

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

sa powinno zawierać omówienie głównych tez pracy magisterskiej, celów jakie autor sobie postawił

sb powinno zawierać informację czy udało się je zrealizować

sc należy także napisać jakimi metodami, technologiami się posłużono i jakie to przyniosło efekty

W pracy przedstawiony zostanie pakiet walidujący do frameworka *Meteor*. Do zobrazowania jego działania zostanie również stworzona aplikacja Elektroniczny Indeks. Pakiet do walidacji ma na celu zapobieganie wprowadzaniu przez użytkownika błędnych danych do systemu. Chcąc to osiągnąć będzie on walidować operację wstawiania ocen w dostępnej skali, uniemożliwić zmianę ocen po upływie ostatecznego terminu czy też wystawienie oceny pozytywnej przy braku zaliczenia zajęć z danego przedmiotu, a także obliczanie średniej ocen jedynie z egzaminów. Do stworzenia aplikacji zostanie użyty framework *Meteor*, a dane wprowadzane do systemu będą przechowywane w bazie danych *MongoDB*. Wszystkie te cele zostały zrealizowane, a pakiet do walidacji został udostępniony do pobrania.

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
Bibliografia	10
Oświadczenie	11

Wprowadzenie

wa jak nazwa wskazuje, ma wprowadzać w obszar problemowy pracy

wb powinno przedstawiać ogólne uwarunkowania problemu oraz opisać go w kontekście

wc powinno zawierać powód dlaczego poruszyło się taki temat

wd należy odnieść się do dorobku innych

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. Postaram się udowodnić jak bardzo przydatna jest walidacja pokazując jej funkcjonalność w aplikacji stworzonej w frameworku *Meteor*. Pokażę również na czym polega stworzenie pakietu i udostępnienie go w prosty sposób. Opierając się na doświadczeniach innych badaczy na przykład Kelly Copleya [1] czy Stephena Waltera [2] postaram się napisać pakiet walidujący oraz aplikację Elektroniczny Indeks, która będzie korzystać z tego pakietu. Napiszę także dlaczego uważam *Meteor* oraz *MongoDB* jako najlepszy wybór.

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

[3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

Bibliografia

- [1] Kelly Copley. *Mesosphere*. *Github Repository*, 2014.
- [2] Stephen Walther. *An Introduction to Meteor*. *stephenwalther*, 2013.
- [3] MeteorJS. *Meteor Documentation*, 2014.
- [4] Joyent. *Node.js Manual and Documentation*, 2014.
- [5] MongoDB. *The MongoDB Manual*, 2014.
- [6] Tom Coleman and Sacha Greif. *Discover Meteor: Building Real-Time JavaScript Web Apps*. First edition edition, 2013.
- [7] Kristina Chodorow. *Scaling MongoDB*. First edition edition, 2011.
- [8] Rick Copeland. *Scaling with MongoDB*. page 32, 2012.
- [9] Arunoda Susiripala. *Test Driven Development with Meteor*. *Sitepoint*, 2013.
- [10] Eventedmind. *Testing Packages with Tinytest*, 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