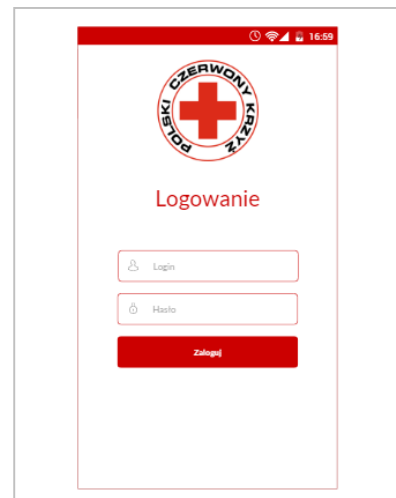




KATEDRA SIECI I SYSTEMÓW RADIOKOMUNIKACYJNYCH

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 założenia przygotowane do pierwszego wydania produktu, w skład którego wchodzi:

- aplikacja mobilna na system Android,
- aplikacja webowa,
- baza danych MySQL.

Główne funkcjonalności systemu to:

- logowanie do aplikacji mobilnej i webowej,
- wypełnianie Karty Medycznych Czynności Ratunkowych (KMCR) w aplikacji mobilnej,
- wysyłanie KMCR do bazy danych,
- odczyt, edycja i wydruk do formatu pdf KMCR w aplikacji webowej.

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.**

Dalsze prace zostaną podjęte pod koniec września (wraz z początkiem roku akademickiego 2017/2018), a ich celem będzie dodanie funkcjonalności systemu:

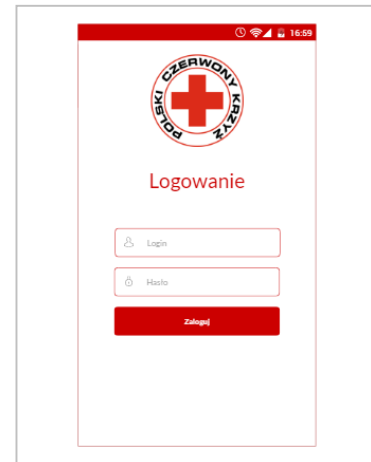
- dla aplikacji mobilnej:
 - wyświetlanie mapy,
 - wyświetlanie dodatkowych informacji: skład grupy poszukiwawczej, przydzielony obszar poszukiwań, przydzielony sprzęt, dane o osobach poszukiwanych,
 - oznaczanie punktów wynikających z akcji poszukiwawczej,
- dla aplikacji webowej:
 - podział ratowników na grupy,
 - podział obszaru poszukiwań na podobszary,
 - podgląd w czasie rzeczywistym położenia grup na mapie.



TEAM PROJECT INFORMATION FOLDER – JUNE 2017

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 assumptions prepared for the first release of the product, which includes:

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

The main system functionalities are:

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

MAIN FEATURES, FUTURE WORKS:

Main futures:

- **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.**

Further work will be undertaken at the end of September (with the beginning of academic year 2017/2018). : It will aim to add following functionalities to the system:

- for mobile application:
 - display map,
 - display of additional information: search group members, assigned search area, assigned equipment data of sought people,
 - marking the points resulting from search and rescue action,
- for a web application:
 - division of rescuers into groups,
 - division of the search area into subareas,
 - real-time preview of group locations on the map.



Gdansk University of Technology



TEAM PROJECT INFORMATION FOLDER – JUNE 2017