Opis słowny

Temat projektu: Samoobsługa w zakresie rejestracji i rozliczania czasu pracy na różne projekty i zadania.

Celem tego projektu jest stworzenie bazy danych i oprogramowania dla dowolnego przedsiębiorstwa, które umożliwią samoobsługę w zakresie rejestracji i rozliczania czasu pracy pracowników w różnych projektach i zadaniach oraz wyznaczanie kosztów nakładu pracy i zużytych materiałów na poszczególne zadania. Baza danych ma uprościć oraz przyśpieszyć samoobsługę czasu pracy i rozliczania kosztów projektu.

//1. Klient-serwer <- możemy też zrobić "grubego" klienta, wtedy łączenie się z bazą jak na BD na labach, czyli prostsze.

Aplikacja będzie działała w architekturze klient-serwer. Klient będzie napisany w Javie, będzie umożliwiał, rejestrowanie nowego konta, logowanie się na wcześniej utworzone konto w bazie oraz wykonywanie wszelkich operacji związanych z funkcjonalnością aplikacji. Serwer ma za zadanie dokonywać autoryzacji użytkownika, przyjmować zapytania oraz wysyłać odpowiedzi. Ponadto logować do aplikacji może się użytkownik (np. właściciel firmy)

Baza danych będzie przechowywać informację o kontach użytkowników, projektach, zadaniach, pracownikach przedsiębiorstwa, ich czasie pracy w poszczególnych zadaniach oraz o kosztach związanych z wykonywaniem zadań, do tego będzie przechowywać podział na działy i poddziały klasyfikujące działalność przedsiębiorstwa oraz typy zadań dla określonej klasyfikacji.  
Do każdego konta superużytkownika będzie jednoznacznie przypisany tworzony projekt. Projekty będą mogły składać się z podprojektów lub zadań. Każdy projekt będzie miał przypisanego teamleadera, który będzie nim zarządzał i będzie za niego odpowiedzialny. Do zadań będzie przypisany koszt roboczogodziny pracownika. Do każdego zadania będzie można przypisać zużyte materiały do wykonania zadania.

Projekty będą klasyfikowane przez wybór działu i poddziału, klasyfikacja projektu umożliwi szybkie dodanie zadania z zadań określonych dla danej klasyfikacji, w przypadku braku określonego typu zadania, będzie można go dodać (typ zadania dla danej klasyfikacji projektu będzie zawierał domyślny koszt roboczogodziny). Każde zadanie będzie mogło być wykonywane przez wielu pracowników a pracownik będzie mógł pracować przy wielu zadaniach. Pracownik sam będzie określał czas pracy spędzony nad danym zadaniem.

Uprawnienia superużytkownika w ramach jego konta są nieograniczone, domyślne uprawnienia teamleadera w ramach zarządzanego projektu to tworzenie podprojektów, zadań, przydział pracowników do zadań, domyślnie pracownik może dodawać koszty materiałów do zadań do których ma dostęp oraz zapisywać w nich swój czas pracy.

Słownik dziedziny problemu:  
**superużytkownik** - użytkownik aplikacji mający przydzieloną pełnię praw, można go określić jako właściciela konta, które to reprezentuje przedsiębiorstwo.  
**pracownik** - użytkownik aplikacji z mniejszymi prawami, zdefiniowanymi przez domyślne ustawienia aplikacji lub przez superużytkownika.   
**podprojekt** - projekt wchodzący w skład innego projektu  
**teamleader** - pracownik opiekujący się projektem.