UNIWERSYTET GDAŃSKI Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Oskar Plichta

nr albumu: 195009

Tworzenie przyjaznego interfejsu użytkownika w aplikacjach do udostępniania fotografii

Praca magisterska na kierunku:

INFORMATYKA

Promotor:

dr W.Bzyl

Gdańsk 2014

Streszczenie

W pracy zostanie przedstawiony przyjazny dla użytkownika interfejs aplikacji internetowej w web 3.o. Interfejs zostanie zaimplementowany w programie PicDrop, który będzie spełniał założenia przyjaznego interfejsu. Celem aplikacji jest zbudowanie intuicyjnego interfejsu użytkownika do udostępniania fotografii wykonanego w AngularJS, Bootstrap oraz Ruby on Rails. Aplikacja ma na celu być prosta w obsłudze i ma za zadainie wyszukiwanie fotografi oraz ich łatwe udostępnianie dla wielu użytkowników jednocześnie. Ostatecznie aplikacja została wykonana zgodnie z założeniami i spełnia wyznaczone cele.

Słowa kluczowe

User Interface, Ruby on Rails, Bootstrap, Angular JS, Mongo DB, Web Sockets, RSpec

Spis treści

Wprowadzenie					
1.	Kier	runki rozwoju interfejsów użytkownika	6		
	1.1.	Wprowadzenie do interfejsów użykownika	6		
	1.2.	Nowe sposoby udostępniania treści	6		
	1.3.	Przyjazne i intuicyjne interfejsy użytkownika w web 3.0	6		
	1.4.	Przyjazne i intuicyjne interfejsy użytkownika w tabletach	6		
	1.5.	Przyjazne i intuicyjne interfejsy użytkownika w smartphonach	6		
2.	Proj	ekt UI dla aplikacji PicDrop	7		
	2.1.	Przyjazność i intuicyjność UI w aplikacji Picdrop	7		
	2.2.	Udostępnianie treści w aplikacji Picdrop	7		
3.	Apli	Aplikacja do wyszukiwania i udostępniania zdjęć PicDrop			
	3.1.	Cele aplikacji	8		
	3.2.	Funkcjonowanie aplikacji	8		
	3.3.	Opis tworzenia aplikacji PicDrop	8		
	3.4.	Opis własnych rozwiązań	8		
Zakończenie					
A.	Tytu	ıł załącznika jeden	10		
В.	Tytu	ıł załącznika dwa	11		
Bibliografia					
Spis tablic					
Spis rysunków					
Okuja dazania					

Wprowadzenie

Interfejs użytkownika ¹ jest podstawowym sposobem komunikacji pomiędzy człowiekiem a maszyną dlatego tak ważne jest, aby był on intuicyjny i przyjazny dla użytkownika. Postaram się pokazać na czym polega tworzenie przyjaznego UI i na czym ta przyjazność ma polegać. Wskażę również z jakimi problemami musi się uporać developer aplikacji webowych, aby jego aplikacja była intuicyjna i funkcjonalna. Problem przyjaznego UI bardzo mnie zainteresował i dlatego postanowiłem zgłębić ten temat. Opierając się na doświadczeniach innych badaczy między innymi Roberta Hoekmana [1] oraz Jenifer Tidwell [2], którzy opisali swoje spostrzeżenia w ich książkach, postaram się napisać aplikacje PicDrop, która będzie miała przyjazne UI. Opiszę dlaczego wybrałem AngularJS, Bootstrap oraz Ruby on Rails do stworzenia tej aplikacji i dlaczego te a nie inne technologie uważam za najlepszy wybór.

¹ang. User Interface - UI

ROZDZIAŁ 1

Kierunki rozwoju interfejsów użytkownika

- 1.1. Wprowadzenie do interfejsów użykownika
- 1.2. Nowe sposoby udostępniania treści
- 1.3. Przyjazne i intuicyjne interfejsy użytkownika w web 3.0
- 1.4. Przyjazne i intuicyjne interfejsy użytkownika w tabletach
- 1.5. Przyjazne i intuicyjne interfejsy użytkownika w smartphonach

ROZDZIAŁ 2

Projekt UI dla aplikacji PicDrop

- 2.1. Przyjazność i intuicyjność UI w aplikacji Picdrop
- 2.2. Udostępnianie treści w aplikacji Picdrop

ROZDZIAŁ 3

Aplikacja do wyszukiwania i udostępniania zdjęć PicDrop

Spośród mnóstwa technologii do tworzenia interfejsów użytkownika, najbardziej przodujące są oparte te na języku JavaScript takie jak Bootstrap, jQuery czy AngularJS. Opierając się na [3] oraz [4] postanowiłem wybrać AngularJS, Bootstrap oraz Ruby on Rails. UI zostanie wykonane w AngularJS, jest to stworzona i cały czas usprawniana przez firmę Google, biblioteka języka JavaScript. Posiada ona szereg mechanizmów ułatwiających developerom tworzenie UI na jej podstawie, ma także czytelną i przejrzystą dokumentację. UI aplikacji zostanie dodatkowo upiększone poprzez framework Bootstrap. Na serwer wybrałem sprawdzonego Ruby on Rails, które pozwala na szybkie tworzenie aplikacji internetowych oraz dzięki narzędziu RSpec na łatwe testowanie kodu.

- 3.1. Cele aplikacji
- 3.2. Funkcjonowanie aplikacji
- 3.3. Opis tworzenia aplikacji PicDrop
- 3.4. Opis własnych rozwiązań

Zakończenie

DODATEK A

Tytuł załącznika jeden

Treść załącznika jeden.

DODATEK B

Tytuł załącznika dwa

Treść załącznika dwa.

Bibliografia

- [1] Robert Hoekman jr. *Magia interfejsu. Praktyczne metody projektowania apli- kacji internetowych.* Helion, 2010.
- [2] Jenifer Tidwell. *Projektowanie interfejsów. Sprawdzone wzorce projektowe*. Helion, 2012.
- [3] Adam Anderson. Bootstrapping an AngularJS app in Rails 4.0. 2013.
- [4] David Bryant Copeland. Creating a Skeleton App. 2014.
- [5] Don Norman. The Design of Everyday Things. Basic Books, 2002.
- [6] Steve Krug. Nie każ mi myśleć! O życiowym podejściu do funkcjonalności stron internetowych. Helion, 2012.
- [7] Joe Fiorini. User Interface Thinking in Rails: An Example. 2012.
- [8] Michał Kwiatkowski. How to integrate angularjs with rails. 2013.
- [9] Rolf Hennicker Nora Koch. Modeling the User Interface of Web Applications. 2001.
- [10] Jason Swett. Getting Started with AngularJS and Rails 4. 2013.
- [11] AngularJS API Docs dostęp 2014-06-21.
- [12] Bootstrap Docs dostęp 2014-06-21.
- [13] MongoDB Docs dostęp 2014-06-21.
- [14] Rspec Docs dostęp 2014-06-21.
- [15] Ruby on Rails Docs dostęp 2014-06-21.

Spis tablic

Spis rysunków

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany(a) oświadczam, iż prze	edłożona praca dyplomowa została wyko-
nana przeze mnie samodzielnie, nie naru	sza praw autorskich, interesów prawnych
i materialnych innych osób.	
data	podpis