POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

KRZYSZTOF DRAGAN

Numer albumu: 083524

Aplikacja internetowa do wyszukiwania połączeń lotniczych

Praca dyplomowa inżynierska na kierunku Informatyka

Opiekun pracy dyplomowej: dr inż. Arkadiusz CHROBOT Katedra Systemów Informatycznych

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

Zatwierdzam:

PROBZZERAN

ds. Kształcenia i Suzw Studenckich
na Studiach Zacjonarnych

Wydziału Elektrotegopy, Automatyki i Informatyki

Rok akademicki: 2018/19

Temat nr. 30/1539/2018//3

Dnia: 21 marca 2018

dr ing. Andrzej Stoblecki

ZADANIE NA PRACĘ DYPLOMOWĄ

Studiów pierwszego stopnia na kierunku INFORMATYKA

Wydano dla studenta: Krzysztof Dragan

I. Temat pracy:

Aplikacja internetowa do wyszukiwania połączeń lotniczych

- II. Plan pracy:
 - 1. Wstęp
 - 2. Opis rozwiązywanego zagadnienia
 - 3. Przegląd istniejących rozwiązań
 - 4. Projekt aplikacji
 - 5. Implementacja
 - 6. Testy
 - 7. Uwagi i wnioski

III. Cel pracy:

Celem pracy jest stworzenie aplikacji internetowej, która będzie zbierała informacje o dostępnych połączeniach lotniczych i umożliwiała użytkownikowi zaplanowanie na ich podstawie podróży. Źródłem informacji o dostępnych połączeniach lotniczych, które aplikacja będzie pobierała automatycznie, powinny być strony internetowe agregujące dane o lotach lub serwisy przewoźników. Opracowane oprogramowanie powinno pozwalać na określenie takich parametrów wyszukiwania lotów, jak: czas podróży, termin i miejsce jej rozpoczęcia i zakończenia, liczba przesiadek, cena przelotów i gabaryty oraz waga zabieranego bagażu. Aplikacja powinna się składać z części serwerowej oraz klienckiej i być zaimplementowana w języku Java oraz przy użyciu technologii związanych z tym językiem.

IV. Uwagi dotyczące pracy:	****
V. Termin oddania pracy: 30 stycznia 2019	
VI. Konsultant:	
Kierownik Zakładu Zakładu Informatyki	Opiekun pracy dyplomowej
Katedry Systemów Informatycznych Wydziału Elektrotechniki. Witopfatyki i Informatyki	dhaolin Chull (podpis)
dr hab. Inż. Roman Szorkaw Deniziak, prof. PŚk (pieczęć i podpis)	(podpis) (imię i nazwisko)

Temat pracy dyplomowej celem jej wykonania otrzymałem:

Kielce, dnia 21:03.2018 r Dragam Kyzysz 10 f

Kielce, dnia				
Krzysz to f Dyagon 083524 Imię i nazwisko studenta nr albumu				
W. Denokowska 83 , Ostrowiec Swietokrzyski. Adres zamieszkania				
In formatyka, Systemy Informacy me, IV rok, staciomanne. Kierunek, specjalność, rok studiów, rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne)				
dn inż. Ankadiusz Chrobot Opiekun pracy dyplomowej inżynierskiej/magisterskiej*				
OŚWIADCZENIE				
Przedkładając w roku akademickim 20.18./.49. opiekunowi pracy dyplomowej inżynierskiej/magisterskiej*, powołanemu przez Dziekana Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Politechniki Świętokrzyskiej, pracę dyplomową inżynierską/magisterską* pod tytułem:				
Aplikacja internetowa do wyszukiwania połączeni lotniczych				
 przedstawiona praca dyplomowa inżynierska/magisterska* została opracowana przeze mnie samodzielnie, stosownie do wskazówek merytorycznych opiekuna pracy, przy wykonywaniu pracy dyplomowej inżynierskiej/magisterskiej* wykorzystano materiały źródłowe, w granicach dozwolonego użytku wymieniając autora, tytuł pozycji i miejsce jej publikacji, praca dyplomowa inżynierska/magisterska* nie zawiera żadnych danych, informacji i materiałów, których publikacja nie jest prawnie dozwolona, przedstawiona praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem stopnia zawodowego/naukowego w wyższej uczelni, niniejsza wersja pracy jest identyczna z załączoną treścią elektroniczną (na CD i w systemie Archiwum Prac Dyplomowych). 				
Przyjmuję do wiadomości, iż w przypadku ujawnienia naruszenia przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, praca dyplomowa inżynierska/magisterska* może być unieważniona przez Uczelnię, nawet po przeprowadzeniu obrony pracy.				
 Zostałem uprzedzony: o odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 115 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. j. Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.): "Kto przywłaszcza sobie autorstwo albo wprowadza w błąd co do autorstwa całości lub części cudzego utworu albo artystycznego wykonania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 3. Tej samej karze podlega, kto rozpowszechnia bez podania nazwiska lub pseudonimu twórcy cudzy utwór w wersji oryginalnej albo w postaci opracowania, artystyczne wykonanie albo publicznie zniekształca taki utwór, artystyczne wykonanie, fonogram, wideogram lub nadanie.", odpowiedzialności dyscyplinarnej na podstawie art. 211 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t. j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) "Za naruszenie przepisów obowiązujących w uczelni oraz za czyny uchybiające godności studenta student ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną przed komisją dyscyplinarną albo przed sądem koleżeńskim samorządu studenckiego, zwanym dalej sądem koleżeńskim" 				
Prawdziwość powyższego oświadczenia potwierdzam własnoręcznym podpisem.				
Dvagam Knzysztof czytelny podpis studenta				

Aplikacja internetowa do wyszukiwania połączeń lotniczych

Streszczenie

Celem niniejszej pracy było opracowanie aplikacji internetowej która pozwoliłaby na wyszukiwanie połączeń lotniczych korzystając z danych zawartych na stronach internetowych przewoźników bądź z innych centr danych. Aplikacja została podzielona na część kliencką oraz serwerową. Klient został napisany przy użyciu technologii Angular 6, natomiast część serwerowa w technologii Java 10. W pracy znajduje się opis architektury stworzonej aplikacji, modułu wyszukiwania połączeń lotniczych a także zagadnień teoretycznych związanych z projektowaniem interfejsu użytkownika dla przeglądarki internetowej.

Słowa kluczowe: Java, Angular 6, REST, programowanie obiektowe, protokół HTTP, programowanie funkcyjne

A web application to search for flight connections

Summary

The purpose of thesis was to build a web application, which will be able to search flight connections using data included on air websites or others data sources. Application was divided into two parts: client and server. Client was implemented using technology of Angular 6, whereas server in Java 10 technology. Description of architecture built application, module of air connections searching and theoretical issues related to building user interface for web application are included in this thesis.

Keywords: - Java, Angular 6, REST, Object Oriented Programming, HTTP Protocol, Functional Programming

α	•	4	•	•
	pis	tre	SC	ľ
\sim				

1 Wstęp 10

1 Wstęp