

Załącznik nr 1

Specyfikacja techniczno-funkcjonalna oprogramowania wspierającego zarządzanie pracownikami w przedsiębiorstwach poprzez monitorowanie ich czasu pracy i pozycji.

System rejestracji czasu pracy i pozycji pracowników przedsiębiorstw zatrudniających pracowników delegacyjnych.

Rozwiązanie ma umożliwić integrację aplikacji na urządzenia mobilne, takie jak smartfony, wykorzystywane przez pracowników z aplikacją internetową dostępną dla osób odpowiedzialnych za zarządzanie pracownikami.

Aplikacja internetowa uwzględniająca dostosowywanie się interfejsu graficznego do rozmiarów ekranu urządzenia (Responsive Web Design).

Funkcjonalność aplikacji internetowej:

- Zarządzanie miejscami pracy, wyznaczanie dozwolonego obszaru na mapie (np. w postaci okręgu o ustalonym promieniu), archiwum, statystyki pracowników w miejscu pracy, archiwum miejsc pracy.
- Zarządzanie grupami pracowników, przypisywanie pracowników do użytkowników aplikacji internetowej niższego poziomu.
- Zarządzanie użytkownikami aplikacji mobilnej.
- Zarządzanie pracownikami, w tym dodawanie, edycja, przenoszenie do archiwum, podgląd dni pracy pracownika wraz z lokalizacjami, podgląd oraz zarządzanie zdarzeniami.
- Mapa pracowników z ich listą, stanami oraz pozycjami i z listą pracowników znajdujących się poza miejscem pracy (dobór metody obliczania odległości pomiędzy dwoma punktami GPS).
- Raporty szczegółowe obliczające czas pracy w zestawieniu dziennym i/lub miesięcznym, informacja dotycząca czasu spędzonego w miejscu pracy lub podczas danej akcji, tworzenie kart czasu pracy, eksport danych do Excel.



FUNDUSZ BADAŃ I WDROŻEŃ
V O U C H E R B A D A W C Z Y

- Wnioski o korektę błędnie zapisanych danych z możliwością podglądu wniosków przesłanych przez użytkowników aplikacji mobilnej oraz ich akceptacji lub odrzucenia.

Aplikacja mobilna na smartfony korzystająca z systemu Android 4.4 lub nowszej (o ile nie ma technicznych przeciwwskazań). Zadaniem aplikacji jest obsługa akcji wykonywanych przez pracownika i komunikacja za pośrednictwem interfejsu programistycznego aplikacji (API) z bazą danych (z wykorzystaniem protokołu HTTP).

Funkcjonalność aplikacji mobilnej:

- Moduł sprawdzania wersji aplikacji i automatycznej aktualizacji bez pośrednictwa Google Play.
- Opracowanie algorytmu pobierania pozycji GPS i komunikacji z serwerem w tle.
- Obsługa zdarzeń, takich jak: zmiana miejsca pracy, dojazdu, przerwy, wyjścia prywatne lub służbowe.
- Formularze pozwalające na wysłanie wniosku o korektę błędnie zapisanych danych.
- Przeglądanie profilu użytkownika.
- Statystyki 3 dni pracy, bieżącego i poprzedniego miesiąca.

Podział kosztów na fazę badawczą i rozwojową

Faza badawcza

1. Określenie zakresu zadania
2. Prace studialne (opracowanie założeń projektowych)
3. Ocena i wybór rozwiązania
4. Projektowanie wstępne
5. Opracowanie modelu algorytmicznego i metod przetwarzania danych, w oparciu o dane pobierane z wykorzystaniem urządzeń mobilnych.

Faza rozwojowa



FUNDUSZ BADAŃ I WDROŻEŃ
V O U C H E R B A D A W C Z Y

1. Przygotowanie prototypu oprogramowania aplikacji mobilnej.
2. Uruchomienie i testy wykonanego prototypu.
3. Wykonanie dokumentacji.
4. Opracowanie oprogramowania dla aplikacji internetowej.
5. Testowanie rozwiązania w warunkach rzeczywistych.