# AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU

Wydział Nauk Inżynieryjnych Katedra Informatyki

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ MOBILNYCH

#### Aplikacja Survivalowa

Autor: Bogusław Gruca Karol Kowalik

Prowadzący: mgr inż. Dawid Kotlarski

## Spis treści

1. Ogólne określenie wymagań	3
2. Określenie wymagań szczegółow	yych 4
3. Projektowanie	5
4. Implementacja	7
5. Testowanie	8
6. Podręcznik użytkownika	9
Literatura	10
Spis rysunków	10
Spis tabel	11
Spis listingów	12

#### 1. Ogólne określenie wymagań

Celem programu jest utworzenie prostej w obsłudze oraz uniwersalnej w każdej sytuacji aplikacji, dzięki której będzie możliwe bezpieczne poruszanie się w terenie. Aplikacja powinna zawierać wszystkie najważniejsze narzędzia do posługiwania się poza domem. Odbiorcą ma być każdy, niezależnie od wieku liczy się prostota w obsłudze, aby nikt nie miał problemu z użytkowaniem. Aplikacja ma być obsługiwana przez system Android. Program musi posiadać dostęp do mapy, która będzie umożliwiała orientowanie się w terenie górzystym, zabudowanym, leśnym.

### 2. Określenie wymagań szczegółowych

Naszym celem w budowaniu aplikacji jest zaprogramowanie tak, aby posiadała następujące funkcje:

- -mape
- -latarke
- -kompas
- -stoper który będzie odliczał czas do przerwy
- -lokalizacja

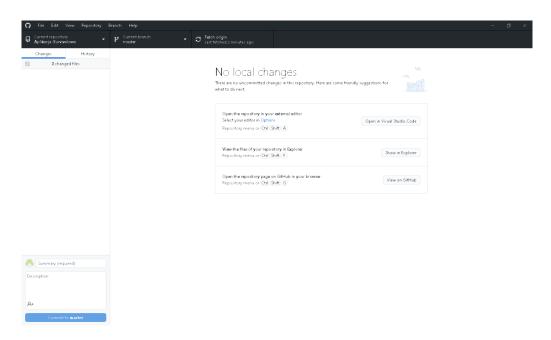
Aplikacja będzie miała prosty interfejs. Brak internetu będzie skutkował utrudnieniami w korzystaniu z aplikacji. Zaczniemy budowe programu od zaprojektowania graficznego aplikacji i ułożenia danych narzędzi, przycisków. Po ustaleniu grafiki i przycisków funkcyjnych, przejdziemy do rozpoczęnia kodowania aplikacji i podłączać mape z lokalizacją. Po zaprogramowaniu aplikacji będziemy sprawdzali jej prawidłowe działanie i poprawiali błedy. Program będziemy rozwijali w przyszłości o kolejne funkcje.

#### 3. Projektowanie

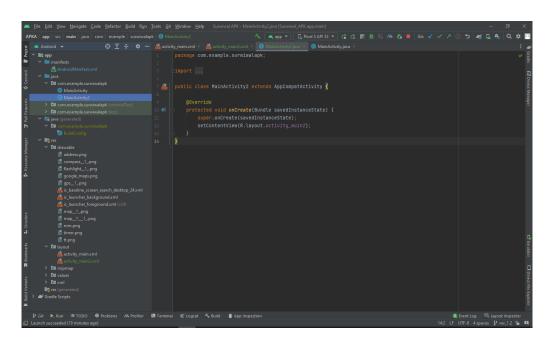
Do projektu wykorzystaliśmy narzędzia takie jak GIT czyli rozproszony system kontroli wersji, oprogramowanie służące do śledzenia zmian głównie w kodzie źródłowym oraz pomocy programistom w łączeniu zmian dokonanych w plikach przez wiele osób w różnym czasie.

Aby efektowanie pracować w grupie, utworzyliśmy repozytorium Aplikacja-Survivalowa, gdzie umieściliśmy kod do naszej aplikacji wraz z dokumentacją, dzięki temu możemy w prosty sposób wprowadzać zmiany oraz ulepszać program. Do zapisywania oraz wysyłania zmian używamy programu GitHub Desktop (Rys.3.1).

Środowiskiem programistycznym gdzie piszemy naszą aplikacje jest Android Studio (Rys.3.2) czyli środowisko programistyczne (IDE) stworzone przez Google na bazie IntelliJ, które kierowane jest do developerów aplikacji na Androida. Pozwala ono wygodnie projektować, tworzyć i debugować własne programy na najpopularniejszą obecnie platformę systemową dla urządzeń mobilnych.



Rys. 3.1. GitHub Setup



Rys. 3.2. Android Studio

4. Impiememacja	<b>4.</b>	Imple	ementacja
-----------------	-----------	-------	-----------

AI	AADEMIA NAU	K SIOSOWAN	TOH W NOW	M SĄCZU	
6. Testowa	anie				

6.	Podręcznik	użytkownika
	L L	•

## Spis rysunków

3.1.	GitHub Setup .																6
3.2.	Android Studio																6

			-	
Spis	listingów			