Nástroj pro tvorbu Progressive Web Applications v Haskellu

Jakub Zárybnický

Brno University of Technology, Faculty of Information Technology Božetěchova 1/2. 612 66 Brno-Královo Pole xzaryb00@stud.fit.vutbr.cz







- Haskell v prohlížeči
- Moderní, offline přístupné aplikace
- Open-source knihovny pro komunitu

Motivace



- Časté dotazy v komunitě Haskellu
- Základy jsou k dispozici, mnoho ale chybí
- PWA = standard přístupnějších webových aplikací

Náplň



- Rešerže
 - moderní webové frameworky
 - knihovny chybějící v Haskellu
- Knihovny
 - Router (směrovač)
 - Úložiště klíč-hodnota
 - Service Worker
 - Web Application Manifest
- Aplikace
 - TodoMVC
 - HNPWA
 - RealWorld

Knihovny



Modules

□ Tapaw.Servant

Tapaw.Servant.AsApp

Tapaw.Servant.AsAppLink

Tapaw.Servant.AsGenerator

Tapaw.Servant.Client

Tapaw.Servant.Routed

Tapaw.Servant.TupleProduct

Tapaw.Servant.Types

Obrázek: Router

Modules

Tapaw.Storage.KV

Obrázek: Storage

Modules

□ Tapaw

□ ServiceWorker

□ Tapaw.ServiceWorker.Client

Tapaw.ServiceWorker.Client.Types
Tapaw.ServiceWorker.Gen

Obrázek: Service Worker

Modules

□ Tapaw

Tapaw.WebManifest

Obrázek: WebManifest

Aplikace





Obrázek: TodoMVC



Obrázek: HNPWA



Obrázek: RealWorld

Další kroky



- Publikace knihoven...
- …a práce dle odezvy komunity
- Tvorba aplikací, které mě do této oblasti přivedly

Shrnutí



- 4 publikovatelné knihovny
- 3 demonstrační aplikace
- komponenty nezbytné pro SPA (router, storage)
- komponenty nezbytné pro PWA (StorageWorker, WebManifest)

Děkuji za pozornost.

Otázky oponenta



Co je třeba dodělat, aby práce mohla být zveřejněna v archivu Hackage?

- 1 Nutné pro publikování
 - Hackage účet
 - Licence
 - Rozsahy verzí závislostí
- Očekávané od kvalitních balíčků
 - API dokumentace
 - Ukázky použití
 - Sada testů
 - Continuous Integration