The elevator problem

A brief contextualized introduction to finite state machines in a type-safe context

Xavier Van de Woestyne xaviervdw@gmail.com - margo.com

Breizh
Camp 9 - 2019

Bonjour!

https://xvw.github.io, @vdwxw, @xvw@merveilles.town

- Belge, vivant à Lille, travaillant à Paris ;
- Data Engineer chez Margo Bank;
- J'aime bien programmer (OCaml, F#, Haskell, Erlang/Elixir, Kotlin, Io, Elm);
- Phutur: "Useless software with useful language";
- Lille \mathbf{FP} : on recherche toujours des speakers!

Objectifs de la présentation

A priori, aucun pré-requis, autre que quelques rudiments en programmation, ne sont... requis

- Raisonner la notion de **programme à états** ;
- râler sur certains ascenseurs ;
- fantasmer sur l'implémentation d'ascenseurs dans des langages indaptés (pour ce *use-case*).
- présenter les machines à états (finis) ;
- en implémenter dans le contexte d'un langage statiquement typé ;
- proposer un *crash-course* expresse sur le typage ;
- effleurer la **généricité**, et un truc encore plus typé! (Si le temps nous le permet).

Mise en contexte