Kotlin & Android w Android Studio Giraffe (2022.3.1)

Cykl życia aktywności. Formularz logowania

Cykl życia aktywności

Aktywności w systemie Android mają określony cykl życia. Na stronie dokumentacji Androida znaleźć możemy poniższy diagram:

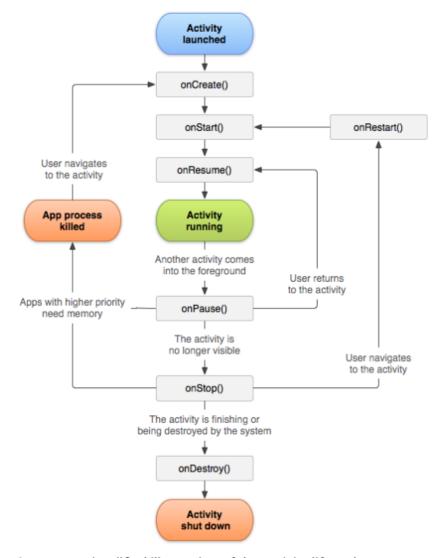


Figure 1. A simplified illustration of the activity lifecycle.

Metoda **onCreate()** została utworzona domyślnie przy tworzeniu nowego projektu w Android Studio. Metoda ta wywoływana jest jednokrotnie przy uruchamianiu aplikacji androidowej. Odpowiada za przygotowanie do startu aplikacji. Tutaj zamieszczamy np. kod odpowiedzialny za ustawienia layoutu.

Metoda onStart() odpowiada za właściwe uruchomienie aplikacji.

Metoda onResume() odpowiada za wznowienie aplikacji po jej zapauzowaniu.

Metoda **onPause()** odpowiada za zapauzowanie aplikacji ("zapamiętanie" aktualnego jej stanu) w sytuacji przesłonięcia jej przez inną aplikację. Wówczas nasza aplikacja "czeka" aż do niej powrócimy.

Metoda **onStop()** odpowiada za zatrzymanie aplikacji (jej "zminimalizowanie"). Aktywność nie zostaje tutaj jeszcze zniszczona ale znajduje się w ostatnich aplikacjach i możemy do niej wrócić poprzez metodę **onRestart()**.

Metoda onDestroy() "niszczy" naszą aktywność i kończy jej działanie zwalniając przydzieloną pamięć.

Ponadto aplikacja androidowa może zostać zniszczona po jej zapauzowaniu. Taka sytuacja może się zdarzyć np. gdy mamy mocno obciążony telefon i nasza aktywność musi zwolnić pamięć dla innej aktywności działającej na pierwszym planie.

Tworzenie formularza

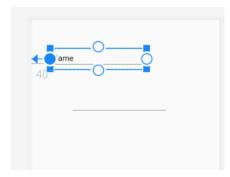
ZADANIE

Korzystając z projektu z poprzedniego laboratorium zmodyfikuj wygląd drugiej aktywności (activity_second.xml) dodając do ConstraintLayout komponenty PlainText i Password.

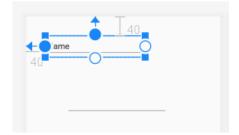


Przy dodanych kontrolkach widnieją ikony błędów mówiące o tym, że w momencie uruchomienia aplikacji wskazane komponenty "uciekną" w położenie (0,0). Aby temu zapobiec musimy określić odległości naszych komponentów od innych.

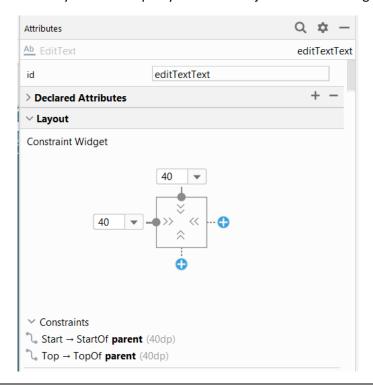
W tym celu "łapiemy" np. za lewą krawędź naszej kontrolki *PlainText* i ustalamy jej odległość od lewej krawędzi layoutu.



Podobnie musimy uczynić dla górnej (lub dolnej) części kontrolki.



Ustawienia odległości możemy dokładnie sprecyzować w sekcji Attributes naszego komponentu:



ZADANIE

Ustaw dodane kontrolki w odległości 20 jednostek od lewej krawędzi layoutu. Ponadto *PlainText* ustaw 20 jednostek poniżej górnej krawędzi layoutu, zaś *Password* w odległości 20 jednostek poniżej *PlainText*.

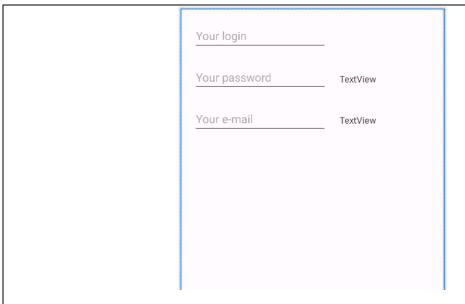
Dalej dla *PlainText* usuń tekst "Name" i ustaw *tekst hint* na "Your login" i dla *Password* na "Your password".

Tekst *hint* widoczny jest w momencie, gdy nasza kontrolka jest nieaktywna. W sytuacji kliknięcia na nią i rozpoczęcia wprowadzania tekstu domyślny tekst znika. Za pomocą pola *hint* możemy powiedzieć użytkownikowi co powinien zrobić z daną kontrolką, np. wpisać hasło.

ZADANIE

Dodaj komponent *E-mail* poniżej *Password* zachowując odległości 20 jednostek. Ustaw *hint* dla pola *E-mail* na "Your e-mail".

Ponadto po prawej stronie *Password* i *E-mail* dodaj kontrolki *TextView*.

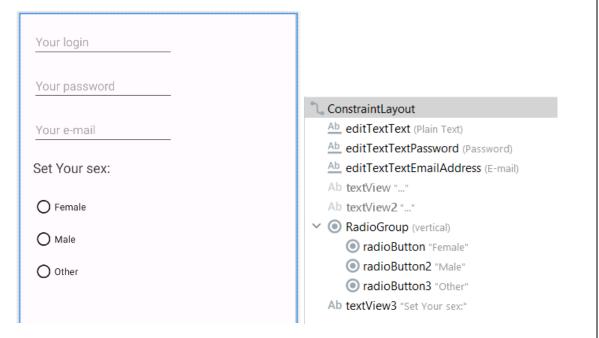


Dla obydwu TextView ustaw tekst "..." oraz visibility na "invisible".

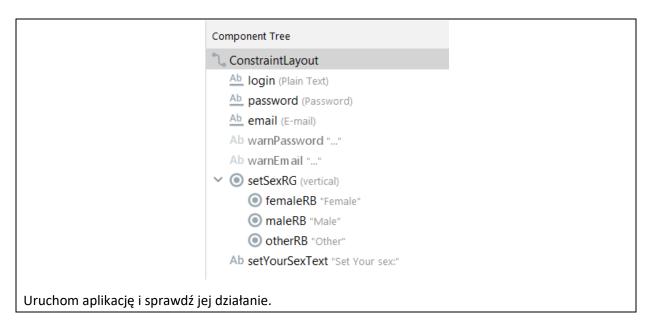


Dalej dodaj do layoutu kontrolkę *RadioGroup*, a do niej 3 przyciski *RadioButton*. Ustaw przyciski w odpowiedniej pozycji i ustaw na nich tekst wg. poniższego rysunku.

Powyżej przycisków radio dodaj *TextView* z napisem "Set your sex:". Ustaw rozmiar tekstu dla tego komponentu na 20sp.



Zmień identyfikatory kontrolek w następujący sposób:



Wykorzystanie metody onUserInteraction()

Zarys naszego formularza jest już gotowy. Przystępujemy do jego oprogramowania.

Zaczynamy od pola do wprowadzania hasła. Ustalmy, że dobre hasło powinno mieć co najmniej 8 znaków. Ponadto nasz formularz powinien być niejako cały czas aktualizowany ponieważ np. po wprowadzeniu zbyt krótkiego hasła powinniśmy zobaczyć komunikat o niedostatecznej jego długości, ale po wpisaniu 8 znaków komunikat dotyczący hasła powinien zniknąć. Dlatego nasz kod będziemy tworzyć w specjalnej metodzie *onUserInteraction()*. Metod ta będzie wywoływana za każdym razem gdy użytkownik wykona jakąś interakcję z naszą aktywnością.

ZADANIE

Zaimplementuj poniższą metodę w SecondActivity.

```
override fun onUserInteraction() {
    super.onUserInteraction()

val password = findViewById<EditText>(R.id.password)
val warnPassword = findViewById<TextView>(R.id.warnPassword)

if( password.isFocused) { // jesli pole password "ma uwage"
    if(password.length()<8) { // dlugosc hasla < 8 znakow
        warnPassword.setText("Haslo za krótkle!") // tekst ostrzeżenia
        warnPassword.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia }

else{ // dlugosc hasla >= 6 znakow
        warnPassword.setText("Super haslo!") // tekst ostrzeżenia
        warnPassword.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia }
}
else {
    warnPassword.visibility = TextView.INVISIBLE // ustawienie braku widoczności ostrzeżenia }
}
```

Przetestuj działanie pola *Password* w naszym formularzu.

Przystępujemy do oprogramowania pola e-mail. Załóżmy, że poprawny e-mail powinien zawierać znak "@".

ZADANIE

Do metody *onUserInteraction()* dopisz następujący kod:

Przetestuj działanie pola *E-mail*.

Nasz formularz posiada pewien błąd działania. Gdy wpisujemy jakiś ciąg znaków w polu hasła pojawiał się komunikat "Hasło za krótkie!". Po jednokrotnym kliknięciu na inną kontrolkę, np. pole email – komunikat o zbyt krótkim haśle pozostaje, zaś w momencie wpisywania znaków e-maila komunikat dotyczący hasła znika.

Wykorzystanie metody onTextChanged() oraz afterTextChanged()

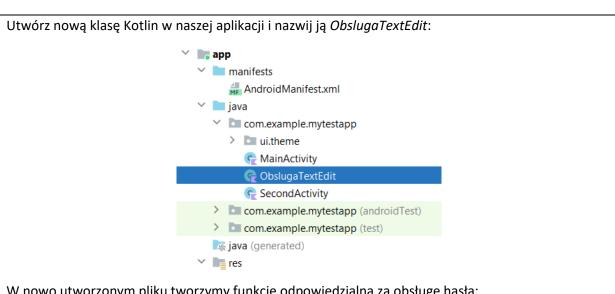
Do bardziej profesjonalnego oprogramowania naszego formularza użyjemy metody *onTextChange()*, która sprawdza na bieżąco długość znaków oraz metody *afterTextChange()*.

ZADANIE

Zmodyfikuj zawartość metody *onCreate()* w *SecondActivity*:

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.<u>activity_second</u>)
        val password = findViewById<EditText>(R.id.password)
        val warnPassword = findViewById<TextView>(R.id.warnPassword)
        // dodanie "sluchacza" do pola password
        password.addTextChangedListener(object : TextWatcher { // wykorzystujemy interfejs TextWatcher
            override fun beforeTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
            override fun onTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
                if(password.length()<=6) { // dlugosc hasla <= 6 znakow</pre>
                    warnPassword.setText("Hasło za krótkie!") // tekst ostrzeżenia
                    warnPassword.visibilitu = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
                else{ // dlugosc hasla > 6 znakow
                    warnPassword.setText("Super haslo!") // tekst ostrzeżenia
                    warnPassword.<u>visibilitu</u> = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
            }
            override fun afterTextChanged(p0: Editable?) {
                if(password.length()==0)
                    warnPassword.visibility = TextView.INVISIBLE // ustawienie braku widoczności ostrzeżenia
            }
        1)
        val email = findViewById<EditText>(R.id.email)
        val warnEmail = findViewById<TextView>(R.id.<u>warnEmail</u>)
         // dodanie "sluchacza" do pola email
         email.addTextChangedListener(object : TextWatcher{ // wykorzystujemy interfejs TextWatcher
             override fun beforeTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
             override fun onTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
                 warnEmail.setText("Niepoprawny e-mail!")
                 for(i in email.text){ // przesledz znaki zawarte w e-mailu
                     if(i == '@') {
                         warnEmail.setText("Poprawny e-mail!")
                         warnEmail.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
                     }
                     else{
                         warnEmail.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
             override fun afterTextChanged(p0: Editable?) {
                 if(email.length()==0)
                     warnEmail. visibility = TextView.INVISIBLE // ustawienie braku widoczności ostrzeżenia
        })
Zakomentuj kod metody on User Interaction (). Sprawdź działanie pól password i email.
```

Nasza aplikacja działa lepiej, jednak długi kod w *onCreate()* wygląda nieelegancko. Uporządkujmy nieco nasza aplikację.



W nowo utworzonym pliku tworzymy funkcję odpowiedzialną za obsługę hasła:

```
class ObslugaTextEdit {
    fun obslugaEditPassword(password: EditText, warnPassword: TextView){
    }
}
```

Jako zawartość metody ustaw kod z metody onCreate() z SecondActivity, który wcześniej odpowiadał za obsługę hasła:

```
fun obslugaEditPassword(password: EditText, warnPassword: TextView){
   // dodanie "sluchacza" do pola password
   password.addTextChangedListener(object : TextWatcher { // wykorzystujemy interfejs TextWatcher
       override fun beforeTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
       override fun onTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
           if(password.length()<=6) { // dlugosc hasla <= 6 znakow
               warnPassword.setText("Hasło za krótkie!") // tekst ostrzeżenia
               warnPassword.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
           else{ // dlugosc hasla > 6 znakow
               warnPassword.setText("Super hasto!") // tekst ostrzeżenia
               warnPassword.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
       override fun afterTextChanged(p0: Editable?) {
           if(password.length()==0)
               warnPassword.visibility = TextView.INVISIBLE // ustawienie braku widoczności ostrzeżenia
   })
```

Podobnie utwórz metodę do obsługi pola email:

```
fun obslugaEditEmail(email: EditText, warnEmail: TextView){
      // dodanie "sluchacza" do pola email
      email.addTextChangedListener(object : TextWatcher{ // wykorzystujemy interfejs TextWatcher
          override fun beforeTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
          override fun onTextChanged(p0: CharSequence?, p1: Int, p2: Int, p3: Int) {
              warnEmail.setText("Niepoprawny e-mail!")
              for(i in email.text){ // przesledz znaki zawarte w e-mailu
                  if(i == '@') {
                      warnEmail.setText("Poprawny e-mail!")
                      warnEmail.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
                  }
                  else{
                      warnEmail.visibility = TextView.VISIBLE // ustawienie widoczności ostrzeżenia
          }
          override fun afterTextChanged(p0: Editable?) {
              if(email.length()==0)
                  warnEmail. visibility = TextView.INVISIBLE // ustawienie braku widoczności ostrzeżenia
      })
Pozostaje wywołać nasze metody w onCreate() w SecondActivity:
                      override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
                          super.onCreate(savedInstanceState)
                          setContentView(R.layout.activity_second)
                          val obslugaTextEdit = ObslugaTextEdit()
                          val password = findViewById<EditText>(R.id.password)
                          val warnPassword = findViewById<TextView>(R.id.warnPassword)
                          obslugaTextEdit.obslugaEditPassword(password, warnPassword)
                          val email = findViewById<EditText>(R.id.email)
                          val warnEmail = findViewById<TextView>(R.id.warnEmail)
                          obslugaTextEdit.obslugaEditEmail(email, warnEmail)
Sprawdź działanie aplikacji.
```

Nasza aplikacja działa poprawnie, a struktura projektu i kod są bardziej przejrzyste.

Obsługa RadioButtonów, metoda setOnCheckedChangeListener()

W naszej aktywności potrzebujemy jeszcze oprogramować przyciski *RadioButton*. Przyciski te są zgrupowane w *RadioGroup*, dzięki czemu są ze sobą niejako powiązane, tzn. możemy zaznaczyć tylko jeden z przycisków – i o to nam chodzi.

Dodamy teraz "słuchacza zmiany wyboru" setOnCheckedChangeListener() do naszej grupy przycisków, aby móc obsłużyć akcję zmiany zaznaczenia w grupie.

ZADANIE

W metodzie onCreate() w SecondActivity dodaj kod odpowiedzialny za obsługę przycisków radio.

```
val setSexRG = findViewById<RadioGroup>(R.id.setSexRG)
setSexRG.setOnCheckedChangeListener{group, checkedId->
    run{ this: SecondActivity
}
}
```

W powyższym kodzie *group* oznacza naszą grupę, na rzecz której tworzymy listenera, zaś *checkedId* jest identyfikatorem zaznaczonego przycisku radio. Wewnątrz *run* umieścimy kod akcji, która ma się wykonać po dokonaniu wyboru przycisku radio.

Naszym celem jest wyświetlenie w *MainActivity* tekstu odpowiadającego płci, która została wybrana w *SecondActivity*. W tym celu musimy utworzyć nową intencję i poinformować niejako *MainActivity*, że w aktywności *SecondActivity* wybraliśmy dany przycisk radio. Posłużą nam tutaj tzw. *extras*.

```
ZADANIE

Uzupełnij kod odpowiedzialny za obsługę przycisków radio.

val setSexRG = findViewById<RadioGroup>(R.id.setSexRG)
setSexRG.setOnCheckedChangeListener{group, checkedId->
    run{    this: SecondActivity
        val intencjaAktywujaca: Intent = Intent(applicationContext, MainActivity::class.java)
        var RB: RadioButton = findViewById(checkedId) // pobranie id zaznaczonego RadioButtona

// wyslanie extra do MainActivity, wysylamy pare: id=plec, text=tekst{_zaznaczonego_przycisku_radio}
    intencjaAktywujaca.putExtra( name: "plec", RB.text)
    startActivity(intencjaAktywujaca) // startujemy nasza intencje
}
}
```

Pozostaje nam teraz zmodyfikować wygląd i kod MainActivity.

ZADANIE

}

Dodaj do głównej aktywności *TextView* poniżej wszystkich kontrolek. Ustaw szerokość na *wrap_content*, margines górny na 40dp, rozmiar czcionki na 18sp, usuń domyślny tekst kontrolki. Ustaw identyfikator kontrolki na *plec_TextView*.

Przechodzimy do MainActivity. Nasz kod osadzimy w metodzie onResume().

ZADANIE Dodaj do MainActivity treść metody onResume(). override fun onResume() { super.onResume() val plec_TextView = findViewById<TextView>(R.id.plec_TextView) // sprawdzenie czy intencja uruchamiajaca MainActivity ma dodatek Extras o kluczu=plec if(intent.hasExtra(name: "plec")) { // ustawienie tekstu pobranego z Extras plec_TextView.setText(intent.getCharSequenceExtra(name: "plec")) } }

Przetestuj działanie aplikacji.

Obsługa CheckBoxów

- przycisk na "submit_BT".

Do naszego formularza dodamy jeszcze dwa pola wielokrotnego wyboru – *CheckBox* i jeden przycisk *Button*.

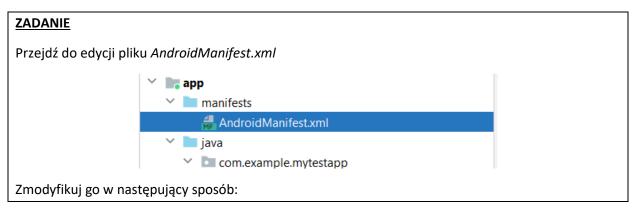
Button.	
ZADANIE	
Dodaj do formularza w drugiej aktywności 2 <i>CheckBoxy</i> oraz <i>Button</i> . Zmień domyślne teksty dodanych kontrolek wg rysunku:	
	Your login
	Your password
	Your e-mail
	Set Your sex:
	○ Female
	◯ Male
	Other
	Akceptuję regulamin
	☐ Chcę otrzymywać newsletter
	Potwierdź
Ustaw identyfikatory dla dodanych kontrolek:	
- pole akceptacji regulaminu na "regulations_CHB",	
- pole newslettera na "newsletter CHB",	

Docelowo chcemy, aby po wypełnieniu formularza i akceptacji regulaminu dane w nim zawarte zostały przekazane do nowej aktywności. W przypadku braku akceptacji regulaminu i kliknięciu na przycisk *Potwierdź* powinno zostać wyświetlone tylko powiadomienie o konieczności akceptacji regulaminu.

Dodatkowo chcemy, aby *SecondActivity* była aktywnością główną, tzn. aby była widoczna po uruchomieniu aplikacji. Dlatego musimy dokonać stosownych zmian w pliku *AndroidManifest.xml*. W tym momencie jego zawartość wygląda następująco:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
      <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
 3
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
 5
      <application</p>
 6
              android:allowBackup="true"
 7
              android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
8
              android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
9 🗻
              android:icon="@mipmap/ic_launcher"
              android:label="@string/app_name"
11 🚗
              android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
               android:supportsRtl="true"
               android:theme="@style/Theme.MyTestApp"
14
              tools:targetApi="31">
15
               <activity
                 android:name=".SecondActivity"
                  android:exported="false" />
18
              <activity
19
                  android:name=".MainActivity"
20
                   android:exported="true"
21
                   android:label="MyTestApp"
                  android:theme="@style/Theme.MyTestApp">
23
                   <intent-filter>
24
                      <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                       <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
25
                   </intent-filter>
               </activity>
           </application>
28
29
30 _</manifest>
```

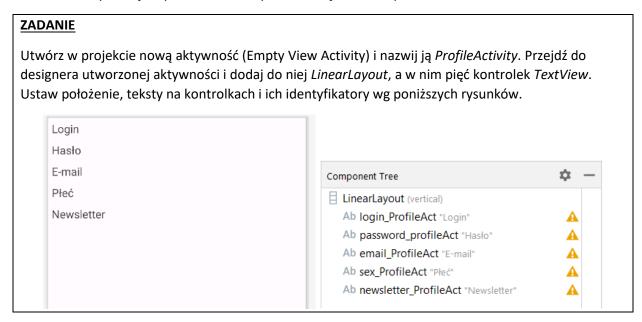
W linii 10 mamy odwołanie do pliku *strings.xml* zawierającego m.in. wyświetlaną nazwę naszej aplikacji. W liniach 15 i 18 mamy informację o tym, że nasza aplikacja składa się z 2 aktywności. Linie 24-25 wskazują, że *MainActivity* jest aktywnością główną oraz że od wyświetlania tej aktywności będzie startować nasza aplikacja.



```
1
                      <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
              2
                     |<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
              3
                         xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
              4
              5
                         <application
              6
                             android:allowBackup="true"
              7
                             android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
                             android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
              8
              9 📥
                             android:icon="@mipmap/ic_launcher"
                             android:label="@string/app_name"
              11 🚗
                             android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
                             android:supportsRtl="true"
                              android:theme="@style/Theme.MyTestApp"
              13
                             tools:targetApi="31">
              14
                              <activity
              15
                                 android:name=".SecondActivity"
              17
                                  android:exported="true" >
              18
                                 <intent-filter>
              19
                                     <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                                     <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
                                 </intent-filter>
                             </activity>
                             <activity
                                 android:name=".MainActivity"
              24
              25
                                  android:exported="false"
                                  android:label="MyTestApp"
                                  android:theme="@style/Theme.MyTestApp">
                              </activity>
              28
              29
                          </application>
                     </manifest>
Uruchom aplikację i sprawdź co się zmieniło.
```

Po dokonanych zmianach i uruchomieniu aplikacji jako pierwsza aktywność startuje SecondActivity.

Teraz dodamy nową aktywność, która wyświetlać będzie dane przekazane z formularza.



Teraz zajmiemy się oprogramowaniem kontrolek dodanych do formularza.

ZADANIE

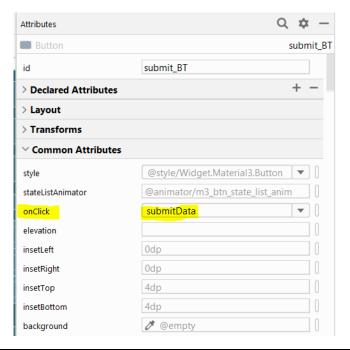
```
Przejdź do pliku SecondActivity. Zakomentuj kod odpowiedzialny za akcję wyboru płci.
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.<u>activity_second</u>)
    val obslugaTextEdit = ObslugaTextEdit()
    val password = findViewById<EditText>(R.id.password)
    val warnPassword = findViewById<TextView>(R.id.warnPassword)
    obslugaTextEdit.obslugaEditPassword(password, warnPassword)
    val email = findViewById<EditText>(R.id.email)
    val warnEmail = findViewById<TextView>(R.id.warnEmail)
    obslugaTextEdit.obslugaEditEmail(email, warnEmail)
      val setSexRG = findViewById<RadioGroup>(R.id.setSexRG)
      setSexRG.setOnCheckedChangeListener{group, checkedId->
          run{
             val intencjaAktywujaca: Intent = Intent(applicationContext, MainActivity::class.java)
              var RB: RadioButton = findViewById(checkedId) // pobranie id zaznaczonego RadioButtona
             // wyslanie extra do MainActivity, wysylamy pare: id=plec, text=tekst{_zaznaczonego_przycisku_radio
             intencjaAktywujaca.putExtra("plec", RB.text)
             startActivity(intencjaAktywujaca) // startujemy nasza intencje
      }
Następnie utwórz nową funkcję:
fun submitData(view: View){
     val regulation_CHB = findViewById<CheckBox>(R.id.regulation_CHB)
     if(!regulation_CHB.isChecked){ // jeśli regulamin jest niezaznaczony ...
         Toast.makeText(applicationContext, text: "Proszę potwierdzić regulamin!", Toast.LENGTH_SHORT)
             .show()
     else{ // regulamin zaakceptowany
         val login = findViewById<EditText>(R.id.login)
         val password = findViewById<EditText>(R.id.password)
         val email = findViewById<EditText>(R.id.email)
         val setSexRG = findViewById<RadioGroup>(R.id.setSexRG)
         val newsletter_CHB = findViewById<CheckBox>(R.id.newsletter_CHB)
         val intent = Intent(applicationContext, ProfileActivity::class.java)
         intent.putExtra( name: "login", login.text)
         intent.putExtra( name: "password", password.<u>text</u>)
         intent.putExtra( name: "email", email.text)
         intent.putExtra( \verb| name: "plec", findViewById<RadioButton>(setSexRG.checkedRadioButtonId). \\ \underline{text})
         if(newsletter_CHB.isChecked)
             intent.putExtra( name: "newsletter", value: "TAK")
         else
             intent.putExtra( name: "newsletter", value: "NIE")
         startActivity(intent)
     }
}-
```

Mamy utworzoną funkcję, która przekaże dane z formularza do aktywności *ProfileActivity*. Trzeba ją teraz "podpiąć" do przycisku w formularzu. Można to zrobić na 2 sposoby:

- "ręcznie" okodowując przycisk w activity_second.xml:

```
<Button
android:id="@+id/submit_BT"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginStart="80dp"
android:layout_marginTop="40dp"
android:text="Potwierd2"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/newsletter_CHB"
android:onClick="submitData"/>
```

- ustawiając odpowiednią funkcję w atrybutach przycisku w designerze:



ZADANIE

Ustaw funkcję submitData() jako akcję kliknięcia na przycisk Prześlij.

Pozostało nam teraz "odebrać" informacje przekazane w formularzu i wyświetlić je w ProfileActivity.

ZADANIE

Przejdź do *ProfileActivity* i dodaj kod odpowiedzialny za wyświetlenie informacji przekazanych z formularza *SecondActivity*.

```
override fun onResume() {
    super.onResume()
    val login_ProfileAct = findViewById<TextView>(R.id.login_ProfileAct)
    val password_profileAct = findViewById<TextView>(R.id.password_profileAct)
    val email_ProfileAct = findViewById<TextView>(R.id.email_ProfileAct)
    val sex_ProfileAct = findViewById<TextView>(R.id.sex_ProfileAct)
    val newsletter_ProfileAct = findViewById<TextView>(R.id.newsletter_ProfileAct)
    if(<u>intent</u>.hasExtra( name: "login"))
        login_ProfileAct.setText("Login: "+intent.getCharSequenceExtra( name: "login"))
    if(<u>intent</u>.hasExtra( name: "password"))
         password_profileAct.setText("Haslo: "+intent.getCharSequenceExtra( name: "password"))
    if(<u>intent</u>.hasExtra( name: "email"))
        email_ProfileAct.setText("E-mail: "+intent.getCharSequenceExtra( name: "email"))
    if(intent.hasExtra( name: "plec"))
         sex_ProfileAct.setText("Plec: "+intent.getCharSequenceExtra( name: "plec"))
    if(<u>intent</u>.hasExtra( name: "newsletter"))
        newsletter_ProfileAct.setText("Newsletter: "+intent.getCharSequenceExtra( name: "newsletter"))
}
Uruchom aplikację i przetestuj jej działanie.
```

Nasz formularz jest gotowy.