

## 事例紹介

# Web サービスの育て方

－ チョイスタディの場合 －

株式会社チョイスタジオ

〒606-8225

京都府京都市左京区田中門前町46 京美華ビル3階

TEL : 075-724-4400

Email : [info@choistudio.jp](mailto:info@choistudio.jp)

- 染田貴志
  - 株式会社チョイススタジオ所属
    - <http://www.choistudio.jp/>
    - <http://d.hatena.ne.jp/tksmd/>
- Related Works
  - チョイスタディ
    - <http://www.choistudy.jp/>
  - Cubby
    - <http://cubby.seasar.org/>

- チヨイスタディとは
- システム構成
- サービスの「育て方」
- まとめ

# ● 無料のインターネット学習サービス

残り 76 問

出典：ソフトウェア開発技術者 (過去問 平成15年春)

次のデータの平均、メジアン、モードの大小関係を正しく表しているものはどれか。

[ データ ]  
50, 50, 50, 55, 70, 75, 75

1. モード < 平均 < メジアン
2. モード < メジアン < 平均
3. 平均 < メジアン < モード
4. メジアン < モード < 平均

## 現在学習中のドリルについて

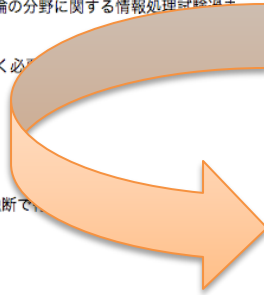
ITパスポート試験 (基礎理論) (登録者：642人)

ITパスポート試験のテクノロジー系の基礎理論の分野に関する情報処理試験過去問オリジナル問題です。

基礎理論では下記のポイントを理解しておく必要があります。

- ・ 基数の基本的な考え方
- ・ 集合の基本的な考え方
- ・ 確率と統計の基本的な考え方
- ・ 情報量の単位
- ・ 情報のデジタル化の基本的な考え方

※問題の分類はちょいスタディスタッフの独断です。



「ちょい」っと学べる



出典：ソフトウェア開発技術者 (過去問 平成15年春)

次のデータの平均、メジアン、モードの大小関係を正しく表しているものはどれか。

[ データ ]  
50, 50, 50, 55, 70, 75, 75

あなたの選択	正解	選択肢
		平均 < メジアン < モード
		メジアン < モード < 平均
		モード < 平均 < メジアン
✔	○	モード < メジアン < 平均

○ 正解

解説 編集

平均は、60.7..., メジアン (中央値) は55, モード (最頻値) は、50であるので、「モード < メジアン < 平均」が正解である。

この問題を後で見直す [ 一覧 ]

次の問題へ(n) ▶▶

- サービスの特徴
  - IT エンジニアのスキルアップ支援
    - 特に新人から入社 3 年目くらいまで
  - IT 技術を中心としたコンテンツ
    - 現在**10000 問**超
- 利用シーン
  - 新人研修
  - 情報処理技術者試験対策

- 規模/実績

- ユーザ数 12000

- 最高UU 2000
- 平均UU 800

- ページビュー

- 最高 100万
- 平均 20万

- 解答数

- 最高 55万
- 平均 13万
- 累積 300万

クラス数	画面数
600	100

計画停止を含む年間稼働率  
99.6%

最高値、平均値は共に月間  
2008年4月から2009年5月まで

## ● 歴史

– 2005/09

- TECHSCORE サイト内サービスとしてスタート

– 2008/04

- リニューアルオープン
- 累積解答数 100 万解答突破

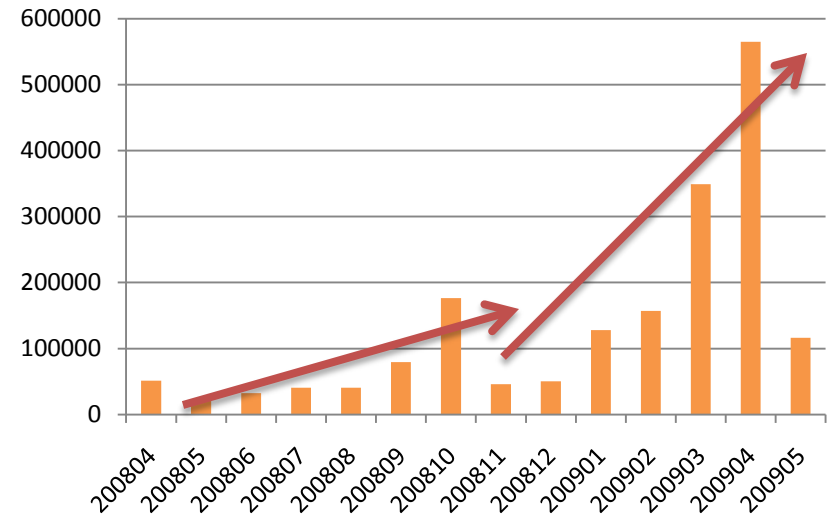
アーキテクチャ  
刷新

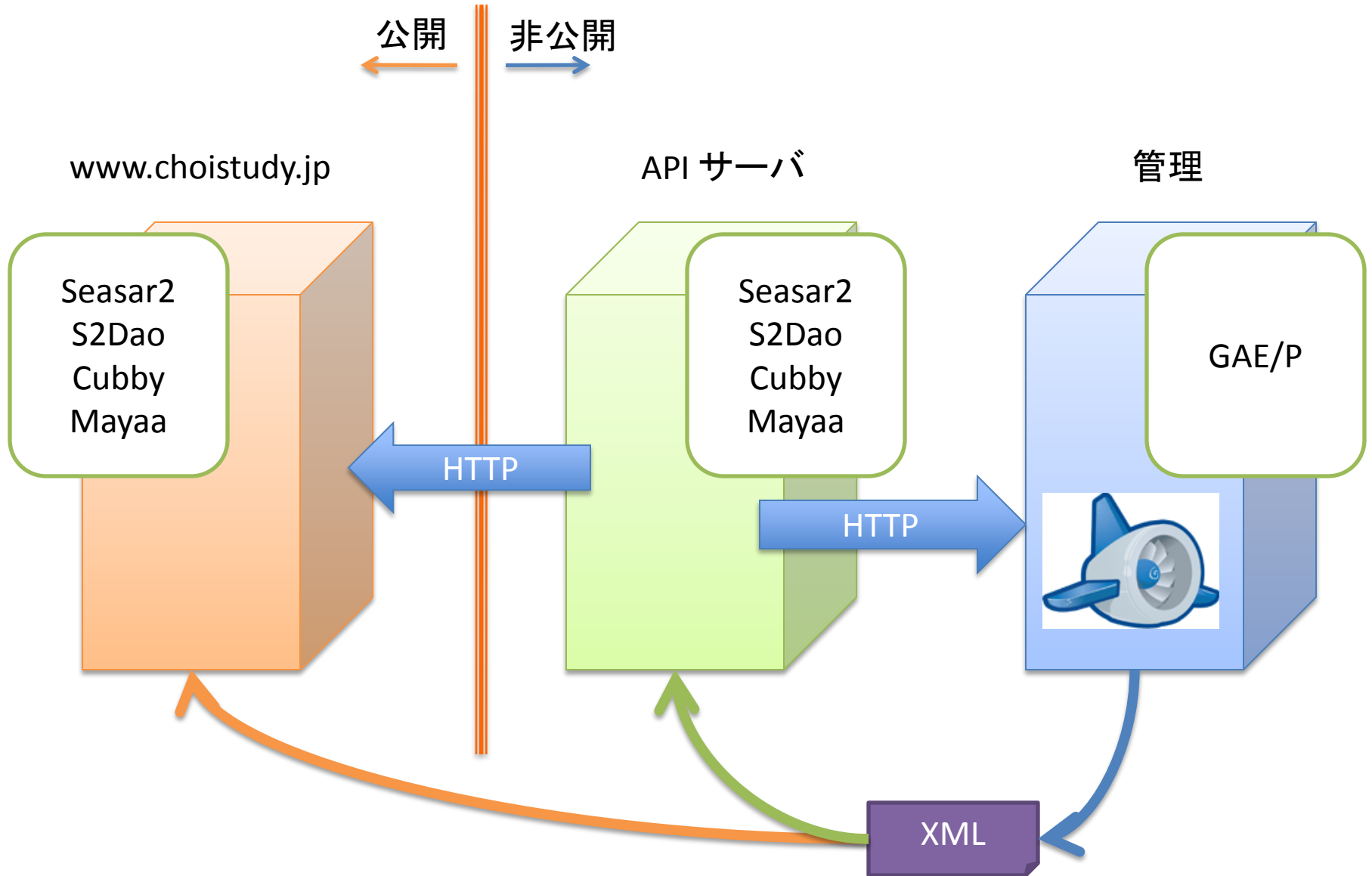
– 2009/03

- 累積 200 万解答突破

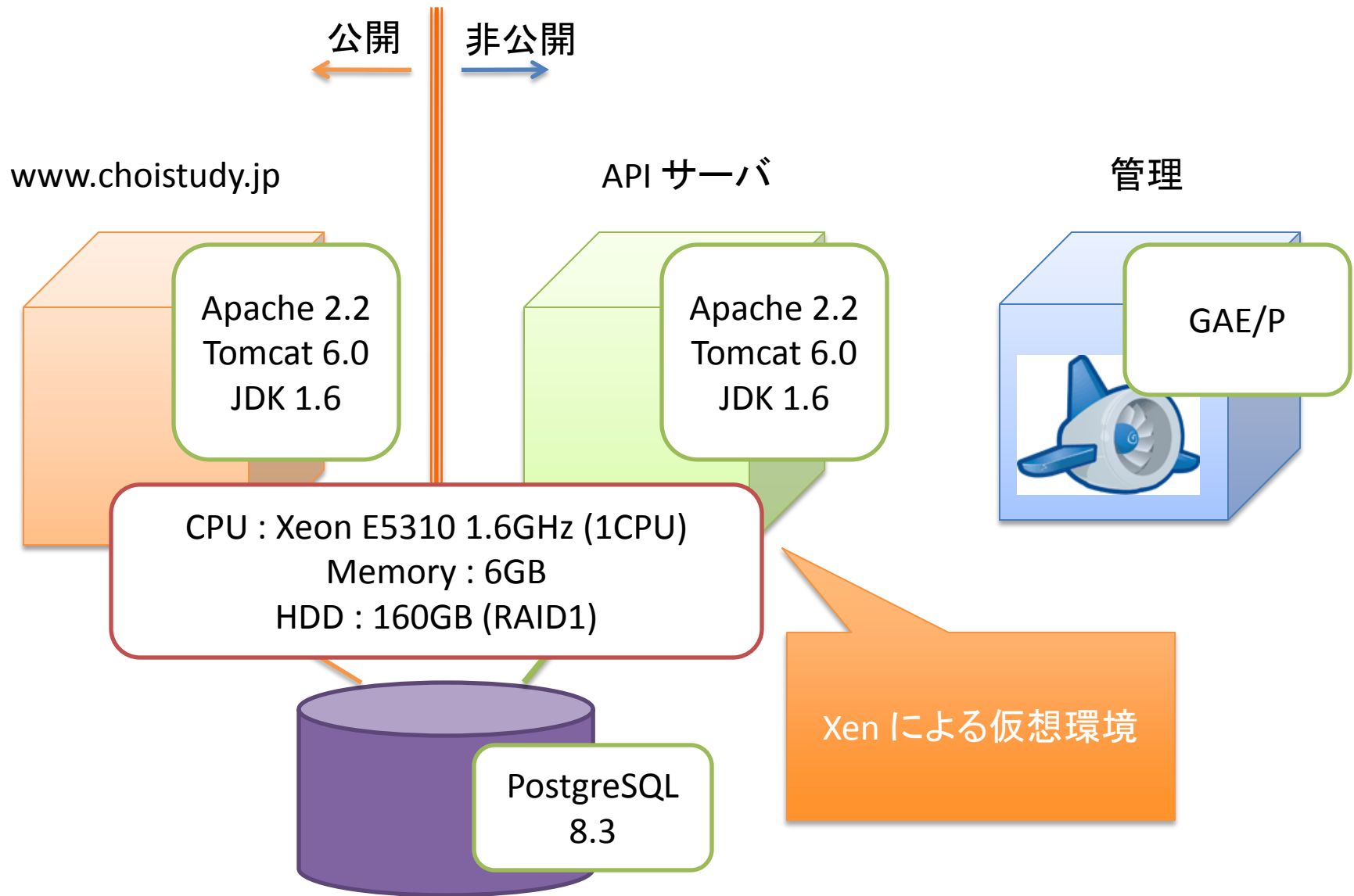
– 2009/06

- 累積300万解答突破
- **携帯版αリリース**

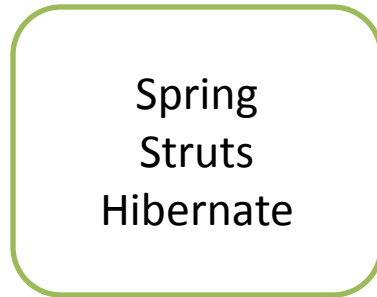








# • アーキテクチャ刷新



Spring  
Struts  
Hibernate

- アーキテクチャの変更
- パフォーマンスの向上
- Ajax などのクライアント技術の投入

Seasar2  
S2Dao  
Cubby  
Mayaa

- 大事なこと

- 定期的に「動き」があること

- 機能

- コンテンツ

- とはいえ「品質」も大事

- 「永遠のベータ」とはいうけれど

素早く、かつ、的確に

- 「動き」

- 機能面

- 40回以上のリリース

- クラス数はリニューアル直後の4倍に

- コンテンツ面

- 6000問以上の増加

- 半自動化生成、問題管理システムの構築

- リリースには魔物が潜む
  - モジュールのリリース
    - maven-release-plugin で**完全自動化**
  - アプリケーションのリリース
    - 再起動が必要なリリース
      - DB 変更あり
      - DB 変更なし
    - 再起動が不要なリリース
  - リリース後の確認
    - Selenium による**自動化テスト**
  - 誤った場合に「戻れる」安心感の元で作業

- 「品質」

- ー テスト、テスト、テスト

- テスト数 1000 弱 (web のみで)
    - ラインカバレッジ 77% (自動生成コード除く)

- ー ミスチェックや繰り返し行う作業

- 定型化出来るものはスクリプトやツールで
    - 気づいたときに手間を惜しまずにつくる

- テスト書いてますか?!
  - 開発のスピードを落とさないか
    - 「動く」コードを書くのが目標であるなら真、かも。。。
    - サービスを「育てる」という観点なら偽
- テスト道具
  - S2JUnit4
  - Selenium
  - Quick JUnit
  - CI

- チョイスタディ
  - 無料のIT 学習ウェブサービス
  - 規模は最大 100万PV/月
  - 利用フレームワーク、システム構成
  
- 育て方
  - 「動き」と「品質」のバランス
  - 少しずつの「改善」の積み重ね



Java や Seasar での

# フレームワーク選定 ウェブサービス運営

について少しでも参考になれば幸いです