

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*. Opiszę również dlaczego skorzystałem właśnie z tych technologii. 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
Oświadczenie	10

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

[?] [?] [?] [?] [?] [?] [?] [?] [?]

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