

Funkcionálně reaktivní programování umožňuje popis dynamických systémů deklarativním stylem s využitím typové bezpečnosti, což je doména obecně funkcionálních jazyků, zejména pak Haskellu, který jsme zvolili pro implementaci knihovny. Zde zkoumáme cesty, jimiž lze těchto technik využít při programování webových aplikací; konkrétně je zde navržen `\emph{domain specific language}`, sloužící ke psaní webových stránek jako součást programu napsaného v Haskellu, který nakonec vygeneruje kód určený k odeslání uživateli, a k jejich obohacení o dynamický obsah. Také zjišťujeme, do jaké míry je možné rozšířit vyjadřovací sílu takové knihovny vzhledem k určitým omezením, která jsou daná zvoleným přístupem. Zároveň využijeme i stromovou strukturu HTML stránky, která se vcelku hodí k zápisu přímo v programovacím jazyce a do níž přidáváme další prvky dodávající systému dynamiku a interaktivitu.