

Ludwik Ciechański  
Wojciech Wańczyk

## RECENZJA PROJEKTU INNEGO ZESPOŁU

Temat projektu: **Fiszki (flashcards)**

Autorzy: Jakub Sroka & Kamil Janda

Repozytorium: <https://github.com/KamilJanda/Flashcards-lambda>

Projekt porusza ciekawy temat realizacji aplikacji webowej, umożliwiającej naukę języka obcego za pomocą fiszek. Zrealizowany został za pomocą języka Haskell, a także języków Elm oraz JavaScript. Projekt więc poza swoim rozmiarem wyróżnia się także różnorodnością. Wykorzystane zostały liczne moduły i biblioteki zewnętrzne, co świadczy o bardzo dobrej znajomości języków funkcyjnych i ich możliwości.

Aplikacja pod względem estetycznym napisana jest bardzo dobrze, kod w poszczególnych plikach jest poprawnie sformatowany, wcięcia realizowane są konsekwentnie – co zdecydowanie ułatwia szybkie czytanie i zrozumienie kodu. Wadą projektu są opisy poszczególnych funkcji – pojawia się mało elementów które mogłyby zostać wykorzystane do generowania dokumentacji przy pomocy narzędzia *Haddock*. W projekcie brakuje także testów – zarówno testów jednostkowych jak i testów *QuickCheck*. Usprawiedliwiać częściowo takie podejście można tematem projektu – ciężko automatyzować testy aplikacji webowej, która powinna zostać przetestowana przez docelowych użytkowników lub beta testerów. Jednak uważamy, że kilka funkcji zasługuje na chociaż niewielkie testy jednostkowe.

Projekt został zrealizowany przy pomocy narzędzia *Stack* – jego struktura jest zgodna z konwencją, wiemy czego spodziewać się w poszczególnych folderach. Wszystko jest na swoim miejscu, może z wyjątkiem implementacji kolejki, która znajduje się pliku *test/Spec.hs*.

Podsumowując, projekt pokazał nam praktyczne możliwości zastosowania języka Haskell oraz to, że pisanie w nim aplikacji webowych jest jak najbardziej dobrym pomysłem. Wykonany został dokładnie, jego temat jest ciekawy, aplikacja w praktyce działa poprawnie. Ma pewne braki dotyczące dokumentacji oraz testów, wierzymy jednak, że projekt zostanie rozwinięty w przyszłości.