

15@KISI'2023/24

Aplikacja do pomiaru objętości drewna w stosie

Instrukcja obsługi aplikacji

Cel dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie interfejsu końcowego aplikacji na urządzenie mobilne oraz zaprezentowanie jej funkcjonalności. Dokument składa się z kilku segmentów. Każdy z nich przedstawia jeden widok, stanowiący konkretny fragment funkcjonalności aplikacji. W każdym segmencie znajdują się grafiki przedstawiające widok interfejsu oraz krótki opis tłumaczący jego funkcjonalność. Grafiki przedstawione prezentują rzeczywisty wygląd aplikacji wyświetlony na emulatorze telefonu marki Pixel 3a.

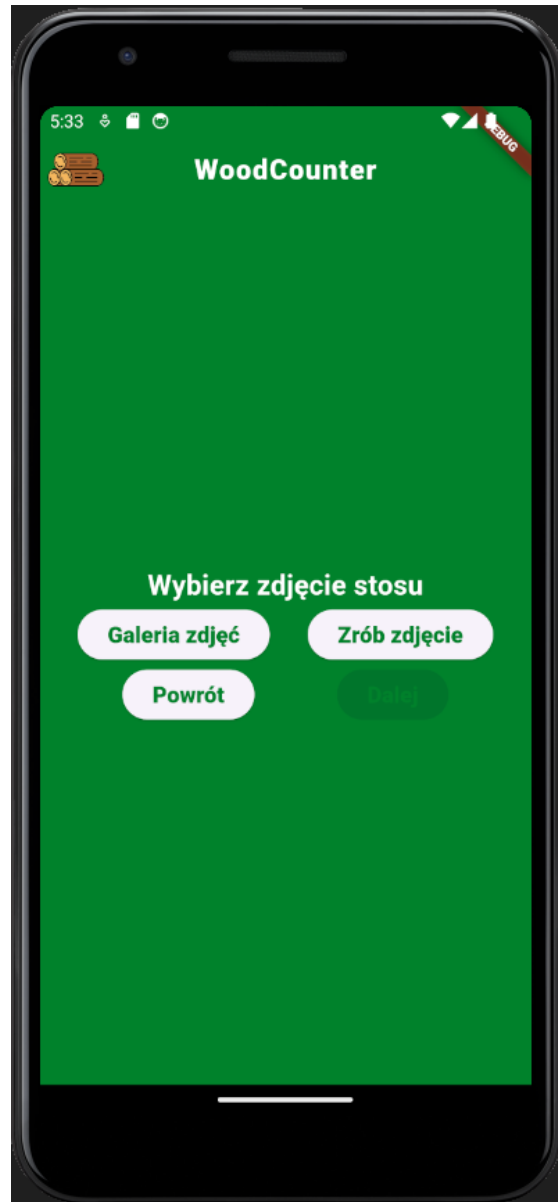
Widok powitalny

Poniższe zdjęcie przedstawia widok aplikacji po jej uruchomieniu. Na dole ekranu znajdują się dwa przyciski, umożliwiające przełączanie języka aplikacji na wersję polską/angielską. Aby przejść dalej należy kliknąć przycisk "Zaczynamy!".



Wprowadzenie zdjęcia

Pierwszym krokiem do przeprowadzenia pomiaru jest wybranie zdjęcia przekroju stosu. Można to zrobić wybierając zdjęcie z galerii telefonu "Galeria zdjęć", za pomocą kamery, która otworzy się po kliknięciu przycisku "Zrób zdjęcie". Na tym oraz każdym następnym etapie możliwa jest również opcja cofnięcia się do poprzedniego widoku "Powrót". W celu przejścia do następnego etapu należy kliknąć przycisk "Dalej".



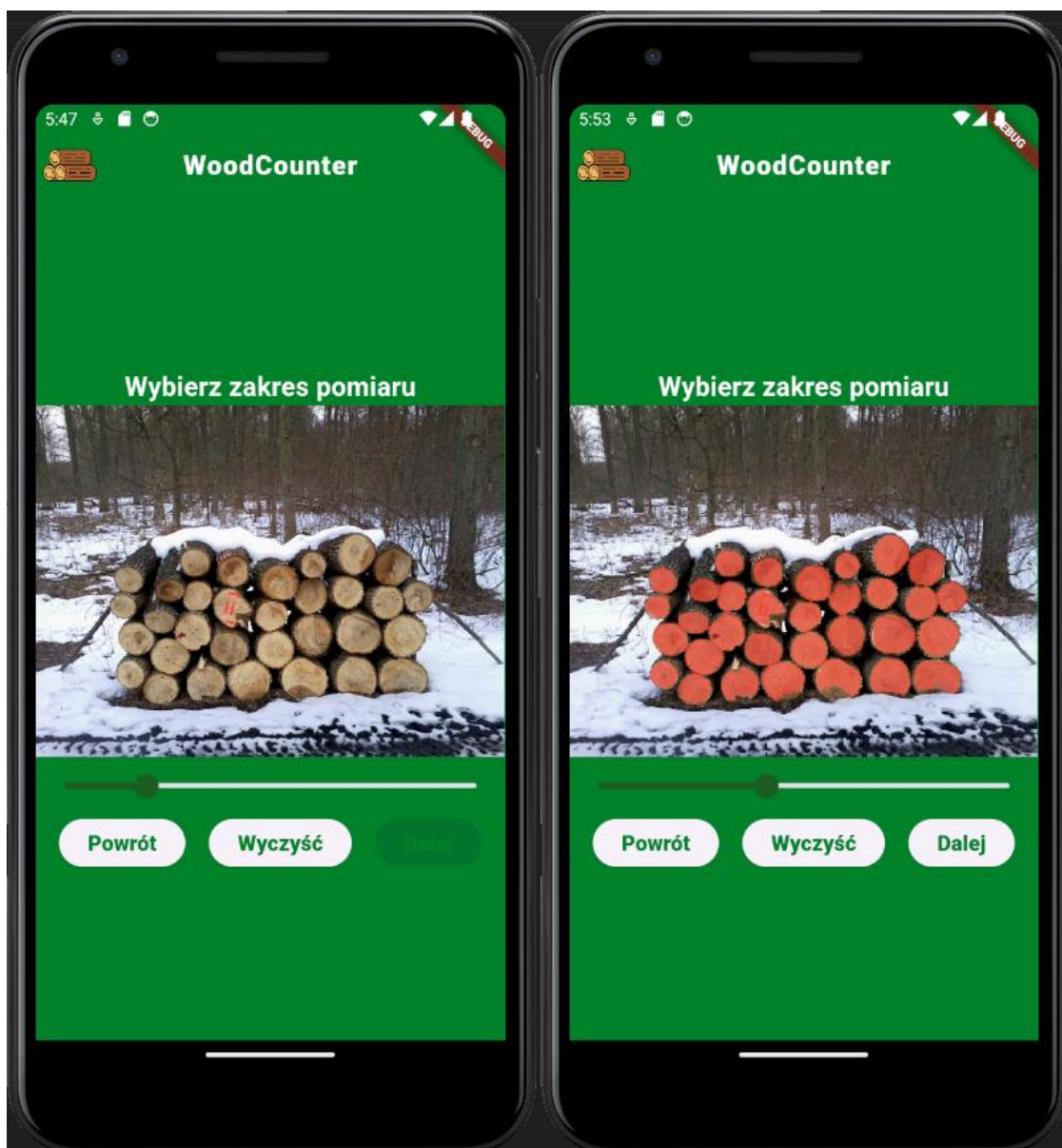
Zaznaczenie tabliczki

Następnym krokiem jest zaznaczenie czerwonej płytki znakującej stos na wybranym wcześniej zdjęciu. W tym celu należy zaznaczyć odpowiednie miejsce na wyświetlonym zdjęciu. W trakcie dłuższego przytrzymania palca na zdjęciu, pokaże się lupa w celu ułatwienia wybrania gorzej widocznej tabliczki na zdjęciu.



Dostosowanie zakresu pomiaru

Celem następnego kroku jest zaznaczenie stosu na zdjęciu. W tym celu klikamy w drzewa ułożone w stosie oraz dostosowujemy zakres pomiaru suwakiem na dole ekranu. Aplikacja umożliwia obserwowanie na bieżąco obecnego stanu zaznaczenia oraz wyczyszczenie zaznaczonych punktów przyciskiem “Wyczyść”.



Wprowadzenie długości stosu

Ostatnią potrzebną informacją przed rozpoczęciem pomiaru jest długość stosu w metrach. Użytkownik wprowadza ją w odpowiednie pole tekstowe wyświetlone na ekranie.



Pomiar i rezultat końcowy

Po wprowadzeniu długości stosu i wciśnięciu przycisku “Dalej” rozpocznie się pomiar objętości stosu. W trakcie trwania pomiaru wyświetlona będzie klepsydra informująca o trwającym procesie liczenia (widok po lewej). Gdy pomiar zostanie zakończony, wyświetlona zostanie obliczona objętość oraz błąd pomiaru (wynikający z rozmiaru tabliczki na zdjęciu). Możliwy będzie powrót do strony głównej i rozpoczęcie nowego pomiaru.

