

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki Wydział Informatyki i Telekomunikacji



Opinia promotora o pracy dyplomowej inżynierskiej

Student: MICHAŁ KAMIL LECHOWICZ

Numer albumu: D|130627|

Temat pracy dyplomowej Aplikacja internetowa do zarządzania finansami osobistymi

Forma studiów: niestacjonarne Kierunek studiów: Informatyka

Specjalność: Brak

Jednostka dyplomująca: Katedra Informatyki
Promotor: dr inż. Lech Janusz Jamroż

Promotor pomocniczy: -

Recenzenci: dr Barbara Borowik

UZASADNIENIE OCENY

Ocena punktowa	2,0 3,0 4,0 5,0
 Zgodność zawartości pracy z tematem: 	5,0
2. Sformułowanie celu pracy:	5,0
3. Poprawność układu pracy:	5,0
4. Trafność zastosowanej terminologii:	5,0
5. Opracowanie graficzne pracy	5,0
6. Estetyka pracy	5,0
7. Dobór literatury:	5,0
8. Poprawność sformułowanych wniosków:	5,0
9. Osiągnięcie celu pracy:	5,0
10. Stylistyka i poprawność językowa pracy:	5,0

Ocena opisowa:

Celem niniejszej pracy inżynierskiej było zbudowanie aplikacji internetowej do kontroli i analizy finansów użytkownika. W szczególności do zarządzania posiadanymi zasobami pieniężnymi, dodawania transakcji i transferów oraz monitorowanie kierunków ich przepływów. Dodatkowa funkcją aplikacji jest prowadzenie statystyk, odnoszących się do wszystkich wpływów i wydatków. W projekcie wykorzystano architekturę klient-serwer, która umożliwia łatwą skalowalność, zapewnia bezpieczeństwo danych oraz pozwala na wieloplatformowość implementacji. System został podzielony na trzy komponenty: frontend, backend oraz bazę danych. Struktura ta stworzyła niezależny kanał wymiany danych. Komunikacja pomiędzy komponentami opiera się o RESTowe API, pozwalające na uzyskanie dostępu do zasobów serwera za pomocą metod HTTP i adresów URL. Aplikacja została zbudowana w myśl architektury MVC, stanowiącej strukturę warstw prezentacji, logiki biznesowej oraz dostępu do danych. W oprogramowaniu serwera wykorzystano język Java przy wsparciu frameworka Spring Boot. Warstwe prezentacji zaimplementowano we frameworku Angular oraz języku TypeScript. Interfejs użytkownika jest responsywny. Warstwa dostępu do bazy danych PostgreSQL jest realizowana w klasach pakietu repository. Wykorzystano do tego cześć platformy Spring - Spring Data JPA oraz Hibernate Framework implementujący standard mapowania relacyjno-obiektowego ORM. Aplikacja została wdrożona, a jej funkcjonalności przetestowane. Dyplomant zaproponował skuteczne rozwiązanie do zbudowania internetowych aplikacji i

inżynierskimi pracami dyplomowymi.	
Ocena pracy: A / 5,0 bardzo dobry	
Data wystawienia oceny: 2023-09-06	

podpis promotora (dr inż. Lech Janusz Jamroż)

połączenia wybranych open source'owe narzędzi jak również nowych technologii informatycznych.

Praca jest merytorycznie poprawna i wyczerpuje podjętą tematykę, napisana jest starannie, poprawnym stylem. Realizuje założone przed nią cele i spełnia wymagania stawiane przed