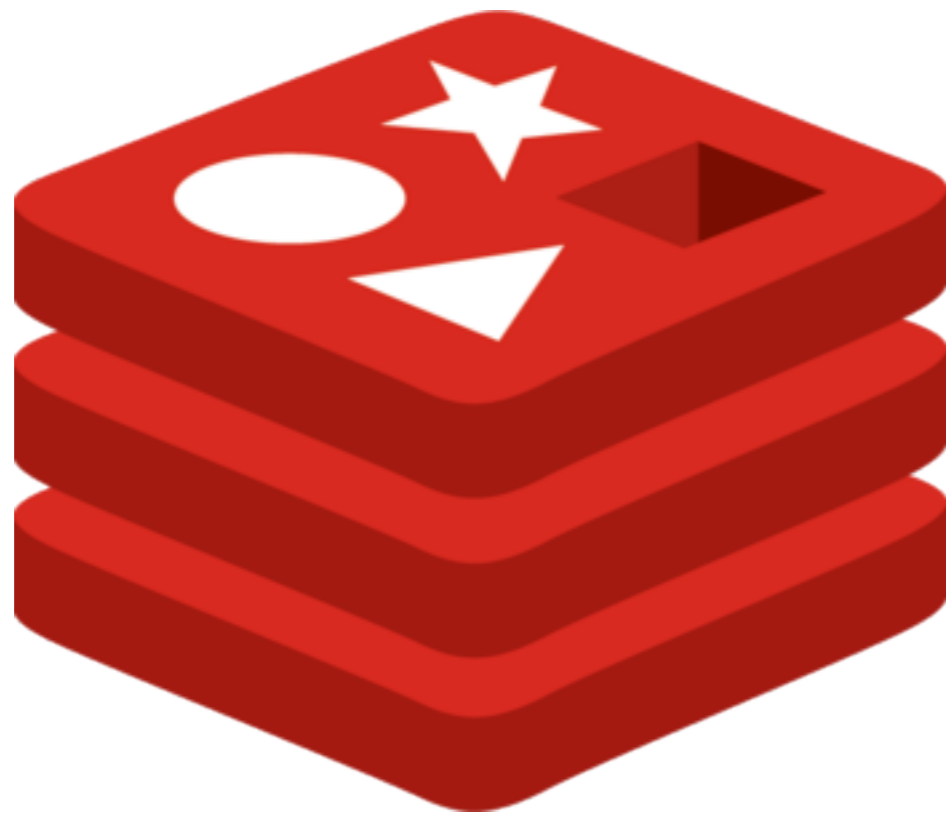


Redisを使った ランキング機能の実装



2013/05/29
からあげエンジニア
sasata299

自己紹介



Lang-8の中の人

@sasata299 (ささたつ)

ブログ書いてます

からあげが好き

<http://blog.livedoor.jp/sasata299/>

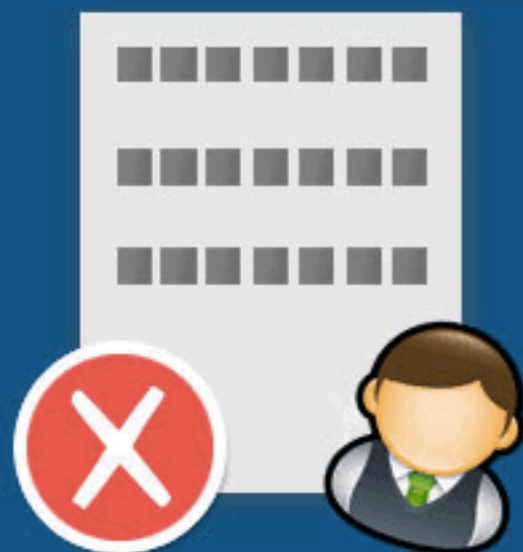


からあげ
美味しい

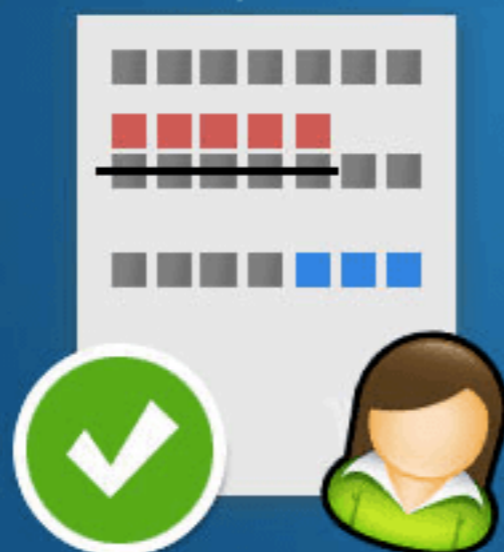
Lang-8について

Learn a Language the Right Way From Native Speakers

1 学習中のことばで書いてみよう。



2 ネイティブ・スピーカーがあなたの文章を添削します。




3 さあ、あなたの母語を学習しているメンバーを助けてあげよう!




Learn for Free! ▶

まずビデオを見る→


ログイン

 本物の相互交流


本物のネイティブ・スピーカーから自然な外国語を学びましょう。

 国際色豊かなコミュニティ

世界中からメンバーが参加しているので、楽しく、世界も広がります。

 タグで学習管理

ネイティブスピーカーに教えてもらったから、タグをつけて記録しておきましょう。繰り返し参照して学習できます!

 効果は抜群

Lang-8なら、語学がいっそう向上し、友達ができ、本当の成果を知ることができるでしょう。ネイティブスピーカーに勝るものはありません。

 +1 884

 Tweet 14.7K

 Like

 Yuka Kobayashi, 吉川 保男 and 22,883 others like this.

<http://lang-8.com>

相互添削型SNS

Social language learning platform

Lang-8

あなたが**母国語**で**添削**してあげるとあなたの**学習中の言語**も**ネイティブ**に**添削**してもらえ**るサービス**

大事なこと

- **翻訳サイト**
 - プロが訳してくれる
- **Lang-8 (添削)**
 - ネイティブが直してくれる
 - だれでも添削者になれる

世界中の言語が対象

80言語以上



世界中からアクセス

210ヶ国以上、7割が日本以外



19のインタフェース

マイフレンドの最新の投稿

Najnowsze posty Moich Znajomych

New Journal Entries from Friends

Poslijednji unosi u dnevnik Mojih prijatelja

Últimas entradas diarias de Mi Amigo

أحدث يوميات أصدقائي

Derniers articles de Mes Amis

我的好友的最新日记

我的好友的最新日記

Neuste Einträge meiner Freunde

Ultimi Post dei Miei Amici

Posts mais recentes dos meus amigos

ไดอารี่ล่าสุดของเพื่อนของคุณ

Новые посты моих друзей

Senaste inlägg från Mina Vänner

Pinakabagong lahok pang talaarawan ng Kaibigan ko

내 친구의 최근 일기

Jurnal terkini kawan saya

Jurnal terbaru teman saya

19のインタフェース

マイフレンドの最新の投稿 Najnowsze posty (° ㇀)ハツ!!!
New Journal Entries from Friends Poslijedr prijatelja
Últimas entradas diarias de Mi Amigo أحدث يوميات أصدقائي
Derniers articles de Mes Amis 我的好友的最新日记 我的好友的最新日記
Neuste Einträge meiner Freunde Ultimi Post dei Miei Amici
Posts mais recentes dos meus amigos ไตอารี่ล่าสุดของเพื่อนของคุณ
Новые посты моих друзей Senaste inlägg från Mina Vänner
Pinakabagong lahok pang talaarawan ng Kaibigan ko 내 친구의 최근 일기
Jurnal terkini kawan saya Jurnal terbaru teman saya

19のインタフェース

マイフレンドの最新の投稿 Najnowsze posty (° Д °)ハッ!!!
New Journal Entries from Friends Poslijedr prijatelja
Últimas entradas diarias de Mi Amigo أحدث يوميات أصدقائي
Derniers articles de Mes Amis 我的好友的最新日记 我的好友的最新日記
Neuste Einträge meiner Freunde Ultimi Post dei Mieì Amici
Posts mais recentes dos meus amigos ไตอาร์ล่าสุดของเพื่อนของคุณ
Новые посты моих Vänner
Pinakabagong laho (° Д °)フアッ!? 내 친구의 최근 일기
Jurnal terkini kawan saya Jurnal terbaru teman saya

本題

KPI

添削率

課題

- **英語の添削率が低い**
 - **英語を勉強したい人が多い**
- **添削がすぐには付かないこともある**



ゲーミフィケーション
の要素を取り入れ
たら**添削率**が上がる
のでは？

重要な要素

- **アクションに誘導**
- **すぐフィードバック**
- **現状の可視化**

アクションに誘導



印刷機が安いほど、インクが高そうですね。

印刷機が安いほど、インクが高そうですね。インクを買うより新しい印刷機を買ったほうが安いそうです。本当に分かりません。三回か四回印刷機が遣ってインク急になくなりそう。アメリカの印刷機が恋しいんです。動いた印刷機がそれだけけど日本に持ってくるのはその印刷機が重過ぎた。

2013年5月27日 16:38

3 7 日本語

[他の3件の投稿を見る»](#)



添削するとLポイントが通常の**3倍**獲得できます。

は、私の最も一般的です。

は、私の最も一般的です。私は、いずれかの言語だと思っていたことと、日本の方言である! どうもありがとう!

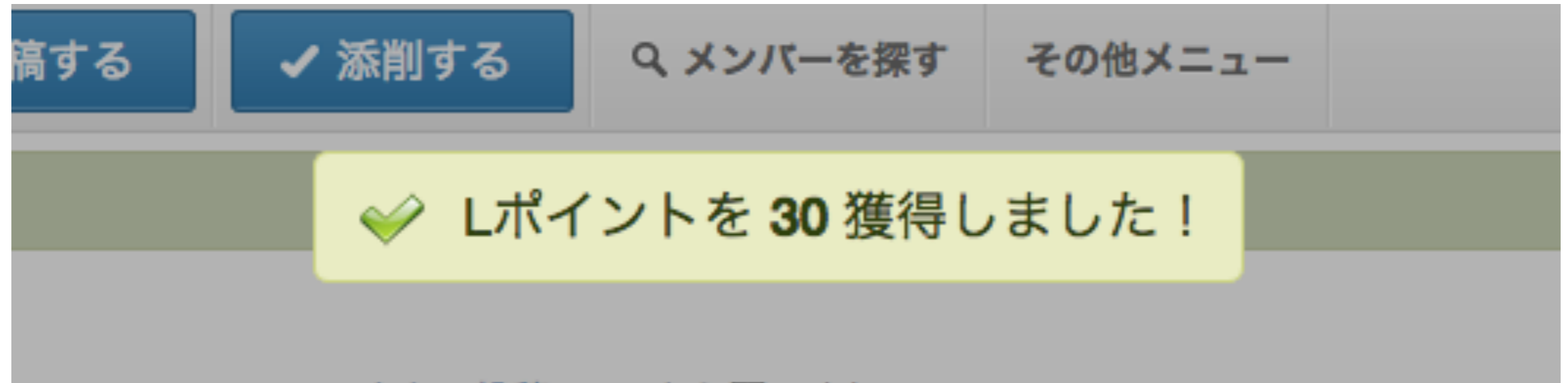
2013年5月29日 06:22

0 1 日本語

[他の1件の投稿を見る»](#)

...

すぐフィードバック



重要な要素

- **アクションに誘導**
- **すぐフィードバック**
- **現状の可視化**

現状の可視化

ランキングかなあ...

MySQLでやるにしても

順位出すのめんどそう

だいじょうぶ



Redisの特徴

- **インメモリデータベース**
- **永続化（不揮発性）**
- **複数のデータ型**
- **処理がアトミック**
- **しかも高速に動作する**

永続化

- **定期的にディスクに書き出す**
- **タイミニングは3パターン**
 - **15分間で1つ以上**
 - **5分間で10以上**
 - **60秒で10000以上**
- **設定ファイルで変更可能**

複数のデータ型

- **文字列型**
- **リスト型**
- **セット型**
- **ソート済みセット型**
- **ハッシュ型**

リスト型とセット型

リスト型

データの重複も可能


pushとかpopみたいな配列操作が出来る

セット型

データがユニークになることが保証されている

和集合や積集合のような集合演算が可能

複数のデータ型

- **文字列型**
 - **リスト型**
 - **セット型**
 - **ソート済みセット型**
 - **ハッシュ型**
- これを使う
- 

ランキング機能(1)

データの挿入/更新

スコア



```
redis.zadd("ranking", point, user_id)
```

↑
入れ物

↑
データ

<http://redis.shibu.jp/commandreference/sortedsets.html>

ランキング機能(2)

データの順位を返す

```
redis.zrevrank("ranking", user_id)
```

↑
入れ物

↑
データ

<http://redis.shibu.jp/commandreference/sortedsets.html>

ランキング機能(3)

データのスコアを返す

```
redis.zscore("ranking", user_id)
```

↑
入れ物

↑
データ

<http://redis.shibu.jp/commandreference/sortedsets.html>

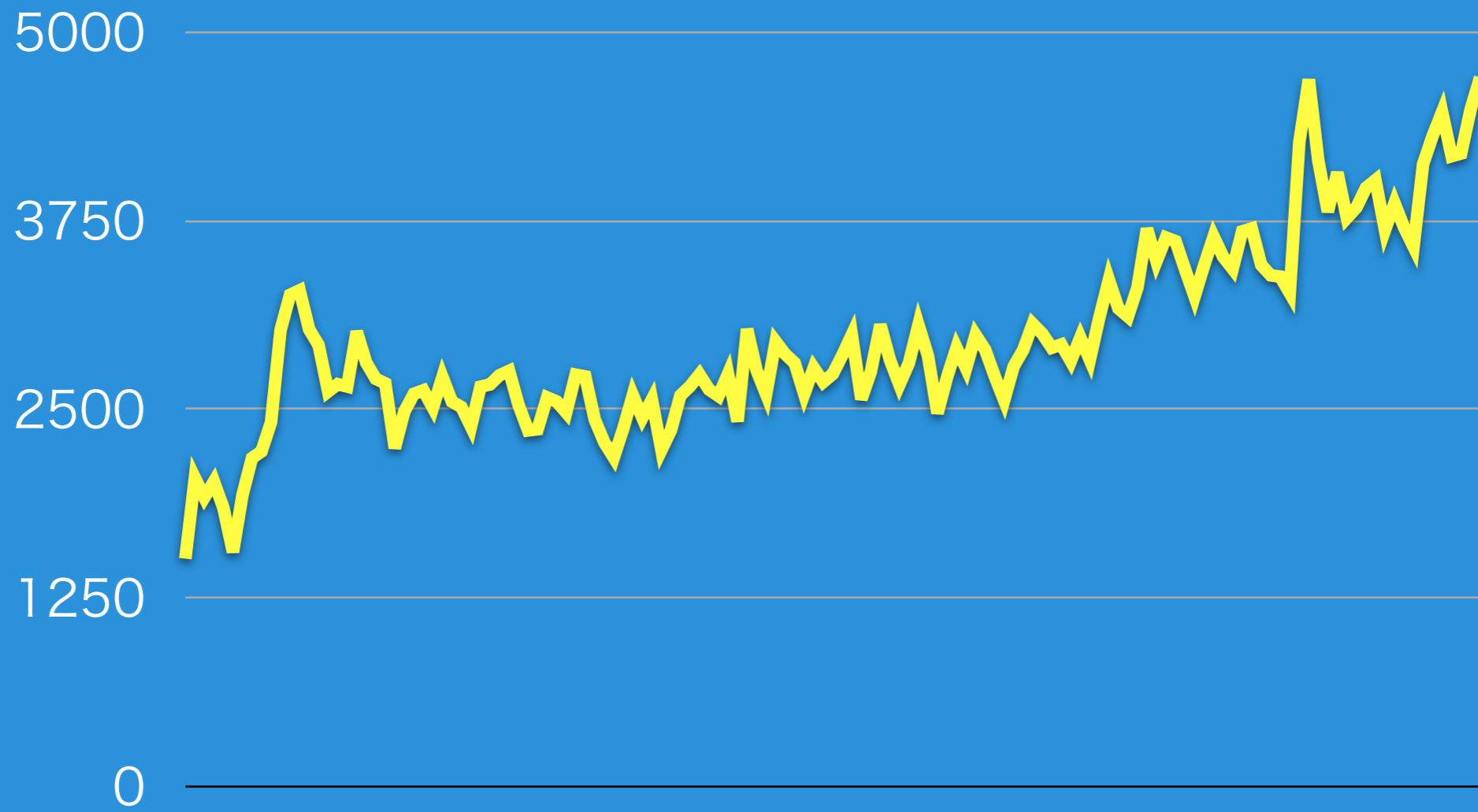
ランキング機能(4)

入れ物のリネーム

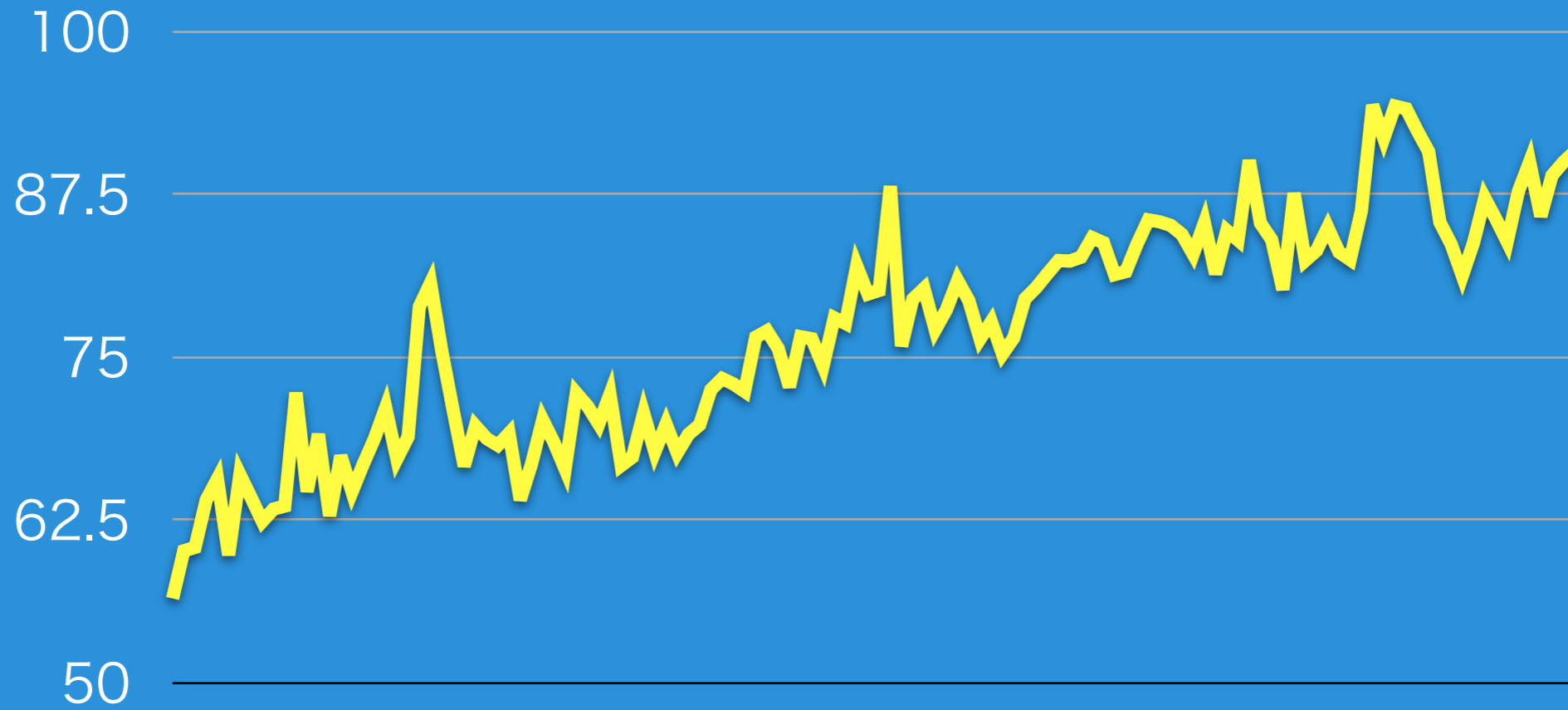
```
redis.zadd("tmp", point, user_id)  
redis.rename("tmp", "ranking")
```

※直近3日間のポイントだけを対象にしてるのでcronで

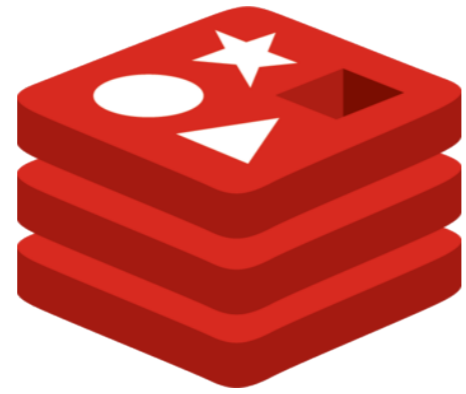
<http://redis.shibu.jp/commandreference/sortedsets.html>



添削数が **1,500** → **4,700** 件/日に



英語の添削率が56%→90%に



Redis++

簡単で

しかも

高速に動作

設定ファイル

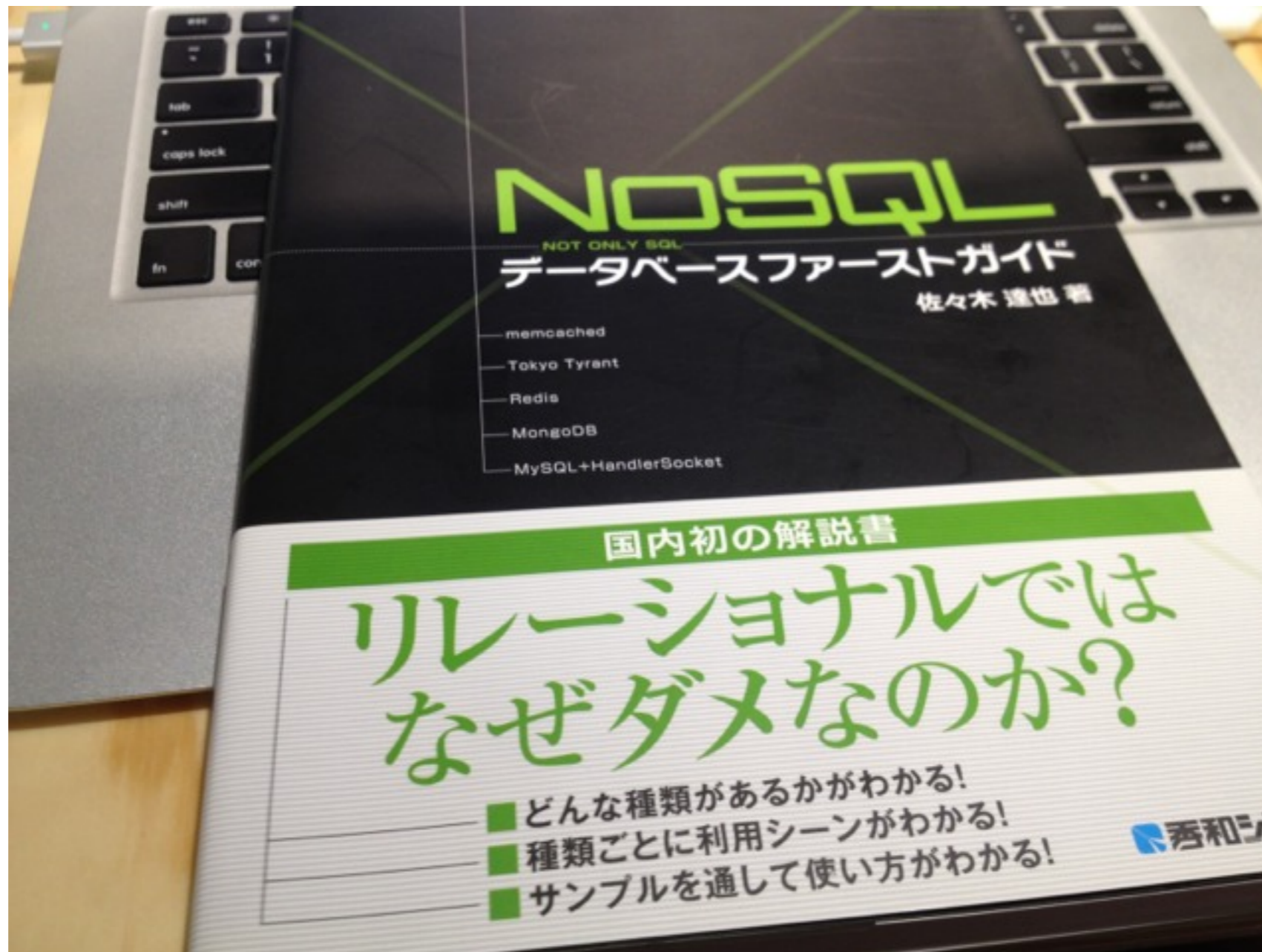
bind 127.0.0.1

外部からのアクセスも受け付けるなら
コメントアウトすること

dir /usr/local/var/db/redis/

データの保存場所の指定

[PR]



まとめ

- **Redisだと用途によって適したデータ型が使える**
 - タイムライン→リスト型
 - 共通の友達→セット型
 - ランキング→ソート済みセット型
- **Redisかわいい(*´Д`)**ハァハァ

iOSエンジニア募集中



世界中から使われる語学学習アプリをゼロからすべて作りたいエンジニア募集

現在世界210以上の国と地域から使われている語学学習サービスLang-8の...

エンジニア

2862 view

2013/05/21 **New!**



ミクシィの新規事業「ノハナ」のアシスタント・デザイナー急募！

ミクシィの新規事業「ノハナ」のアシスタント・デザイナーを募集します。「ノ...

デザイナー

1271 view

2013/05/23 **New!**



RubyMotionで製品アプリ作りたい人ウォンテッド！

Wantedlyでは、RubyMotionでiPhoneアプリを作っちゃお...

エンジニア

959 view

2013/05/13



O2Oアプリで世界中の人々の生活を豊かにしたいディレクター ウォン

<https://www.wantedly.com/projects/3164>

ご清聴ありがとうございました



@sasata299 (ささたつ)