

UNIWERSYTET GDAŃSKI
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Mateusz Kwiatkowski

nr albumu: 194 925

Walidacja w MeteorJS na przykładzie elektronicznego indeksu

Praca magisterska na kierunku:

INFORMATYKA

Promotor:

dr Włodzimierz Bzyl

Gdańsk 2014

Streszczenie

Spis treści

Wprowadzenie	4
1. Walidacja	5
1.1. Walidacja w MeteorJS	5
1.2. MeteorJS i Mesosphere	5
2. Pakiet do walidacji	6
2.1. Meteorite i Atmospherejs	6
2.2. Co zawierają pakiety	6
2.3. Stratosphere	6
2.4. Testowanie pakietów	6
3. Aplikacja w MeteorJS	7
4. Testowanie aplikacji	8
5. Porównanie z obecnie używanym elektronicznym indeksem	9
Zakończenie	10
Bibliografia	11
Oświadczenie	12

Wprowadzenie

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.

Na każdej uczelni znajduje się wielu studentów oraz wykładowców przez co trzeba zadbać. W momencie gdy wiele osób jednocześnie chce przejrzeć indeks lub wystawić oceny nie można dopuścić do sytuacji gdy nasza aplikacja nie będzie w stanie obsłużyć wszystkich osób w jednym czasie. Z pomocą przychodzi nam javascriptowy framework **MeteorJS** który w połączeniu z bazą danych **MongoDB** zapewni nam wystarczającą skalowalność aplikacji oraz dostarczy nam sporą ilość gotowych pakietów, które uproszczą stworzenie nowego produktu.

Ponieważ Meteor jest dość nowym frameworkiem, funkcjonalność pakietów które są dostępne nie jest kompletna. Korzystając z elektronicznego indeksu jedną z ważniejszych funkcji jest walidacja. Aplikacja nie może dopuścić do sytuacji gdzie nauczyciel wystawi studentowi ocenę spoza skali czy też wprowadzić niepełne dane, ale również poprawnie interpretować czy dany użytkownik może wykonać w danej konkretnej akcję. O ile do tej prostszej części walidacji istnieje pakiet to do tej bardziej zaawansowanej już takiego nie znajdziemy więc będzie trzeba go stworzyć.

ROZDZIAŁ 1

Walidacja

1.1. Walidacja w MeteorJS

1.2. MeteorJS i Mesosphere

ROZDZIAŁ 2

Pakiet do walidacji

2.1. Meteorite i Atmospherejs

2.2. Co zawierają pakiety

2.3. Stratosphere

2.4. Testowanie pakietów

ROZDZIAŁ 3

Aplikacja w MeteorJS

ROZDZIAŁ 4

Testowanie aplikacji

ROZDZIAŁ 5

Porównanie z obecnie używanym elektronicznym indeksem

Zakończenie

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

Bibliografia

- [1] Percolate Studio. *Atmosphere Docs*, 2014.
- [2] MeteorJS. *Meteor Docs*, 2014.
- [3] Node JS. *Node Docs*, 2014.
- [4] MongoDB. *Mongo Docs*, 2014.
- [5] Kelly Copley. *Mesosphere*, 2014.
- [6] Tom Coleman and Sacha Greif. *Discover Meteor*. 2013.
- [7] Kristina Chodorow. *Scaling MongoDB*. 2011.
- [8] Rick Copeland. *Scaling with MongoDB*. 2012.
- [9] Arunoda Susiripala. *Test Driven Development with Meteor*. 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