

UNIwersytet Gdański
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Mateusz Kwiatkowski

nr albumu: 194 925

Walidacja w aplikacjach Meteor

Praca magisterska na kierunku:

INFORMATYKA

Promotor:

dr Włodzimierz Bzyl

Gdańsk 2014

Streszczenie

Jednym z założeń, które chcę osiągnąć przy tworzeniu pakietu walidującego elektroniczny indeks jest wystawianie ocen z dostępnej skali. Kolejnym problemem który należy rozwiązać jest brak weryfikacji dotychczasowych osiągnięć studenta przy wystawianiu ocen z egzaminu co pozwala na wystawienie oceny pozytywnej przy braku zaliczenia zajęć z danego przedmiotu. Następnym etapem będzie obliczanie średniej ocen na podstawie wyników jedynie z egzaminów. Podczas tworzenia aplikacji musi zostać spełniony warunek okresu zmian w systemie aby nie dopuszczać do sytuacji w której wystąpiłaby możliwość zmian ocen z poprzednich semestrów.

Celem pracy jest stworzenie pakietu walidującego elektroniczny indeks w frameworku *MeteorJS* co pozwoli na usprawnienie funkcjonowania aplikacji.

Spis treści

Wprowadzenie	4
1. Jak stworzyć pakiet do Meteora?	5
1.1. Co to jest pakiet?	5
1.2. Co zawierają pakiety	5
1.3. Jak stworzyć własny pakiet	5
1.4. Jak opublikować swój pakiet	5
2. Jak testowane są pakiety Meteora?	6
2.1. Jak testować pakiety	6
2.2. Czemu testy są takie ważne	6
3. Aplikacja w Meteorze	7
4. Testowanie aplikacji w Meteorze	8
Zakończenie	9
Oświadczenie	11

Wprowadzenie

Walidacja jest działaniem mającym na celu potwierdzenie w sposób udokumentowany i zgodny z założeniami, że procedury, procesy, urządzenia, materiały, czynności i systemy rzeczywiście prowadzą do zaplanowanych wyników. Wykorzystuje się ją w naukach technicznych oraz informatyce. Przykładem wykorzystania tej techniki jest elektroniczny indeks.

Jeszcze do niedawna na wszystkich uczelniach stosowano klasyczne indeksy papierowe, jednak w wyniku rozwoju technologii internetowych coraz częściej rezygnuje się z klasycznych rozwiązań zastępując je ich elektronicznymi odpowiednikami. Elektroniczne indeksy pozbawione walidacji pozwalają użytkownikowi na wprowadzenie irracjonalnych danych do systemu. Przykładem takiego działania jest wystawienie studentowi oceny spoza skali czy też wystawienie oceny końcowej z egzaminu gdy student nie posiada pozytywnej oceny z danych zajęć.

Zastosowanie walidacji w elektronicznym systemie wystawiania ocen udoskonaliło jego funkcjonalność, a także usprawniło działanie danej aplikacji. Nie dopuści również do wprowadzenia błędnych danych do systemu oszczędzając tym samym czas użytkownika.

ROZDZIAŁ 1

Jak stworzyć pakiet do Meteora?

1.1. Co to jest pakiet?

1.2. Co zawierają pakiety

1.3. Jak stworzyć własny pakiet

1.4. Jak opublikować swój pakiet

ROZDZIAŁ 2

Jak testowane są pakiety Meteora?

2.1. Jak testować pakiety

2.2. Czemu testy są takie ważne

ROZDZIAŁ 3

Aplikacja w Meteorze

ROZDZIAŁ 4

Testowanie aplikacji w Meteorze

Zakończenie

[5] [6] [4] [8] [1] [2] [3] [7] [9]

Bibliografia

- [1] Tom Coleman and Sacha Greif, *Discover Meteor: Building Real-Time Javascript Web Apps*, First edition, 2013.
- [2] Kristina Chodorow, *Scaling MongoDB*, First edition, March 7, 2011.
- [3] Rick Copeland, *Scaling with MongoDB*, Slideshare (February 29, 2012), 32.
- [4] MongoDB, *The MongoDB Manual* (2014).
- [5] MeteorJS, *Meteor Documentation* (2014).
- [6] Joyent, *Node.js Manual and Documentation* (2014).
- [7] Arunoda Susiripala, *Test Driven Development with Meteor*, Sitepoint (June 3, 2013).
- [8] Kelly Copley, *Mesosphere*, Github Repository (March 21, 2014).
- [9] Eventedmind, *Testing Packages with Tinytest*, Eventedmind (May 24, 2013).

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany(a) oświadczam, iż przedłożona praca dyplomowa została wykonana przeze mnie samodzielnie, nie narusza praw autorskich, interesów prawnych i materialnych innych osób.

.....

data

.....

podpis