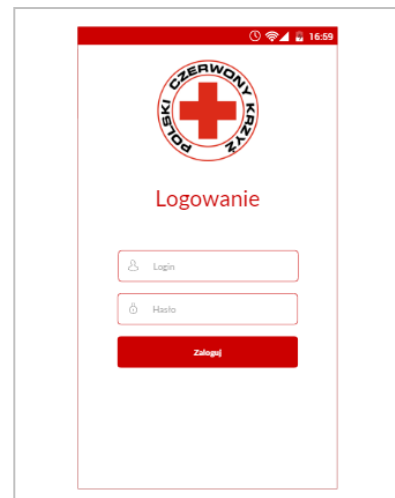




KATEDRA SIECI I SYSTEMÓW RADIOKOMUNIKACYJNYCH

| | |
|--|---|
| Zespół projektowy: KSSR17_06 | 1. Marta Milewska-Mich - kierownik 2. Paweł Lal 3. Natalia Madalińska 4. Margarita Menjega 5. Paulina Möller |
| Opiekun: | dr inż. Sławomir Ambroziak |
| Klient: | Dawid Kraiński (Polski Czerwony Krzyż - Pomorski Oddział Okręgowy w Gdańsku) |
| Data zakończenia: | 26.01.2018 |
| Słowa kluczowe: | PCK, ratownictwo, aplikacja mobilna, mapy, lokalizacja, poszukiwania, Karta Medycznych Czynności Ratunkowych |



TEMAT PROJEKTU:

Mobilny system wspomaganie Grup Ratownictwa Specjalnego Polskiego Czerwonego Krzyża

CELE I ZAKRES PROJEKTU:

Celem jest zaprojektowanie i wykonanie aplikacji mobilnej wspomagającej działania o charakterze poszukiwawczo-ratowniczym na danym obszarze.

W zakres projektu wchodzi:

- proces wytworzenia oprogramowania zgodnego z wymaganiami klienta w dwóch wydaniach, do którego zalicza się:
 - analiza stanu wiedzy w zakresie dostępnych rozwiązań,
 - analiza biznesowa problemu,
 - projektowanie i planowanie systemu,
 - prototypowanie,
 - implementacja systemu (aplikacja mobilna, aplikacja webowa i baza danych) i testowanie,
- przeprowadzenie testów u klienta po przygotowaniu danego wydania produktu.

OSIĄGNIĘTE REZULTATY:

Został wytworzony system spełniający wymagania klienta, w skład którego wchodzi:

- aplikacja mobilna na system Android,
- aplikacja webowa z interfejsem w technologii Angular 4.0,
- aplikacja serwerowa,
- baza danych MySQL.

Główne funkcjonalności systemu to:

- logowanie do aplikacji mobilnej,
- logowanie do aplikacji webowej,
- wypełnianie Karty Medycznych Czynności Ratunkowych (KMCR) w aplikacji mobilnej,
- wysyłanie KMCR do aplikacji serwerowej,
- odczyt KMCR w aplikacji webowej,
- edycja w przyjaznym interfejsie aplikacji webowej,
- wydruk KMCR w formacie PDF.

Dodatkowo został wykonany prototyp aplikacji webowej, który spełnia wymagania co do drugiego wydania produktu.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:

Cechy charakterystyczne:

- **elektroniczne wypełnianie KMCR w aplikacji mobilnej,**
- **wysyłanie KMCR do bazy danych,**
- **odczyt, edycja i wydruk do formatu pdf KMCR w aplikacji webowej,**
- **atrakcyjny interfejs.**

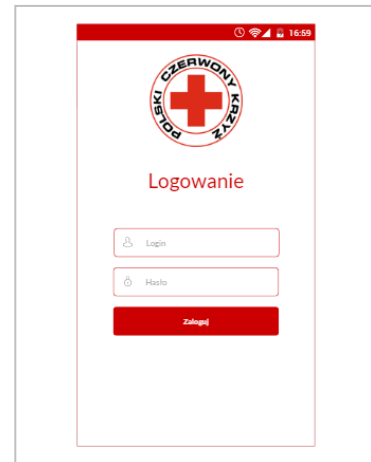
Dalsze prace mogłyby pokryć wymagania funkcjonalne stawiane drugiemu wydaniu produktu czyli nawigacja grup ratowniczych i oznaczanie konkretnych punktów w terenie podczas poszukiwań osób zaginionych.



TEAM PROJECT INFORMATION FOLDER – JANUARY 2018

DEPARTMENT OF RADIO COMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORKS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Project team: KSSR17_06 | 1. Marta Milewska-Mich - leader 2. Paweł Lal 3. Natalia Madalińska 4. Margarita Menjega 5. Paulina Möller |
| Supervisor: | Ph.D. Sławomir Ambroziak |
| Client: | Dawid Kraiński (Polish Red Cross - Pomeranian Regional Branch in Gdańsk) |
| Date: | 26/01/2018 |
| Key words: | PRC, life saving, mobile application, maps, location, search, Medical Rescue Card |



PROJECT TITLE:

Mobile assistance system for the Polish Red Cross Special Rescue Groups

OBJECTIVES AND SCOPE:

The goal of this project is to design and implement a mobile application that supports search and rescue activities in the given area. The scope of the project includes:

- two releases of the process of software development in accordance with customer's requirements, which includes
 - analysis of the state of knowledge in terms of available solutions,
 - business analysis of the problem,
 - system design and planning,
 - prototyping,
 - system implementation (mobile application, web application and database),
 - unit tests,
- carrying out customer tests after product release.

RESULTS:

The system has been developed and meets the requirements prepared for the first release of the product, which includes:

- Android mobile application,
- web application,
- server application,
- MySQL database.

The main system functionalities are:

- login to the mobile,
- login to the web application,
- completing of the Medical Rescue Card (MRC) in a mobile application,
- sending MRC to the database,
- reading the MRC in a web application,
- editing the MRC in a web application,
- printing the MRC to pdf format in a web application.

In addition, a web application prototype has been made that meets the requirements for the second release of the product.

MAIN FEATURES, FUTURE WORKS:

Main features:

- **completing of Medical Rescue Card (MRC) in a mobile application,**
- **sending MRC to the database,**
- **read, edit and print the MRC to pdf format in a web application,**
- **attractive user interface.**

Further work could cover the functional requirements for the second release of the product, i.e. navigation of rescue teams and marking specific points in the map while searching for missing persons.



Gdansk University of Technology



TEAM PROJECT INFORMATION FOLDER – JANUARY 2018