

Attention!

Dans cette présentation il n'y aura pas :

- Des comparatifs features par features entre des frameworks
- Du code source affiché
- Du live coding

Mais:

- 35 slides de bon sens

Full list des web frameworks en Go

28 frameworks!

Beego, Bone, Echo, Gin, Go-json-rest, Go-relax, Go-rest, Goat, gocraft/web, Goji, Gondola, Goose, Gorilla, Httprouter, Macaron, Mango, Martini, Medeina, Neo, Pat, Resoursea, Revel, sawsij, Tango, Tigertonic, traffic, Web.go, Zeus

Essorage (maison)

Contributeurs - +5

Maturité - documentation, couverture de tests
Activité - n.b. commits, last commit, stars





Après essorage

14 frameworks!

Beego, Revel, Martini, Gin, Echo, Mux, Go-tigertonic, Goji, Go-json-rest, Httprouter, Web, Bone, Macaron, Zeus



Des critères & Des personnes

Critères de sélection : CTO

Documentation Type développeur

Communauté Versatilité

Couverture de tests Sécurité

Maintenance à long terme Performance

Critères de sélection : Client

Vitesse de développement Respect des dead-lines Coût des infrastructures Pas de plantage en production! Développeurs nombreux

+ à un tarifs raisonnable

Maintenabilitée

Critères de sélection : Utilisateur final

Visibilité moteur de recherche

Vitesse d'affichage

Prix (voire gratuité du service)

Stabilité

Sécurité

Critères de sélection : Les autres

Auditeur levée de fonds Consultant SEO, Sécurité Développeur Front-end

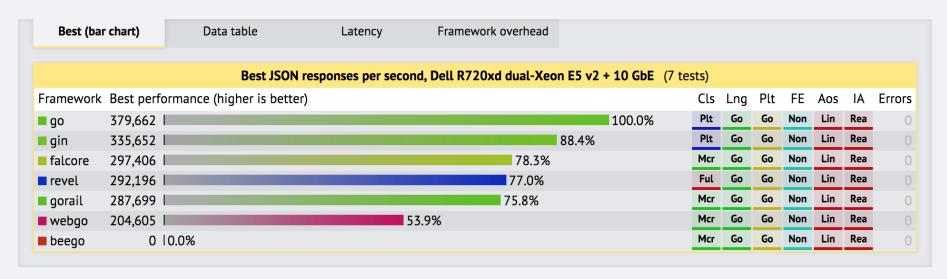
Attention aux critères de sélection!

critère n°1

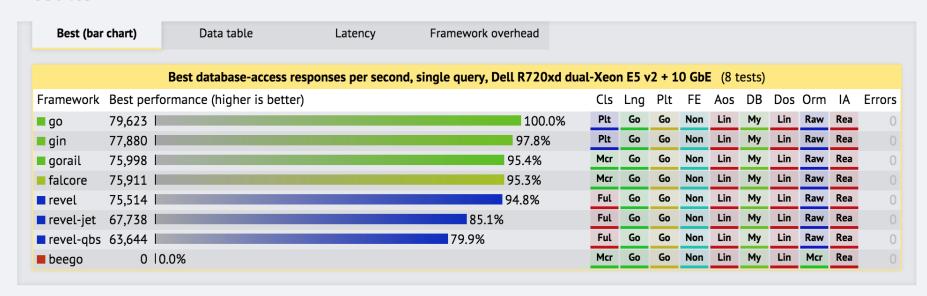
Rechercher la perf



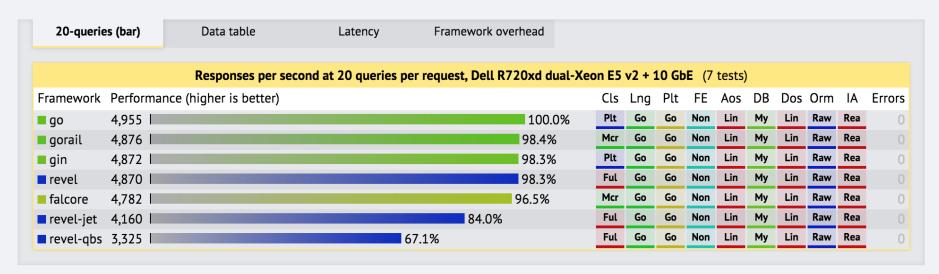
JSON serialisation



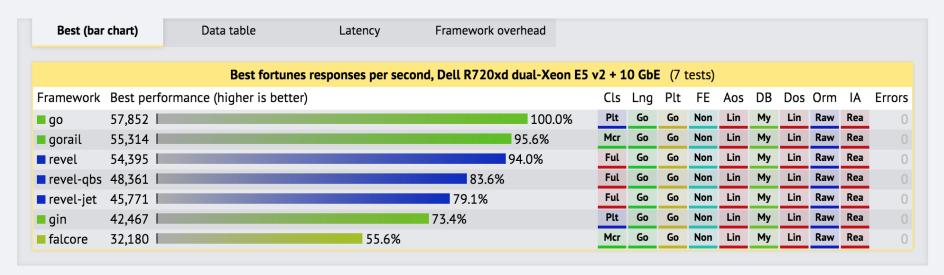
Single query



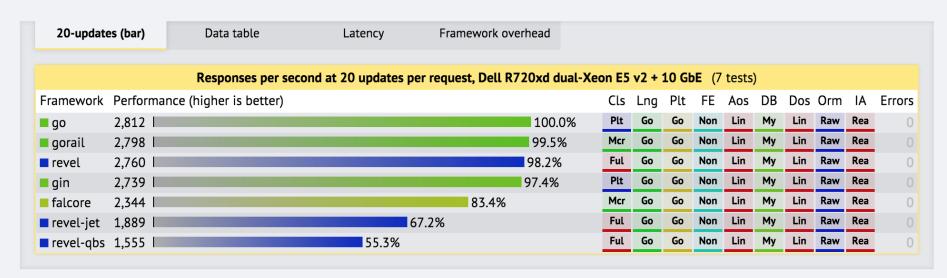
Multiples queries



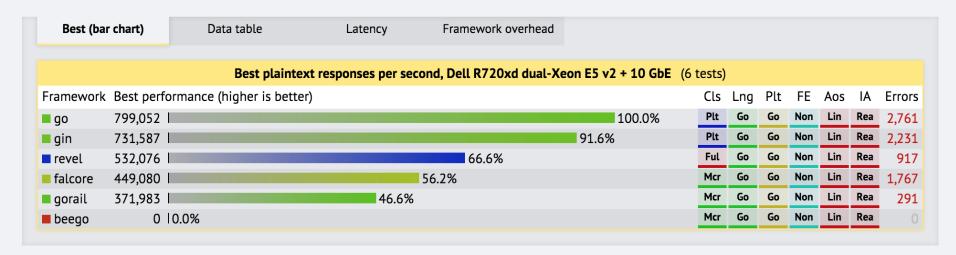
Fortunes



Data updates



Plaintext

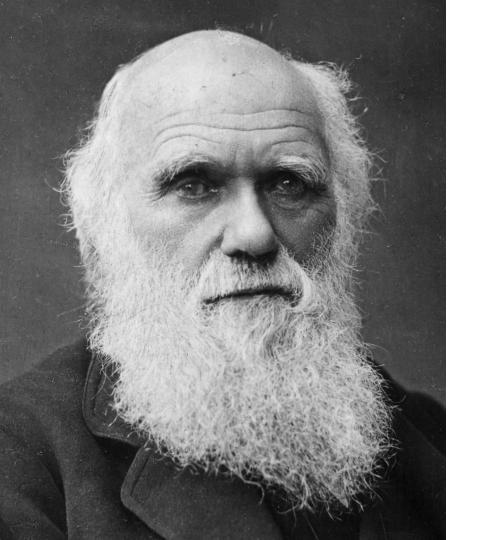


Tips critère n°1 : Rechercher la perf

- Validation business avant tout
- Installer des outils de cache
- Optimiser ses médias, ses algos, tuner sa base de donnée
- Scaler l'infra si besoin
- Go est un socle suffisamment rapide

Critère n°2

Chercher à Classifier



Liste moi toutes les espèces

Classification des espèces

- Fullstack (like Django, SF2, RoR)
- Micro-framework (like Flask, Silex, Sinatra)
- Nano-framework?

Résultat : Classification espèces

Fullstack

Beego, Revel, Martini, Gin, Macaron

Micro-framework

Bone, Mux (Gorilla), Echo, Goji, Go-tigertonic, Go-json-rest, Httprouter, Web, Zeus

Fullstack: Initial commit Go

Macaron	10 Juillet 2014	141 commits
Gin	18 Janvier 2014	112 commits
Martini	30 octobre 2013	527 commits
Beego	05 Mars 2012	1 522 commits
Revel	09 Décembre 2011	1 168 commits

Fullstack: Initial commit others

Laravel 09 Juin 2011 4 419 commits
Symfony 04 Janvier 2010 20 824 commits
Django 13 Juillet 2005 20 460 commits
Rails 24 Novembre 2004 50 846 commits

Tout reste possible...

Docker

19 janvier 2013

14 947 commits



Tips critère n°2 : Chercher à Classifier

- Ne pas espérer autant de feature que des frameworks qui ont plus de 5 ans
- Il n'y a pas pour le moment d'équivalent en Go de SF2, ROR, Django
- Committez sur des frameworks Go

Critère n°3

Chercher le fullstack



donne moi du fullstack!

Fullstack vs Micro

- + Ecosystème
- + Standard de développement
- + Communauté
- + Consultant spécialisé en...
- + Certifications

Structurant

- + Simplicité de prise en main
- + Idiomatique (moins de twists)
- + Testabilité
- + Performance
- + Philosophie unixienne

Versatile

Tips critère n°3 : Chercher le fullstack

- Le choix fullstack vs micro est spécifique aux langages
- Lire <u>les specs de Go</u>
- Aller d'avantage vers des micro-frameworks

Avant que tout le monde se mette d'accord...



moi, je construit mes micro-services avec des micro-frameworks



Microlist

Routeur Json

Bone Go-json-rest

Mux (Gorilla) Go-tigertonic

Echo

<u>Httprouter</u> Nano

<u>Zeus</u> <u>Goji</u>

Web