

Wstępna specyfikacja projektu

Temat: Stworzenie systemu dla pracowników z działu utrzymania łączności bezprzewodowej.

Autorzy: Michał Błach, Tomasz Supel

1. Cel projektu.

Celem projektu jest stworzenie systemu , który ułatwiałby prace ludziom z działu utrzymania łączności bezprzewodowej.

Aplikacja ta będzie zawierała bazę danych stacji bazowych telefonii komórkowych (BTS-ów),

które należą do utrzymania danej firmy. Informacje , które będą mogły być przechowywane:

- 1) Wewnętrzne id stacji u operatora/operatorów*
- 2) Nazwa stacji u operatora/operatorów*
- 3) Właściciel stacji*
- 4) Adres stacji*
- 5) Typ stacji(np wieża , komin ...)*
- 6) Koordynaty*
- 7) Wysokość*
- 8) Opis dostępu*
- 9) Adres zakładu dostaw nośników energetycznych , który zasila stacje*
- 10) Nr telefonu zakładu dostaw nośników energetycznych , pod który należy dany obiekt*
- 11) Imię i nazwisko osoby , która była ostatnio na stacji*
- 12) Data ostatniej aktywności na stacji*

Program będzie pozwalał wyszukiwać stacje , według dowolnego jej parametru jak również odczytywać obecne położenie telefonu i znajdować najbliższą możliwą.

Po odnalezieniu szukanej stacji , użytkownik będzie mógł:

- 1) Sprawdzić wszystkie informacje o niej*
- 2) Wybrać opcje automatycznego włączenia nawigacji w telefonie ,która będzie prowadziła go na adres obiektu.*
- 3) Szybko wybrać numer zakładu dostaw nośników energetycznych , do którego należy dana stacja.*

Również poprzez wysłanie smsa do operatora użytkownik będzie mógł:

- 1) Zgłosić wejście na stacji (wystawić wejściówkę)*
- 2) Zgłosić wyjście ze stacji (zamknąć wejściówkę)*
- 3) Sprawdzić stan alarmów na stacji.*

W skład projektu będzie wchodził:

- 1) Dedykowany serwer , który będzie przechowywał całą bazę danych.*

2) Aplikacja na urządzenia mobilne (platforma Android z możliwością napisania takiej aplikacji na inne platformy dzięki uniwersalnemu API Serwera), będzie mogła połączyć się z tym serwerem w celu pobrania lub aktualizacji danych.

3) Aplikacja desktopowa, która będzie pozwalała na szybkie dodawanie, edytowanie i usuwanie rekordów z bazy danych. Będzie także dawała możliwość ustalenia dyżurów w pracy, jak również zlokalizowanie najbliższego wolnego pracownika od miejsca awarii stacji.