

PLAN PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

1. Temat pracy: *Projekt i implementacja systemu zarządzania czasem pracy zdalnej*

2. Temat pracy w języku angielskim: *Project and implementation of the system for remote work time management.*

3. Promotor - opiekun pracy: *Wojtek Kowalski.*

4. Dodatkowy opiekun pracy: —

5. Krótki opis zakresu i celów pracy: *Celem pracy jest zaprojektowanie oraz realizacja systemu kontroli czasu pracy pracowników korzystających z systemu pracy zdalnej. Spodziewanym rezultatem pracy będzie system w postaci aplikacji internetowej, pozwalającej na planowanie czasu pracy zdalnej, rejestrowanie rzeczywistego czasu pracy, kontrolę realizacji planu oraz raportowanie przebiegu pracy zdalnej. Przewiduje się, że warstwa kliencka aplikacji zostanie zrealizowana z wykorzystaniem pakietu Angular, w warstwie serwerowej wykorzystany zostanie język Java i pakiet Spring Boot oraz baza danych MySQL. W ramach pracy przeprowadzona zostanie analiza problemu planowania i kontroli pracy zdalnej, analiza istniejących rozwiązań, przedstawiona zostanie koncepcja rozwiązania własnego oraz opis projektowy systemu.*

6. Ogólny plan pracy:

1. *Wstęp — motywacja pracy, cel i zakres.*
2. *Zarządzanie czasem pracy zdalnej — analiza problemu.*
3. *Zarządzanie czasem pracy zdalnej — analiza istniejących rozwiązań.*
4. *Koncepcja własnej wersji systemu zarządzanie czasem pracy zdalnej*
5. *Projekt ogólny*
 - 5.1 *Specyfikacja wymagań funkcjonalnych i нефункциональных*
 - 5.2 *Architektura systemu*
 - 5.3 *Projekt bazy danych*
 - 5.4 *Projekt interfejsu użytkownika*
6. *Opis techniczny*
 - 6.1 *Diagramy projektowe*
 - 6.2 *Wybrane algorytmy i fragmenty kodu*
7. *Testy i weryfikacja systemu*
8. *Przykładowy scenariusz wykorzystania systemu*
9. *Zakończenie*
10. *Bibliografia*

7. Literatura podstawowa:

- W. Kowalski, Zarządzanie czasem pracy, WNT, Warszawa, 2012*
- A. Nowak, Fenomen pracy zdalnej — blaski i cienie, Internet w Firmie, luty 2016.*
- M. Iksiński, Ruby on Rails — czym to się je, Księgarnia informatyka, Katowice, 2013.*