

SYSTEMY WBUDOWANE

DOKUMENTACJA PROJEKTU

GRA 2048 – HUAWEI P20 PRO

Grupa A12

Skład:

Przemysław Zdrzałik 224466 (LIDER)

Julia Szymańska 224441

SPIS TREŚCI – zrobić wstęp !!!!

ZAKRES OBOWIĄZKÓW

Imię i nazwisko:	Procentowy udział:	Zakres obowiązków:
Julia Szymańska	50%	Magnetometr
		Czujnik zbliżeniowy
		Czujnik światła
Przemysław Zdrzałik	50%	Akcelerometr
		Żyroskop
		Czujnik linii papilarnych

APLIKACJA

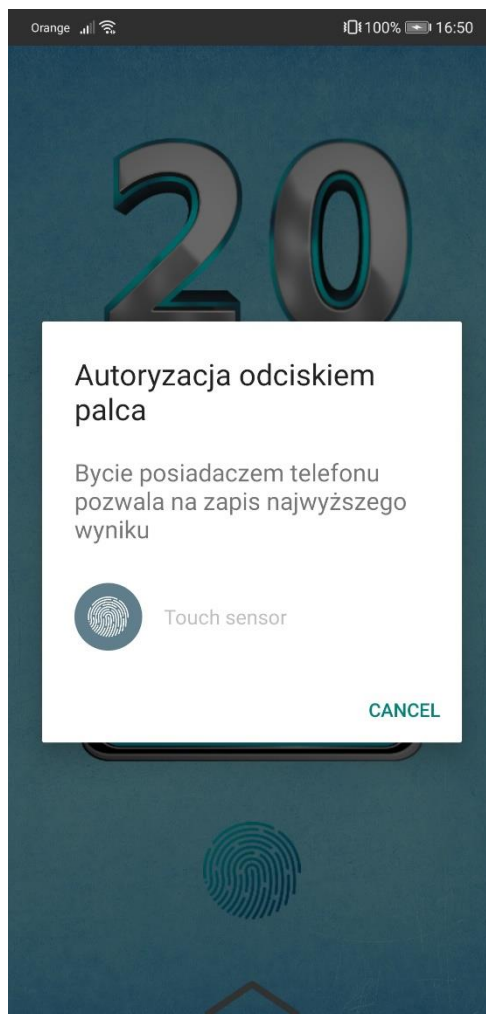
1. Uruchomienie

Po uruchomieniu aplikacji zostaje wyświetlony Splash screen na czas ładowania się danych w tle.



Rysunek 1. Splash screen

Po załadowaniu się danych zostaje wyświetlony początkowy ekran wraz z oknem pozwalającym na przeprowadzenie autoryzacji za pomocą odcisku palca.



Rysunek 2. Okno autoryzacji odciskiem palca

Po naciśnięciu przycisku 'CANCEL' użytkownik pozostaje nieautoryzowany oraz zamyka się okno autoryzacji.

2. AUTORYZACJA

Autoryzacja powodzi się, jeżeli odcisk palca zgadza się z jednym z zapisanych odcisków palca w ustawieniach telefonu.

Autoryzacja zakończona sukcesem pozwala na:

- Zapisanie się najwyższego wyniku,
- Wyświetlenie najwyższego wyniku,
- Zapisanie stanu gry.

Z ekranu głównego ([Rysunek 3. Ekran główny](#)) można otworzyć okno autoryzacji klikając ikonę odcisku palca.



Rysunek 3. Ikona odcisku palca

3. Ekran główny



Rysunek 3. Ekran główny

Większą część ekranu głównego zajmuje logo aplikacji zawierające tytuł gry – 2048.

Poniżej widoczny jest przycisk z tekstem „ROZPOCZNIJ GRĘ”. Przyciśnięcie tego przycisku powoduje utworzenie okna z planszą do gry ([tutaj](#) [dac odnośnik do boardActivity](#)) oraz odtworzenie dźwięku ([podac nazwe czy nie?](#)) trwającego mniej niż sekundę.

Pod przyciskiem rozpoczynającym grę znajduje się przycisk z ikoną odcisku palca opisany w punkcie 2. Autoryzacja. ([Rysunek 2. Okno autoryzacji odciskiem palca](#)).

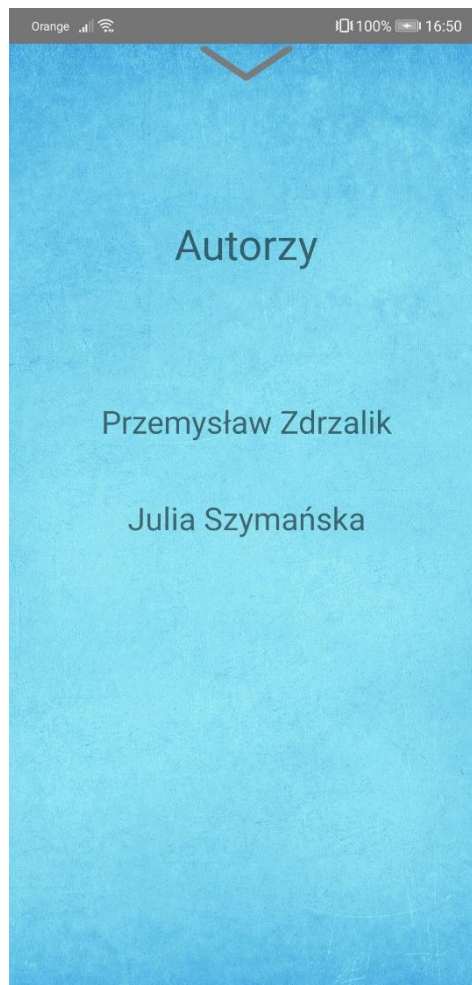
Na samym dole ekranu znajduje się przycisk otwierający okno z nazwami autorów aplikacji, tak zwany Credits ([Rysunek 5. Credits](#)). Otworzenie tego okna jest również możliwe poprzez przesunięcie palcem po ekranie głównym od dołu do góry.



Rysunek 4. Przycisk otwierający Credits

4. Credits

Jest to ekran zawierający nazwiska i imiona autorów aplikacji. Po naciśnięciu danych autora zostanie otworzone okno przeglądarki (bądź aplikacja GitHub jeśli użytkownik posiada ją na urządzeniu) z profilem użytkownika.



Rysunek 5. Credits

5. Ekran gry



Rysunek 6. Ekran gry

5.1 Plansza

Dolną połowę ekranu aplikacji zajmuje plansza 4x4 pokryta szesnastoma polami, na których pojawiają się liczby zgodnie z zasadą gry. Pola puste mają inny kolor niż pola, na których znajdują się liczby. Sterowanie grą polega na przesunięciu palcem po ekranie w odpowiednią stronę (prawo, lewo, góra, dół), każde przesunięcie wywołuje ruch pól w zadanym kierunku. Możliwe jest także wykonanie ruchu za pomocą ruchu telefonu. (dokładnie jak ruch wygląda opiszemy w punkcie związanym z czujnikami, więc trzeba dać tu linka!) Każda z liczb posiada inny kolor obramowania, dzięki czemu będzie możliwe łatwiejsze rozróżnianie liczb na planszy.