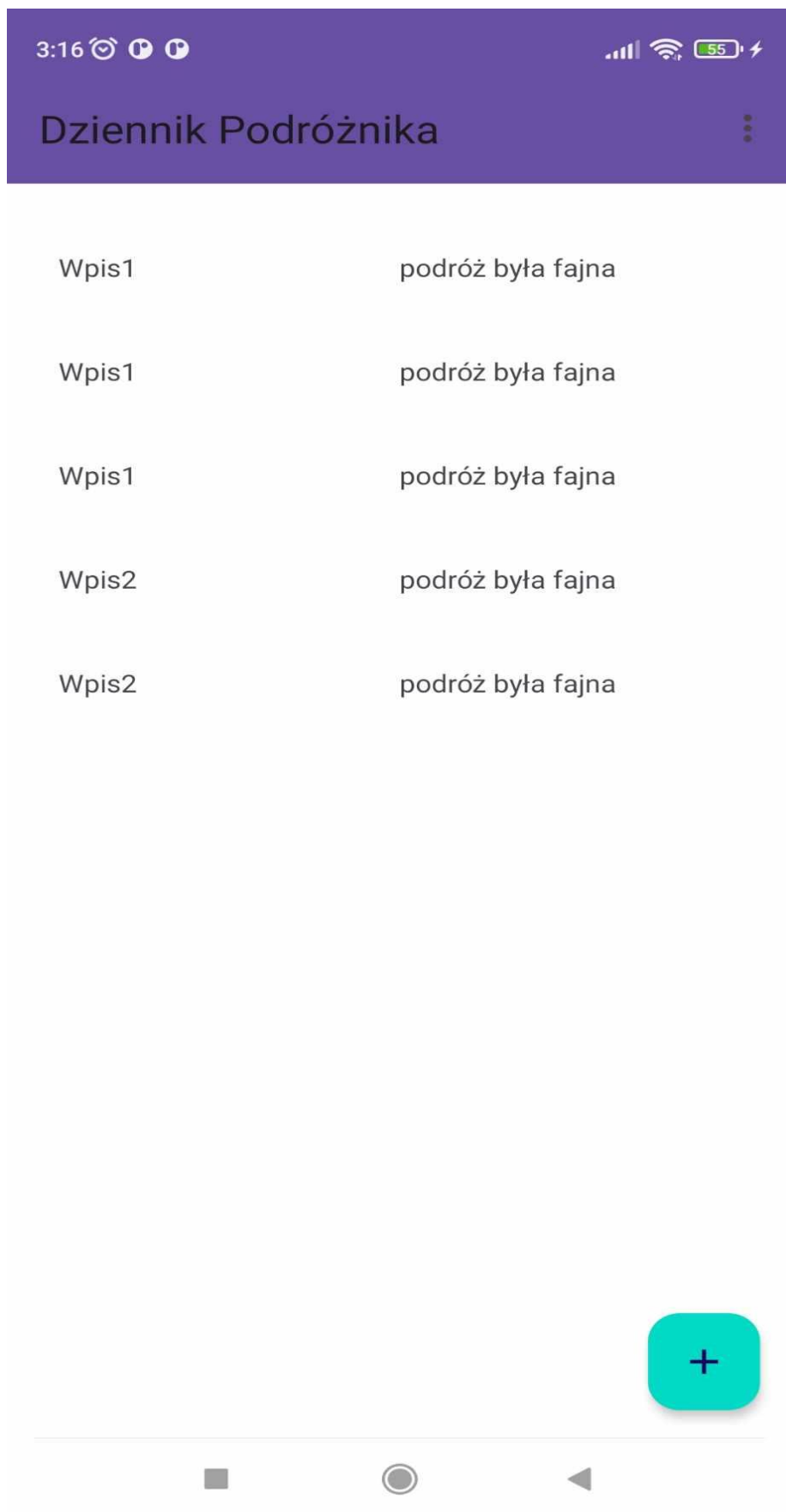


Wydział Informatyki Politechniki Białostockiej Komunikacja Człowiek - Komputer	Data: 31.01.2024
Projekt: Dziennik podróżnika Grupa: PS 7 Mateusz Fiedosiuk Konrad Żukowski	Prowadzący: mgr inż. Piotr Szymkowski

Aplikacja została stworzona na platformę Android w języku Java. Zaimplementowane funkcjonalności:

- zapisywanie do bazy danych wpisów podróżnika
- pobieranie lokalizacji miejsca
- robienie zdjęć
- dostęp do google maps
- edycja i usuwanie wpisów w pamiętniku

Wygląd aplikacji:



3:16



Wpis1

podróż była fajna

Afghanistan



Anguilla

Latitude: 53.20067089

Longitude: 23.20895346

Szukaj



Otwórz aparat

Zapisz

Najciekawsze fragmenty kodu:

Użycie aparatu

```
cameraButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        if (ContextCompat.checkSelfPermission( context: EditEntryActivity.this, Manifest.permission.CAMERA) != Packa  
            ActivityCompat.requestPermissions( activity: EditEntryActivity.this, new String[]{Manifest.permission.CAM  
        } else {  
            dispatchTakePictureIntent();  
        }  
    }  
});
```

```
private void dispatchTakePictureIntent() {  
    Intent takePictureIntent = new Intent(MediaStore.ACTION_IMAGE_CAPTURE);  
    if (takePictureIntent.resolveActivity(getPackageManager()) != null) {  
        startActivityForResult(takePictureIntent, REQUEST_IMAGE_CAPTURE);  
    }  
}
```

Restcountries API

```
1 usage  
private void initializeRetrofit() {  
    retrofit = new Retrofit.Builder()  
        .baseUrl("https://restcountries.com/")  
        .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())  
        .build();  
    api = retrofit.create(RestCountriesAPI.class);  
}
```

```
1 usage  
private void setupCountrySpinner() {  
    countryArrayAdapter = new ArrayAdapter<>( context: this, android.R.layout.simple_spinner_item, new ArrayList<Country>  
    countryArrayAdapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);  
    countrySpinner.setAdapter(countryArrayAdapter);  
  
    api.getCountries().enqueue(new Callback<List<Country>>() {  
        @Override  
        public void onResponse(Call<List<Country>> call, Response<List<Country>> response) {  
            if (response.isSuccessful() && response.body() != null) {  
                countryArrayAdapter.clear();  
                countryArrayAdapter.addAll(response.body());  
                countryArrayAdapter.notifyDataSetChanged();  
            } else {  
                Toast.makeText( context: EditEntryActivity.this, text: "Failed to load countries", Toast.LENGTH_SHORT).sh  
            }  
        }  
    })
```

Powiadomienia

```
public void makeNotification(){
    String channelId = "CHANNEL_ID_NOTIFICATION";
    NotificationCompat.Builder builder = new NotificationCompat.Builder(getApplicationContext(), channelId);
    builder.setSmallIcon(R.drawable.ic_notification)
        .setContentTitle("Powiadomienie")
        .setContentText("Pomyślnie zapisano zmiany")
        .setAutoCancel(true).setPriority(NotificationCompat.PRIORITY_DEFAULT);
    Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), Notification.class);
    intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
    intent.putExtra("name: \"data\", \"value: \"some value\"");
    PendingIntent pendingIntent = PendingIntent.getActivity(getApplicationContext(), requestCode: 0, intent, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
    builder.setContentIntent(pendingIntent);
    NotificationManager notificationManager = (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
    if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT >= android.os.Build.VERSION_CODES.O) {
        NotificationChannel notificationChannel = notificationManager.getNotificationChannel(channelId);

        if (notificationChannel == null) {
            int importance = NotificationManager.IMPORTANCE_HIGH; // Set the importance level
            notificationChannel = new NotificationChannel(channelId, "name: \"Some description\", importance);

            // Configure the notification channel.
            notificationChannel.setLightColor(Color.GREEN); // Set the blink color for notification LED
            notificationChannel.enableVibration(true); // Set whether vibration is enabled for this channel.

            // Submit the notification channel object to the notification manager
            notificationManager.createNotificationChannel(notificationChannel);
        }
    }
    notificationManager.notify(0, builder.build());
}
```

Podział pracy:

Mateusz Fiedosiuk

- Konfiguracja projektu: gradle i manifest
- Dobór rodzaju layout
- Czujnik aparat
- Menu
- Czujnik lokalizacji
- Powiadomienia
- Baza danych
- API

Konrad Żukowski

- Konfiguracja projektu: gradle i manifest
- Nawigacja w aplikacji
- Umiędzynarodowienie
- Okna dialogowe
- Powiadomienia
- Uruchamianie zewnętrznej aplikacji (Google maps)
- Baza danych
- API