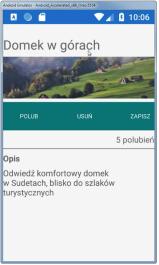
INF.04 czerwiec 2022







Obraz 1b.

Elementy aplikacji:

- Tytuł o treści: "Domek w górach".
- Obraz o nazwie obraz.jpg wypakowany z archiwum.
- Trzy przyciski o treści: "POLUB", "USUŃ", "ZAPISZ" umiejscowione obok siebie.
- Napis o treści "0 polubień".
- Linia horyzontalna.
- Napis o treści "Opis".
- Napis o treści "Odwiedź komfortowy domek w Sudetach, blisko do szlaków turystycznych".

Założenia aplikacji:

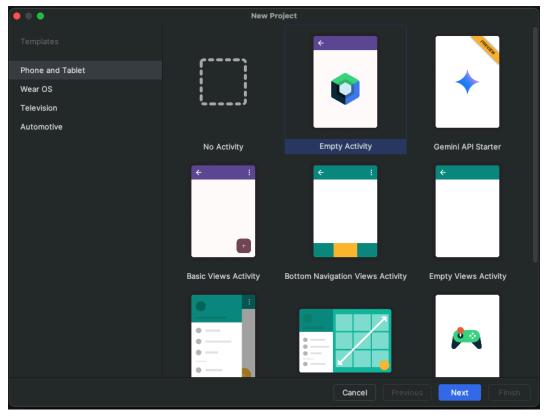
- Interfejs użytkownika zapisany za pomocą języka znaczników wspieranego w danym środowisku (np. XAML, XML).
- Zastosowany typ rozkładu liniowy wertykalny (Linear / Stack lub inny o tej idei) z zagłębionym rozkładem liniowym horyzontalnym dla przycisków.
- Margines wewnętrzny górny dla całej strony lub rozkładu wertykalnego: 20 px (lub dp)
- Kolor tła przycisków i rozkładu, w którym się znajdują: Teal (#008080), zgodnie z Obrazem 1a.

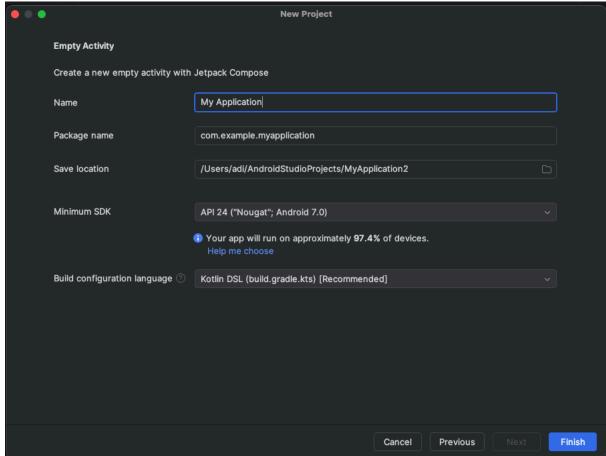
Strona 3 z 5

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

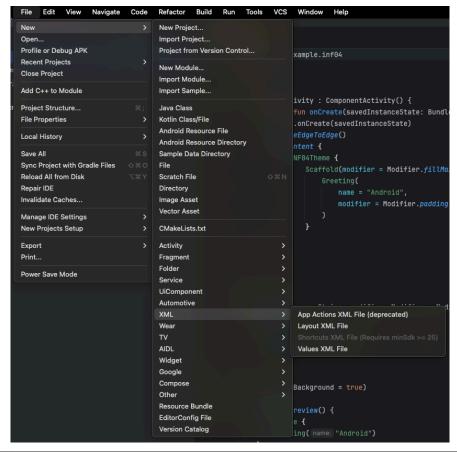
- Kolory czcionki: biały dla przycisków oraz Gray (#808080) dla napisu "Odwiedź...", zgodnie z Obrazem 1a.
- Czcionka tytułu ma rozmiar największy spośród użytych w aplikacji.
- Czcionka napisu "Opis" jest pogrubiona.
- Napis o liczbie polubień jest wyrównany do prawej.
- Obraz wypełnia całą szerokość strony (zależnie od zastosowanego aspektu może być automatycznie obcięty przez emulator – zobacz obraz 1b).
- Linia horyzontalna jest koloru Gray (#808080), dopuszcza się również prostokąt o wysokości 1.
- Aplikacja powinna być zapisana czytelnie, z zachowaniem zasad czystego formatowania kodu, należy stosować znaczące nazwy zmiennych i funkcji.

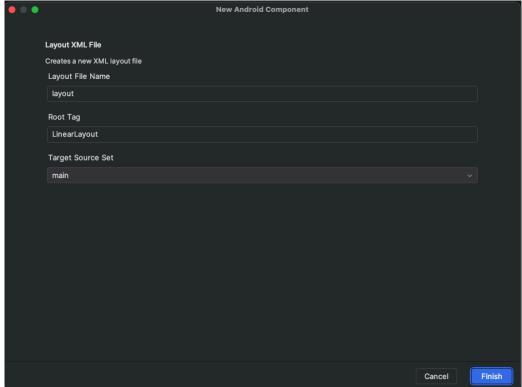
1. Zaczniemy od utworzenia nowego projektu



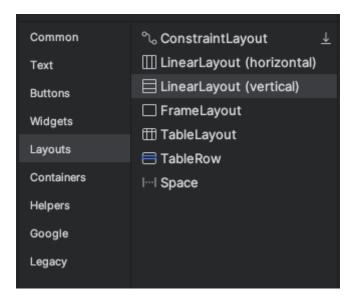


2. Następnie utworzymy plik .xml, w którym będziemy definiować wygląda naszej aplikacji

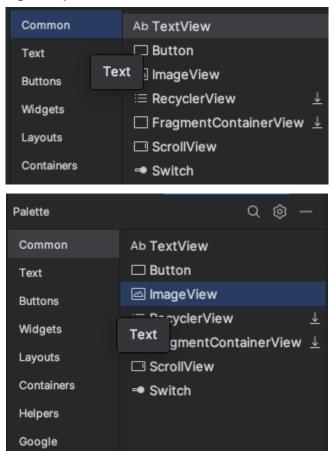




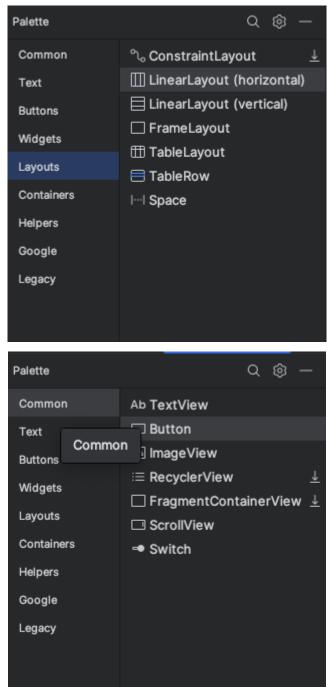
3. Do naszego layoutu dodamy element "LinearLayout (vertical)", który pozwoli nam układać elementy w kolejnych wierszach



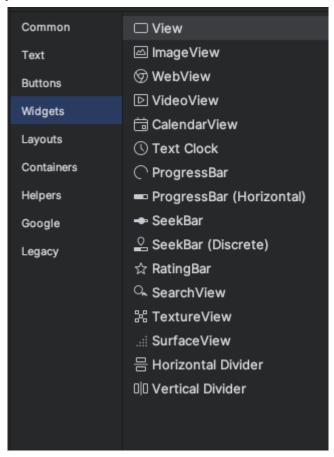
4. Następnie do naszego LinearLayout dodamy elementy wymagane w założeniach aplikacji – text i obrazek



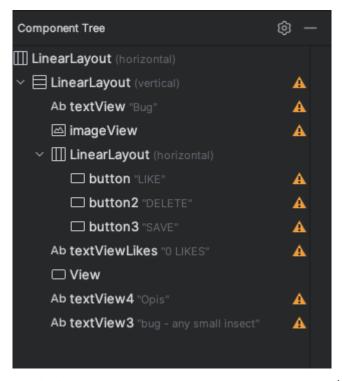
5. Pod obrazkiem dodamy LinearLayout (horizontal) i umieścimy w nim guziki – pozwoli to nam na równe ułożenie guzików



- 6. Następnie dodajemy nasz licznik polubień
- 7. Kolejnym krokiem będzie dodanie poziomej kreski, a pod nią dwóch pól tekstowych



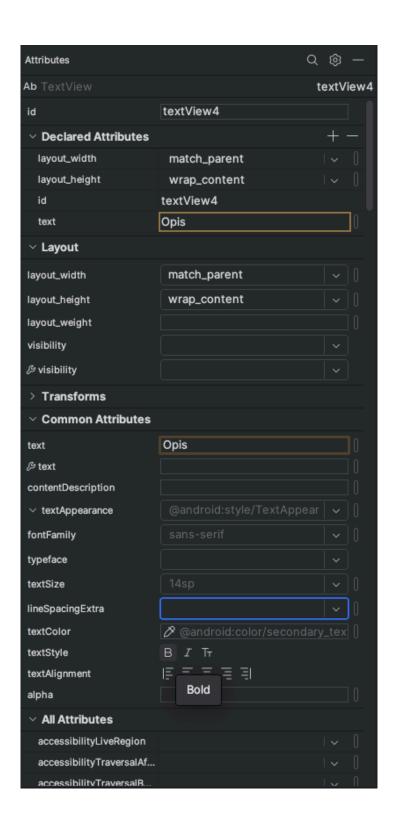
8. Oto struktura naszej aplikacji:



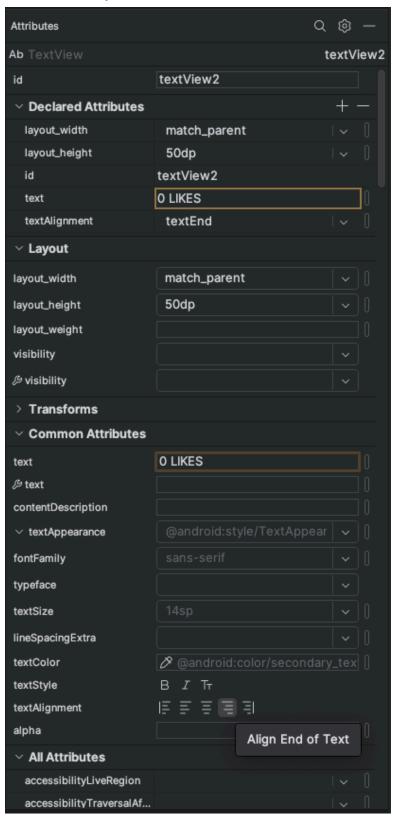
9. Przechodzimy do kwestii estetycznych - ustawienie górnego marginesu dla całej aplikacji

```
android:layout_marginTop="20dp">
```

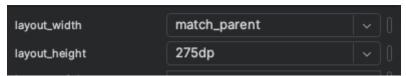
10. Pogrubienie tekstu "Opis"



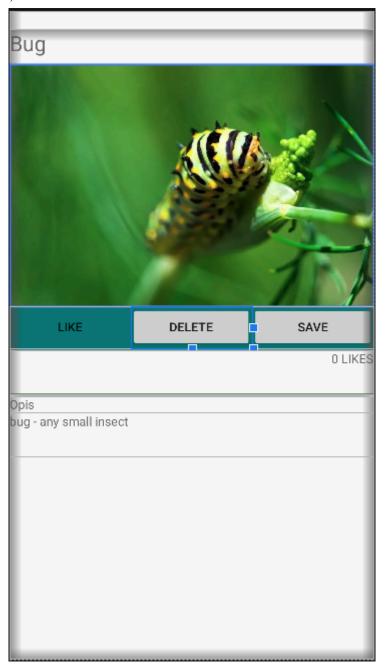
11. Wyrównanie do lewej "licznika Like'ów"



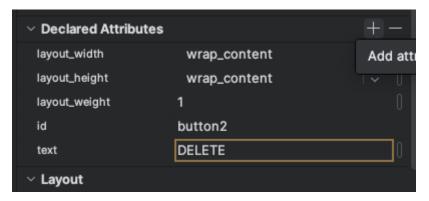
12. Ustawienie szerokości obrazka na cały ekran



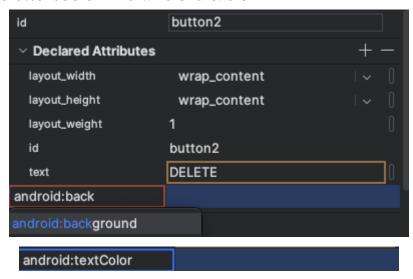
13. Teraz przejdziemy do zmiany koloru tła guzika (działa też do innych obiektów)



14. W sekcji "Attributes" rozwijamy listę "Declared Attributes" i klikamy "+"



15. Wyszukujemy właściwości "android:background" – dla tła i "android:textColor" – dla koloru czcionki



16. Wygląd naszej aplikacji jest gotowy – przejdźmy do funkcjonalności. Tworzymy zmienną pomocniczą – licznik polubień

```
private var <u>likeCounter</u> = 0
```

17. Funkcja zliczająca kliknięcia guziora "LIKE"

```
// Obstuga przycisku "LIKE"
fun onLikeClick(view: android.view.View) {
    likeCounter++
    updateLikesTextView()
}
```

18. Funkcja zliczająca kliknięcia guziora "DELETE"

```
// Obsługa przycisku "DELETE"
fun onDeleteClick(view: android.view.View) {
   if (likeCounter > 0) {
       likeCounter --
   }
   updateLikesTextView()
}
```

19. Funkcja odpowiadająca za aktualizację tekstu w zależności od wartości naszej zmiennej pomocniczej

```
// Aktualizacja tekstu z licznikiem polubień
private fun updateLikesTextView() {
   val likesTextView = findViewById<TextView>(R.id.textViewLikes)
   likesTextView.text = "$likeCounter LIKES"
}
```

20.Do działania naszej aplikacji brakuje tylko jednej rzeczy – wywołania odpowiednich funkcji na wciśnięcie poszczególnych guziorów. W pliku .xml dodajemy takie dwie linijki (w sekcjach odpowiadających konkretnym guziorom)

```
android:onClick="onLikeClick" />
android:onClick="onDeleteClick" />
```

Zadanie dla chętnych (dodatkowe na 6):

- Na podstawie powyższej instrukcji zamień tekst na guziorze "SAVE" na "COMMENT"
- 2. Po kliknięciu guziora powinno wyświetlić się nowe okienko gdzie możemy wybrać ilość gwiazdek i wpisać komentarz. Ponadto w tym okienku powinny znajdować się dwa guziory: CANCEL zamyka okienko, ADD - zapisuje ocenę i komentarz i zapisuje okienko. Po wciśnięciu guzika ADD pod opisem powinna wyświetlić się wybrana ilość gwiazdek i komentarz.