BACKEND API

PRATIQUES USUELLES

La programmation monothreadée asynchrone est la norme (sauf en Java) à base de Fiber* vs thread pool

- => à la base du langage : webAPI (js browser) / event-loop (node.js) ;
- => pleinement intégré : Coroutine (Kotlin); go-routine (Go); asyncio (python) ; projet Loom (WIP Java)
- => fourni par lib tierce : FutureImpl Vert.x (Java); Lwt (OCaml) ; Cats-effect, ZIO (Scala) ; Tokio (Rust)

Montée en puissance des architectures « middleware » face aux « vieux » MVC ; dans certains cas d'autres patterns sont intéressants (machines de Moore, CQRS) ;

=> express (node.js); Vert.x (Java); Opium (OCaml), Flask (python); Ktor (Kotline); Saturn (F#); actix (Rust)

Organisation du code en architecture hexagonale ou en oignon courante (structure de projet vu en ALOM)

*a.k.a green thread a.k.a light thread a.k.a co-routine a.k.a event-loop
MIAGE M2 - QUALITÉ DU SI - THOMAS HAESSLÉ & QUENTIN BURG

Feigning knowledge of a word you've heard a few times



Pretending to Know About Stuff

O RLY?

@ThePracticalDev

CRUD API: QUELLE VALEUR?

AVONS NOUS VRAIMENT BESOIN D'UN FRAMEWORK?

REST/JSON:

- PostgREST: plugin postgresql

- CouchDB: DB document

GraphQL:

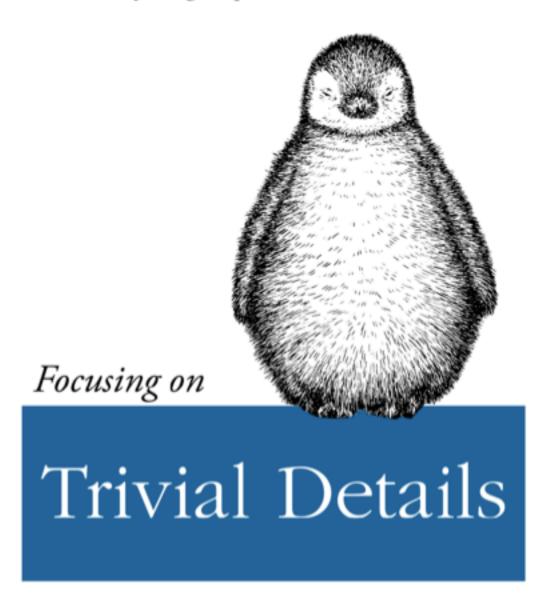
- PostGraphile: plugin postgresql

- irmin.io : DB Key/Value

Realtime DB:

- RethinkDB
- ParsePlatform

Perfecting the parts that don't matter



O RLY?

@ThePracticalDev