

**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

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> . . . . .	3
<b>1. Walidacja w MeteorJS</b> . . . . .	4
1.1. Podstawowa walidacja . . . . .	4
1.2. Meteorite i Atmospherejs . . . . .	4
1.3. Co zawierają pakiety . . . . .	4
1.4. Testowanie pakietów . . . . .	4
<b>2. Pakiet do walidacji</b> . . . . .	5
<b>3. Aplikacja w MeteorJS</b> . . . . .	6
<b>4. Porównanie z obecnie używanym elektronicznym indeksem</b> . . . . .	7
<b>Zakończenie</b> . . . . .	8
<b>Bibliografia</b> . . . . .	9
<b>Oświadczenie</b> . . . . .	10

# 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, aby w momencie gdy wiele osób jednocześnie chce przejrzeć indeks lub wystawić oceny nie doprowadzić 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 **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 w MeteorJS**

### **1.1. Podstawowa walidacja**

### **1.2. Meteorite i Atmospherejs**

### **1.3. Co zawierają pakiety**

### **1.4. Testowanie pakietów**

## **ROZDZIAŁ 2**

# **Pakiet do walidacji**

## **ROZDZIAŁ 3**

# **Aplikacja w MeteorJS**

## **ROZDZIAŁ 4**

# **Porównanie z obecnie używanym elektronicznym indeksem**

## **Zakończenie**



# Bibliografia

- [1] Percolate Studio. Atmosphere docs, 2014.
- [2] MeteorJS. Meteor docs, 2014.
- [3] Node JS. Node docs, 2014.
- [4] MongoDB. Mongo docs, 2014.
- [5] <https://github.com/copleykj/Mesosphere>. Mesosphere usage, 2014.

# 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