



groonga村

須藤功平

株式会社クリアコード

全文検索エンジンgroongaを囲む夕べ2
2011/11/29



祝!
1.2.8リリース!



groonga



この時間の目的

今日の勉強会の 道しるべを示す

- ★ どんな話題があるの？
- ★ 話題の位置付けは？



こちらの期待

- ★ groonga開発者募集
 - ★ 仕事でgroongaを開発しませんか？
 - ★ →groonga創始者の森さんへ！
- ★ groongaユーザー増加
 - ★ フィードバックが欲しい
 - ★ →groongaの品質向上へ



みなさんの期待（予想）

- ★ もう使っていいのを知りたい
 - ★ Solrとかの方がいいんじゃない？
- ★ 最新情報を知りたい
- ★ アルゴリズムを知りたい
- ★ 困っていることを聞きたい
- ★ ↑ 以外？（想定外！ピンチ！）



使っていいの？

- ★ 安定しているの？
- ★ 他の類似製品との違いは？



安定しているの？

実績！

実績！！

実績！！！！



実績

- ★ ぐるなびさん: レストラン検索等
- ★ スカパーJSATさん: 番組情報検索
- ★ buzztter
- ★ 転職サイト
- ★ **公開可能な実績を募集中!**
(公開できない場合でも励みになります!)



類似製品

★ Apache Solr/Lucene

★ ↑と比較されることが多そう。比較もされないかも。

★ Sphinx

★ Senna

★ Tritonn

★ textsearch_senna



groongaの方がよいこと

- ★ 即時更新が得意
- ★ データをDBMSで一元管理できる
 - ★ groongaはストレージ込み
 - ★ Solr/Luceneもできるけどやってる？
- ★ 普通のSQLで使える
 - ★ 既存のノウハウで使える

類似製品の方がよいこと

- ★ 機能が豊富
- ★ エコシステムが充実
- ★ 書籍がある



他の違い

- ★ どっちが速い？
 - ★ 後でベンチマーク結果を紹介
 - ★ 測ってみてください！
- ★ 他にどう違うの？
 - ★ 教えて欲しい…
 - ★ 移行ガイドを作ってみるのはどうか



みなさんの期待（予想）

- ★ ~~もう使っていいのかわかりたい~~
- ★ 最新情報を知りたい
- ★ アルゴリズムを知りたい
- ★ 困っていることを聞きたい



最新情報

それぞれについてアリ
rroongaはナシ

- ★ groonga
- ★ mroonga
- ★ PostgreSQL



質問タイム

- ★ 発表の後は時間的に難しそう
- ★ 会の最後に10分程度
- ★ 懇親会



期待の応え方

- ★ もう使っていいのを知りたい
 - ★ → 運用事例についての発表アリ！
- ★ 最新情報を知りたい
アルゴリズムを知りたい
 - ★ → 開発者による発表アリ！
- ★ 困っていることを聞きたい
 - ★ → 会の最後か懇親会で！



話題

- ★ 新年と収穫の祭り
- ★ mroonga
- ★ Geographical Searching
- ★ groonga with PostgreSQL
- ★ mroongaのベンチマーク
- ★ groonga開発予報

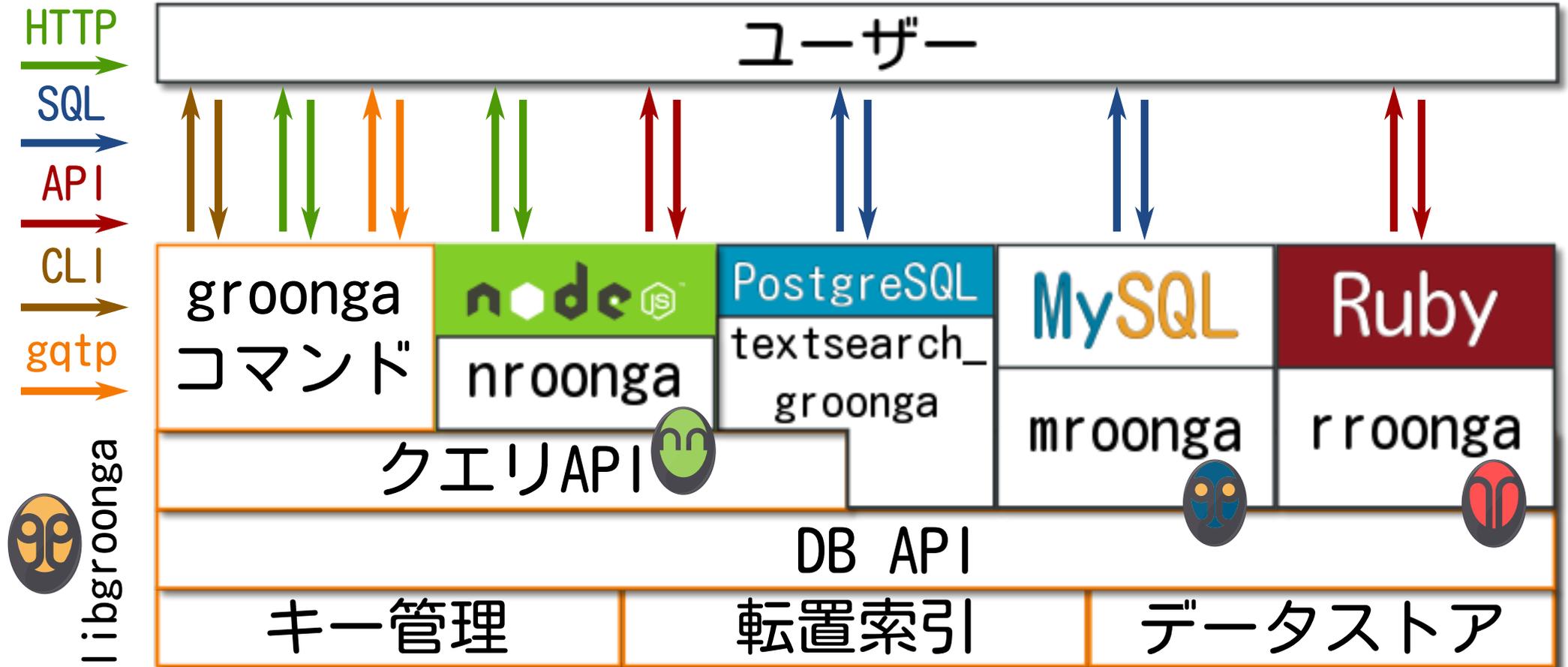


話題の位置付け

- ★ 新年と収穫の祭り (groonga)
- ★ mroonga (MySQL)
- ★ Geographical Searching (groonga)
- ★ groonga with PostgreSQL (PostgreSQL)
- ★ mroongaのベンチマーク (MySQL)
- ★ groonga開発予報 (groonga)



groonga村の外観



Node.js is an official trademark of Joyent. This image is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.



groonga

- ★ 全文検索エンジンライブラリ
 - ★ libgroonga
 - ★ 連携しやすい
- ★ 連携相手
 - ★ MySQL ・ PostgreSQL ・ Ruby...
- ★ groongaコマンド (サーバー)



libgroonga

ユーザー

コア機能

(参照ロックフリーなアルゴリズムの実装など)



libgroonga

キー管理

転置索引

データストア



groonga開発予報

ユーザー

groonga開発予報
(矢田さん)

[参照ロックフリーなダブル配列について]



libgroonga

キー管理

転置索引

データストア



DB API

ユーザー

データベース機能
(テーブル・カラム・手続きなど)
プロセス内にデータベースを持つならこのAPI

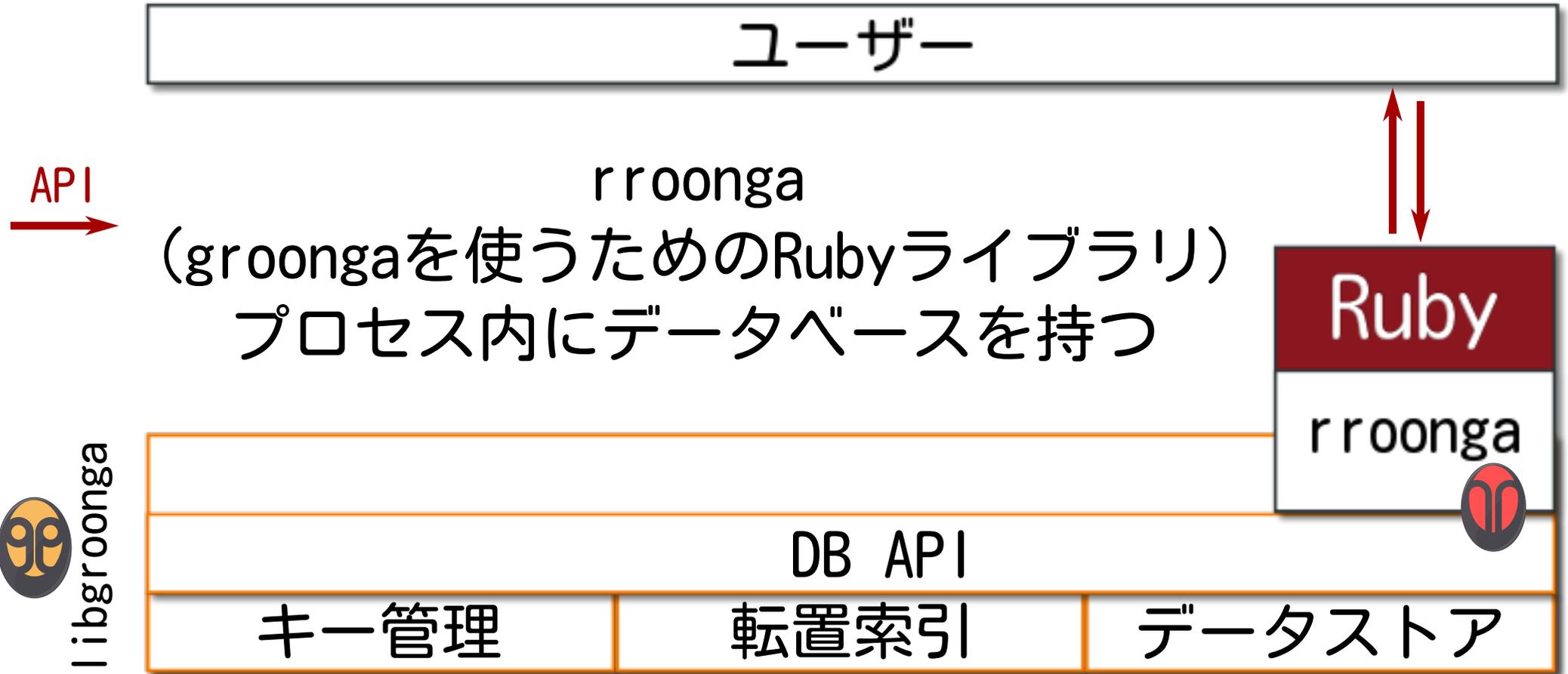


libgroonga

DB API		
キー管理	転置索引	データストア



rroonga





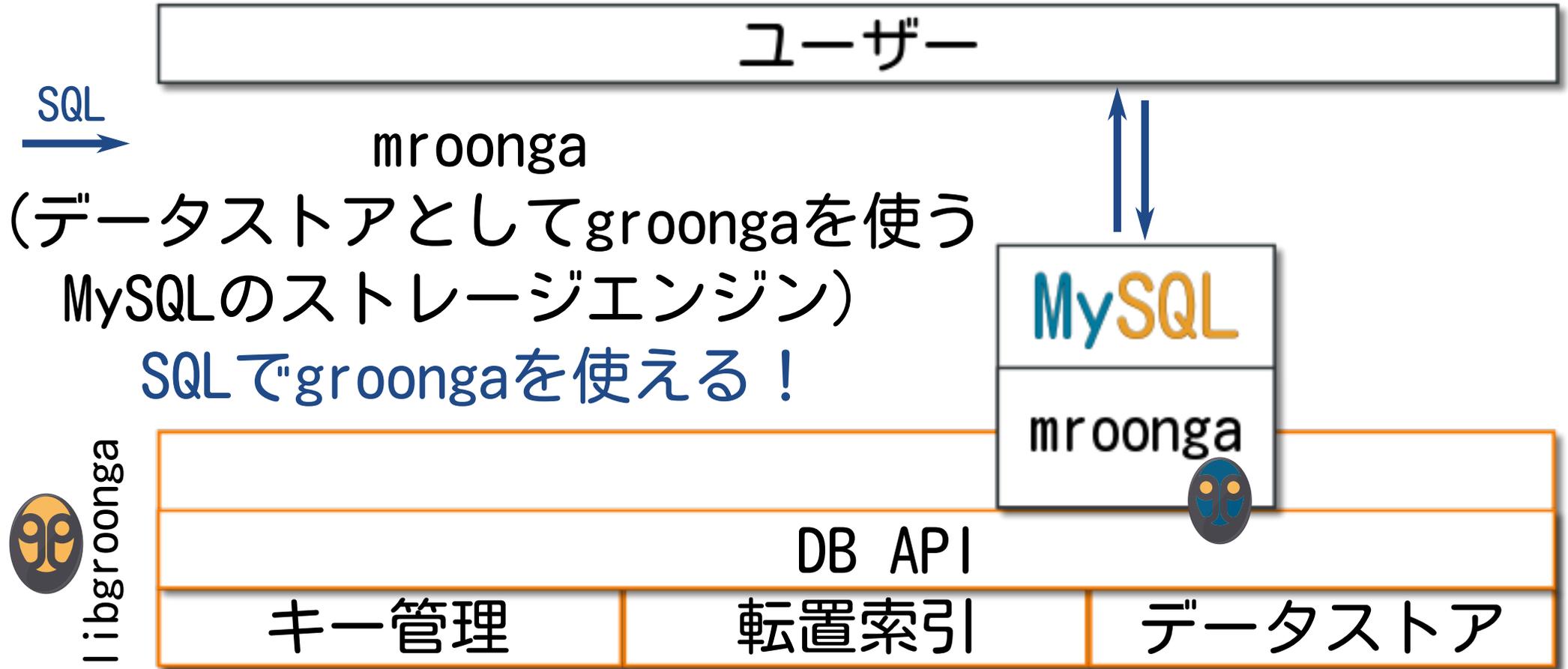
祝!
1.3.0リリース!



roonga



mrroonga





祝!
1.10リリース!

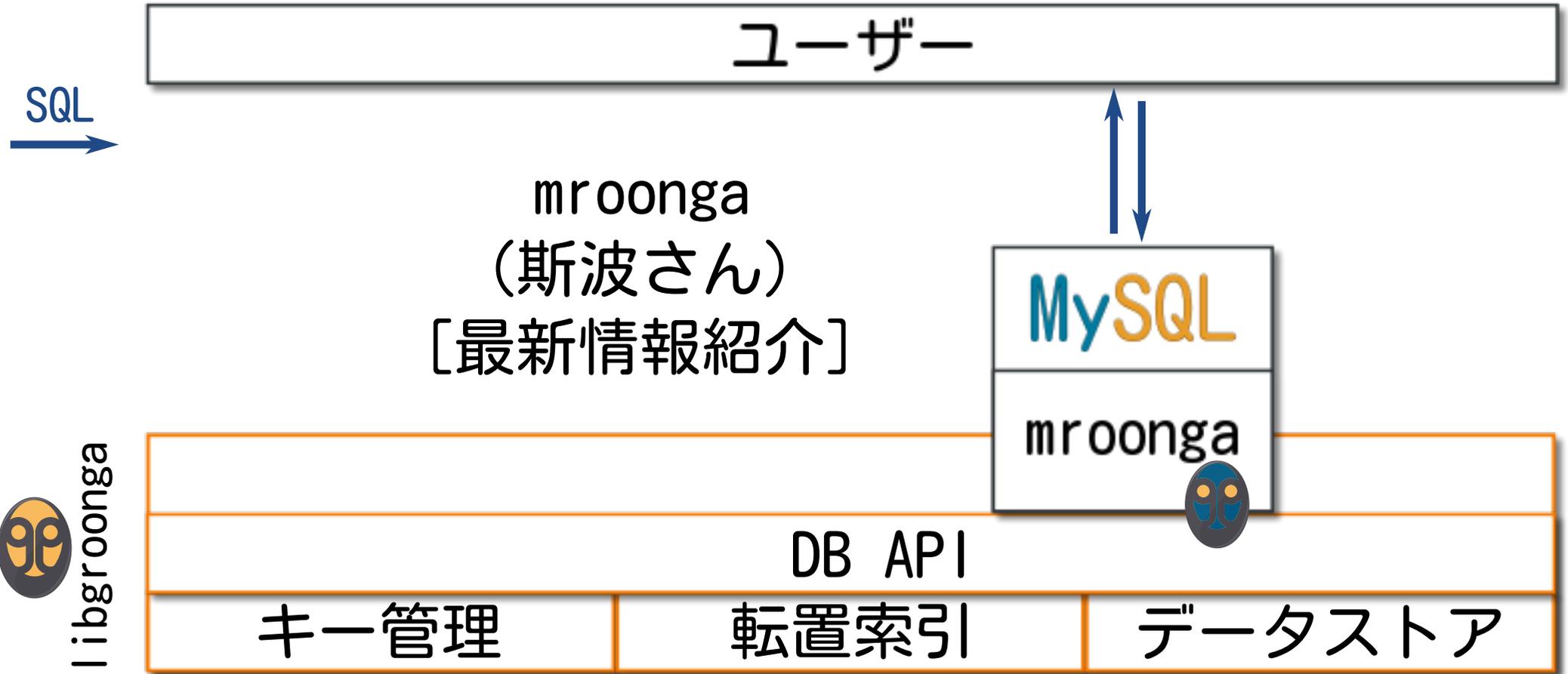


mroonga

fast fulltext search on MySQL

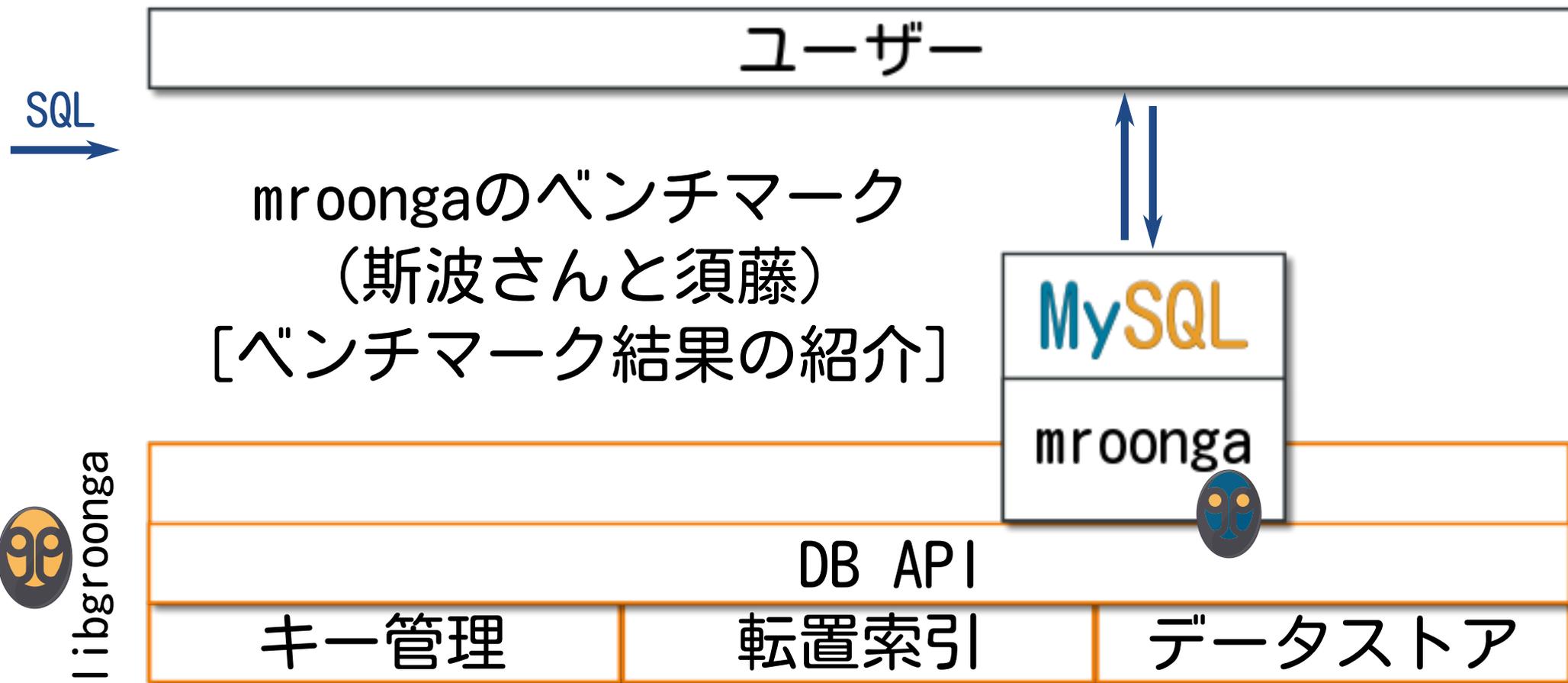


mr oonga





mroongaのベンチマーク





クエリAPI

ユーザー

クエリ言語

(クエリ実行系・データベース管理コマンドなど)

groongaとは文字列 (クエリ言語) でやりとり



libgroonga

クエリAPI

DB API

キー管理

転置索引

データストア



新年と収穫の祭り

ユーザー

新年と収穫の祭り
(森さん)

[groongaについて]



libgroonga

クエリAPI

DB API

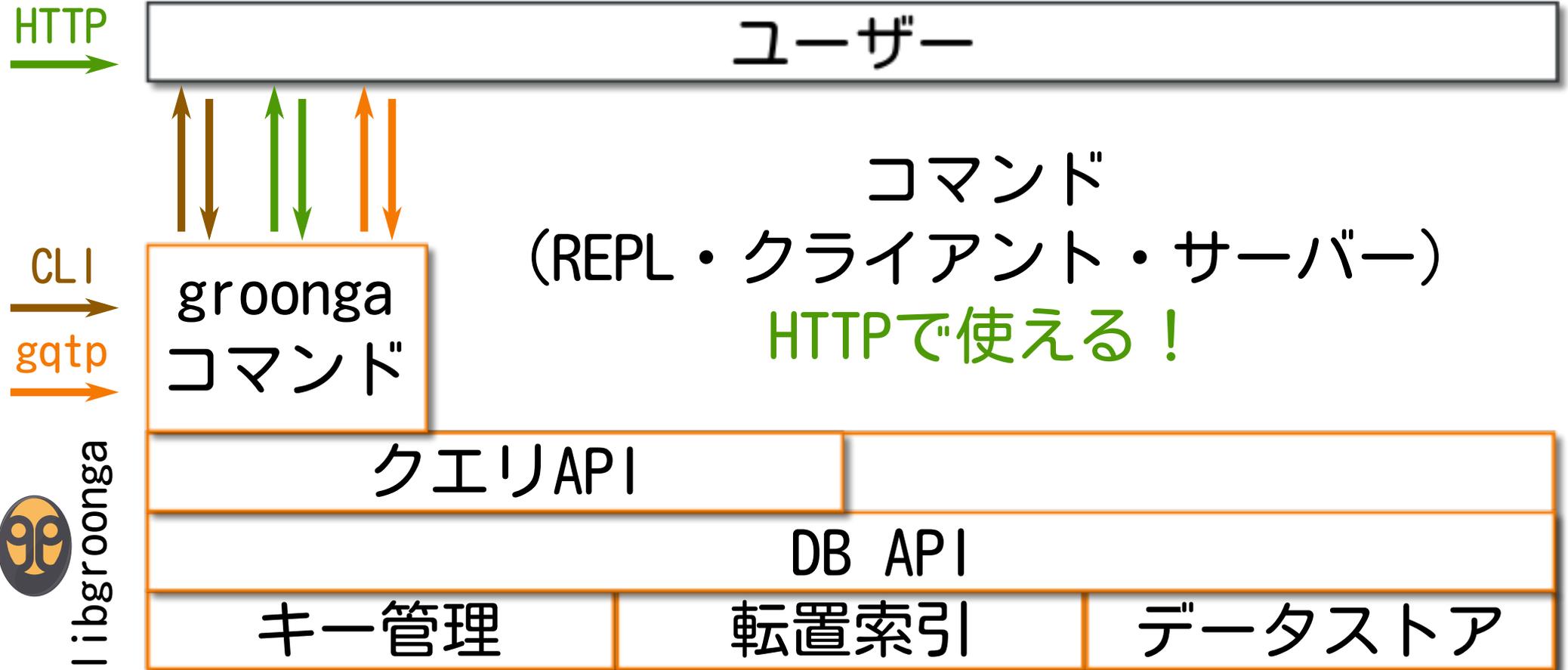
キー管理

転置索引

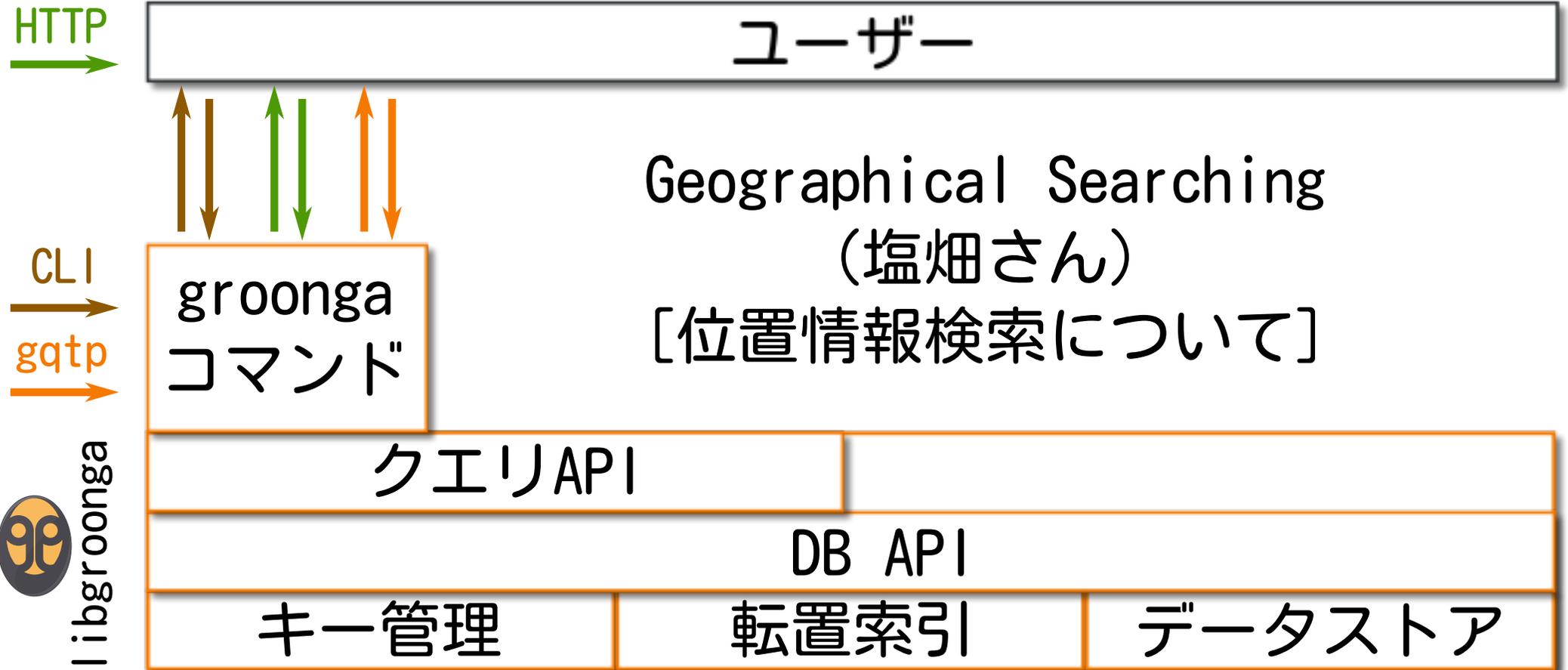
データストア



groongaコマンド



Geographical Searching



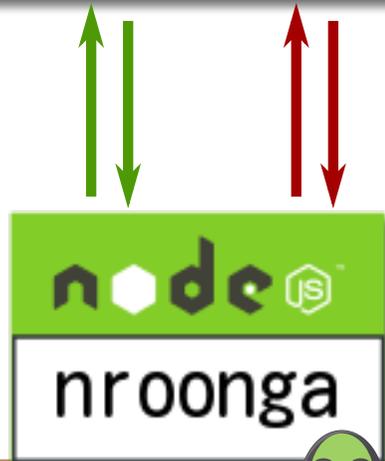


nroonga

HTTP
→

API
→

ユーザー



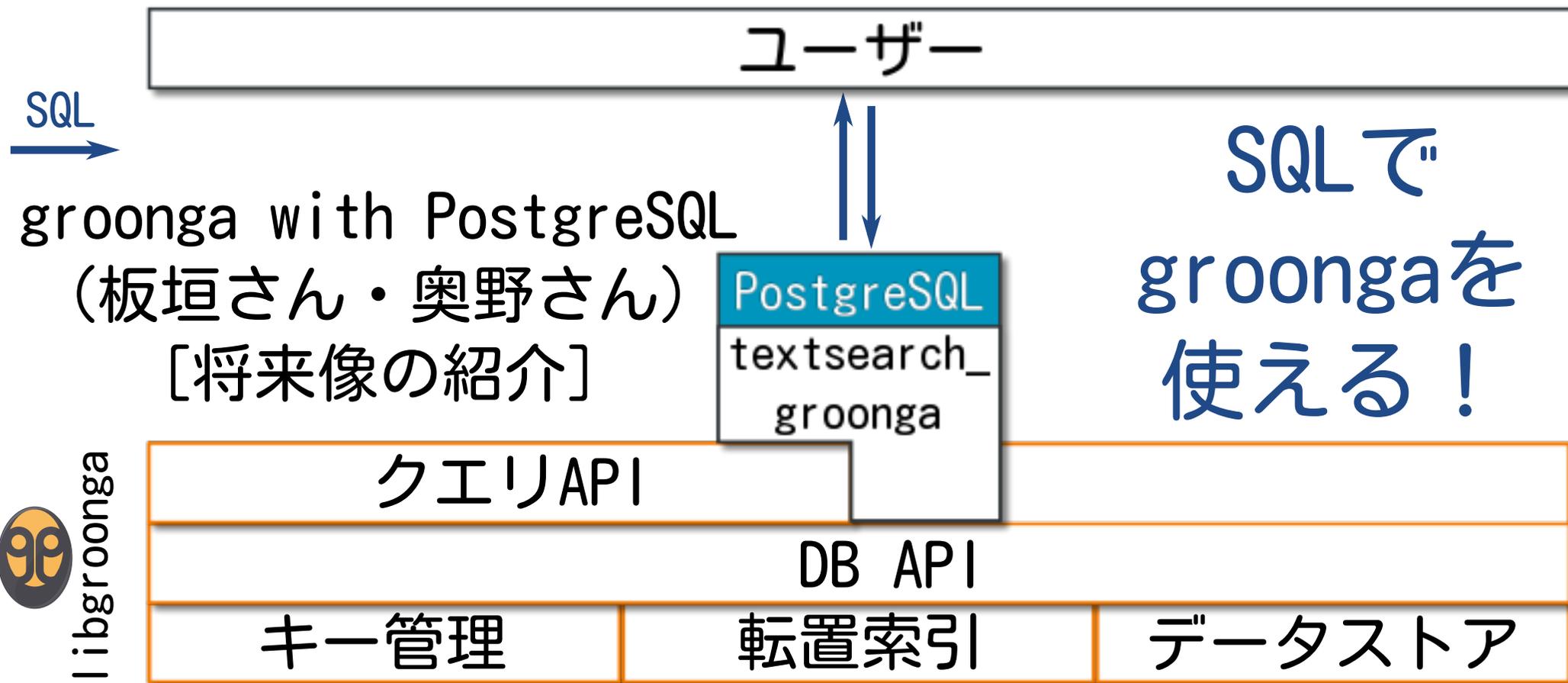
nroonga
 (groongaを使うための
 Node.jsライブラリ)
 HTTPで使える!

libgroonga



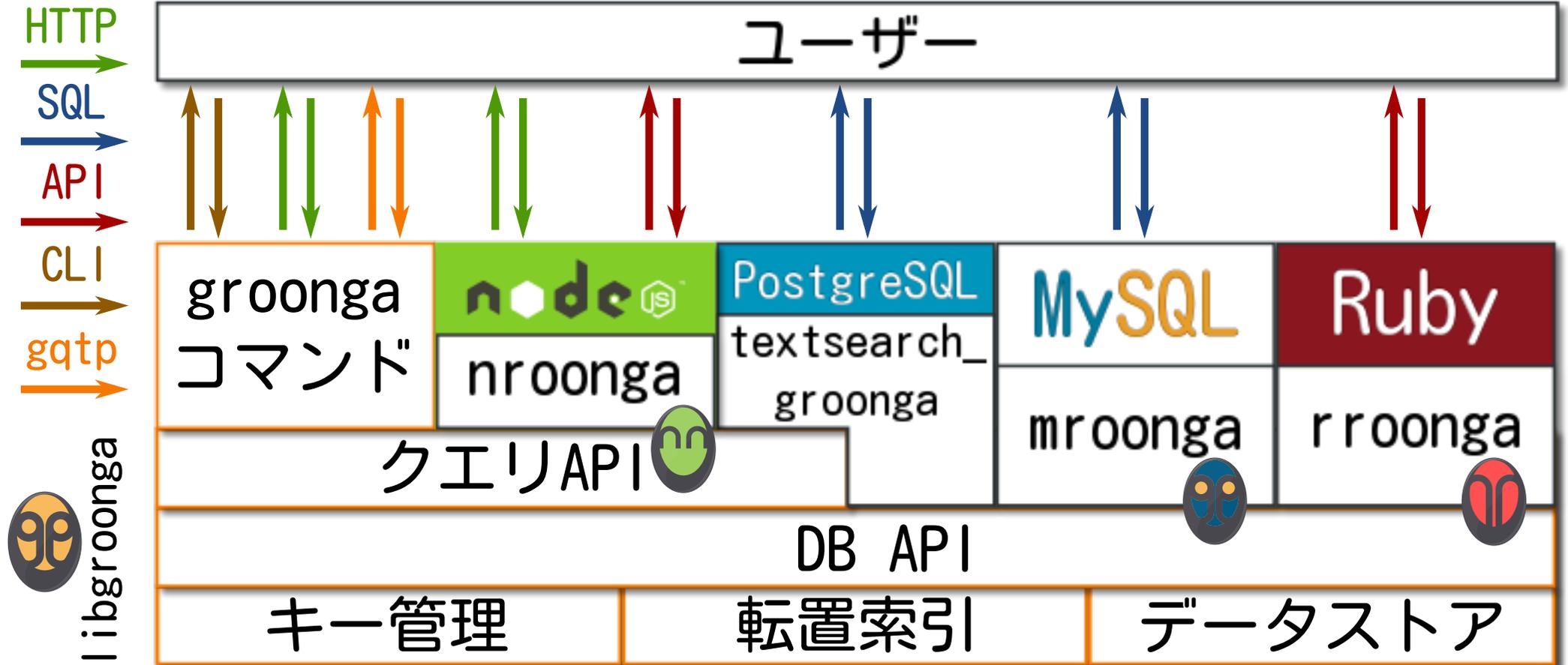

Node.js is an official trademark of Joyent. This image is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

groonga w/ PostgreSQL





groonga村の外観



Node.js is an official trademark of Joyent. This image is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.



こちらの期待

- ★ groonga開発者募集
 - ★ 仕事でgroongaを開発しませんか？
 - ★ →groonga創始者の森さんへ！
- ★ groongaユーザー増加
 - ★ フィードバックが欲しい
 - ★ →groongaの品質向上へ



お楽しみください！

- ★ 新年と収穫の祭り
- ★ mroonga
- ★ Geographical Searching
- ★ groonga with PostgreSQL
- ★ mroongaのベンチマーク
- ★ groonga開発予報