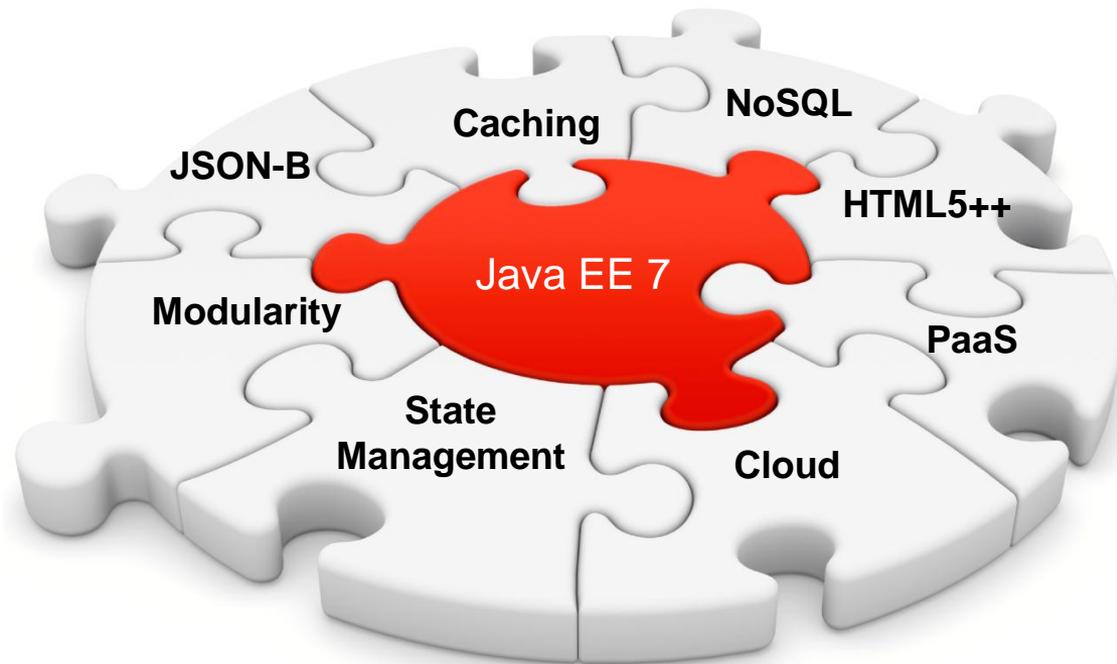
- Java EE 環境における並列処理実装方法の提供
- バッチ・アプリケーションに対する標準化ニーズへの対応
- JMS における開発生産性の向上

# Java EE 7 へ含まれる予定の JSR 一覧



■ 新規追加 ■ 大幅な更新 ■ 通常の更新

# Java EE 8 とその将来



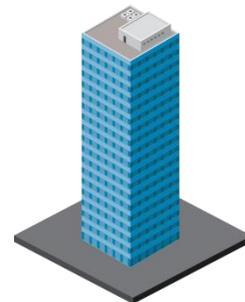
# HTML 5 対応関連セッション



- What's New JSF 2.2 & CDI & EL (15:00 ~ 15:45)
- リアルタイムWebをJava EEで実現 – WebSocket (16:40 ~ 17:25)

# エンタープライズ・ニーズへの対応

- Java EE 7から加わるバッチ仕様 (15:45 ~ 16:30)  
Batch Applications for the Java Platform



# MAKE THE FUTURE JAVA



ORACLE®

