

# Sprawozdanie końcowe

# Projekt Grzybek

Opracował(a): L05 156320

# Spis treści

Praca w zespole	3
Za co odpowiadałem w projekcie	3
jaki był mój okres aktywności w projekcie	3
Co wykonałem w projekcie	3
Zespół, a praca	7
Jak przebiegała praca w zespole	7
za co w projekcie odpowiadali inni	7
za co w projekcie odpowiadali Project Manager'zy	7
za co w projekcie powinni odpowiadać Project Manager'zy	7
za co w projekcie odpowiadali interesariusze	8
za co w projekcie powinni odpowiadać interesariusze	8

# Praca w zespole

### ZA CO ODPOWIADAŁEM W PROJEKCIE

W projekcie odpowiadałem za front-end m.in. stworzenie aktywności, fragmentów, ekranu tworzenia wydarzeń jak i kalendarza.

#### JAKI BYŁ MÓJ OKRES AKTYWNOŚCI W PROJEKCIE

Nad projektem pracowałem intensywnie od 24.03.2019 do 21.04.2019. Ostatnie aktualizacje do projektu wniosłem 3.06.2019.

### CO WYKONAŁEM W PROJEKCIE

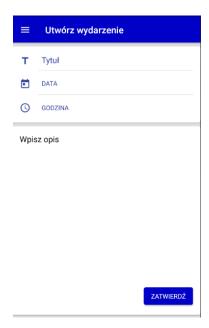
Przycisk wyboru daty na ekranie "Utwórz wydarzenie"

```
datePickerButton.setOnClickListener{ it: View!
    if(!::date.isInitialized) {
        date = Calendar.getInstance()
    }
    var day: Int = date.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)
    var month: Int = date.get(Calendar.MONTH)
    var year: Int = date.get(Calendar.YEAR)

dpd = DatePickerDialog(activity, DatePickerDialog.OnDateSetListener { yiew, nYear, nMonth, nDay -> date.set(nYear, nMonth, nDay)
        datePickerButton.setText(SimpleDateFormat(Dattern: "dd-MM-vvvv").format(date.time))
    }, year, month, day)
    dpd.datePicker.minDate = System.currentTimeMillis()
    dpd.show()
}
```

Zmienna *date* przechowuje komponent kalendarza, natomiast zmienna *dpd* przechowuje komponent okna wyboru daty. Data jest zapisywana do zmiennej *date*, a następnie wybrana przez nas data zostaje ustawiona jako tekst na przycisku.

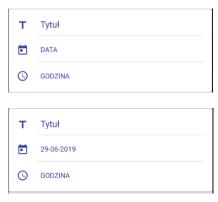
Utworzony przeze mnie ekran ( samą stylizacją zajęła się inna osoba):



Kalendarz ukazujący się po wciśnięciu przycisku z napisem "DATA":

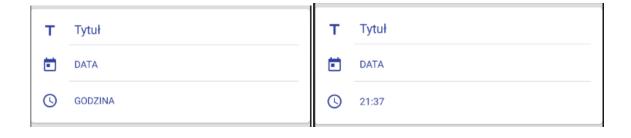


Warto dodać, że dostępne dni zostały ograniczone jedynie do dnia dzisiejszego i następnych. Na komponencie można wybrać interesującą nas datę, a następnie po przyciśnięciu "OK" pojawi się ona jako tekst komponentu *button w formacie* "dd-MM-yyyy".



• Przycisk wyboru godziny na ekranie "Utwórz wydarzenie"

Ten przycisk po wciśnięciu wyświetla okno wyboru godziny, które jest przechowywane w zmiennej *tpd,* następnie wybrana godzina jest zapisywana w zmiennej *date* oraz tekst przycisku zostaje podmieniony na nasz wybór w formacie "HH:mm". Niestety tworzenie wydarzeń nie jest zabezpieczone przed wybraniem godziny z aktualnego dnia, ale wcześniejszej niż obecna.



Dodatkowo aplikacja została zabezpieczona przed utworzeniem wydarzenia, które nie posiada tytułu, daty lub godziny, a po pozytywnym utworzeniu wydarzenia użytkownik zostaje o tym poinformowany stosownym komunikatem, przeniesiony do ekranu "Ekran główny" oraz utworzona zostaje aktywność wraz z informacjami dotyczącymi aktualnie stworzonego wydarzenia.

```
if(datePickerButton.text != resources.getString(R.string.default_date)
   && timePickerButton.text != resources.getString(R.string.default_time)
   && name != "") {
      confButton.isEnabled = false
```

Powyższy warunek działa na podstawie tekstu jaki zawierają przyciski daty, godziny oraz pole tekstowe dla tytułu.

Jeżeli, poniższe warunki nie są spełnione:

- Przycisk wyboru daty wyświetla napis "DATA"
- Przycisk wyboru godziny wyświetla "GODZINA"
- Pole tekstowe przeznaczone dla tytułu jest puste

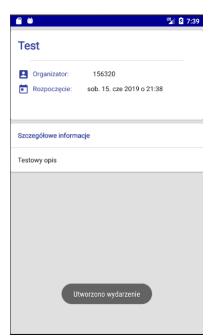
to zostanie utworzone wydarzenie.

```
Toast.makeText(activity, text: "Utworzone wydarzenie", Toast.LENGTH_LONG).show()
var fragment: Fragment? = FragStartScreen()
val man = activity?.supportFragmentManager
val trans = man?.beginTransaction()

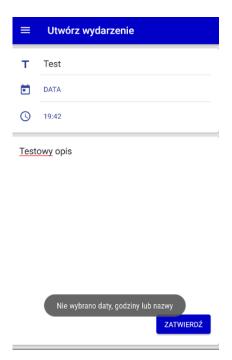
if(fragment!=null) {
    trans?.replace(R.id.frameLay, fragment)
    trans?.commit()
}
(activity as MainScreen).switchFr(view)

val intent = Intent(activity, EventDetailsActivity::class.java)
    .putExtra( name: "event", DataForEvents( id: "", name, description, date, FirebaseAuth.getInstance().currentUser!!.uid)
startActivity(intent)
```

Powyższy kod obsługuje wyświetlenie komunikatu "Utworzono wydarzenie", podmianę fragmentu, tak aby przejść do "Ekran główny" oraz przekazując odpowiednie dane uruchamia aktywność do prezentacji informacji o wydarzeniu. Funkcja *switchFr* ustawia "Ekran główny" w menu jako zaznaczony.



Jak widać na ekranie, po utworzeniu wydarzenia zostajemy przeniesieni do ekranu ze szczegółami o właśnie stworzonym wydarzeniu oraz wyświetlony zostaje komunikat. W przypadku kiedy warunki potrzebne do stworzenia wydarzenia nie są spełnione, to wyświetla się następujący komunikat:



Stworzyłem kalendarz w ekranie "Kalendarz" ( tutaj stylizacją również zajmowała się inna osoba)

W tym celu wykorzystałem bibliotekę "CompactCalendarView" od SundeepK. Polegało to na wstawieniu gotowego komponentu do pliku xml właściwego fragmentu.



W dniach, w których są jakieś wydarzenia, wyświetlane są czerwone kropki odpowiadające ilości wydarzeń w tym dniu. Po wybraniu interesującego nas dnia, ukazuje się pod kalendarzem lista wydarzeń, naciskając na wyświetlone wydarzenie uruchamiamy aktywność wraz ze szczegółami na temat tego wydarzenia.

Przy wybieraniu dnia w kalendarzu wywoływana jest funkcja *onDayClick,* która wyświetla listę wszystkich wydarzeń z owego dnia. Informacje o wydarzeniach przechowywane są w liście *bookingFromMap,* skąd są pobierane dane, zapisywane do zmiennej *message* i dodawane do listy *mutableBookings*.

Kod obsługujący utworzenie aktywności z informacjami po wybraniu wydarzenia z listy:

```
bookingsListView.onItemClickListener = AdapterView.OnItemClickListener { parent, view, position, id ->
    val evClicked = bookingsFromMap!![position]
    val data = evClicked.data as DataForEvents?
    val intent = Intent(activity, EventDetailsActivity::class.java)
    intent.putExtra( name: "event", data)
    startActivity(intent)
}
```

# Zespół, a praca

## JAK PRZEBIEGAŁA PRACA W ZESPOLE

Każdy w zespole miał wyznaczone zadania, które powinien wykonać w możliwie krótkim czasie. Nie ograniczaliśmy się tylko do własnych zadań, jeśli ktoś miał jakieś sugestie odnośnie czyjegoś kodu lub znalazł błąd, to się tym dzielił z innymi.

# ZA CO W PROJEKCIE ODPOWIADALI INNI

Inni w projekcie zajmowali się back-endem, bazą danych, stylizacją aplikacji, utworzeniem ikonek. Była osoba odpowiedzialna za ustalanie spotkań oraz komunikację z Project managerami

#### ZA CO W PROJEKCIE ODPOWIADALI PROJECT MANAGER'ZY

Project managerzy odpowiadali za obmyślenie funkcji jakie powinna spełniać ta aplikacja. Stworzenie harmonogramu oraz sprawdzanie postępów w projekcie.

### ZA CO W PROJEKCIE POWINNI ODPOWIADAĆ PROJECT MANAGER'ZY

Project managerzy powinni być również odpowiedzialni za dostarczenie nam makiet, aby wzorować na nich wygląd aplikacji. Stworzenie diagramów, które znacznie ułatwiłyby proces tworzenia.

# ZA CO W PROJEKCIE ODPOWIADALI INTERESARIUSZE

Interesariusze odpowiedzialni byli za ogólną opiekę nad projektem, oceniali czy pomysły studentów są sensowne, jak i pomagali w rozwiązywaniu problemów w aplikacji.

# ZA CO W PROJEKCIE POWINNI ODPOWIADAĆ INTERESARIUSZE

Nie mam żadnych zastrzeżeń odnośnie interesariuszy.