# Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім І. Сікорського"

# Звіт

з лабораторноі роботи №7 на тему "Посилання нотифікацій"

**Виконав:** студент групи IC-42 Коростильов Євгеній

## Нотифікації

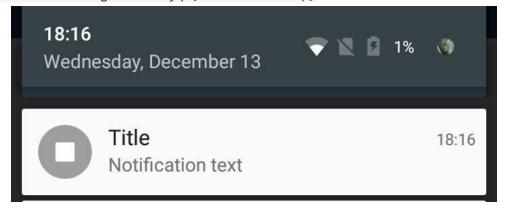
Для точного означення нотифікацій звернемось до Вікіпедіі:

notificationManager.notify(1, notification);

**Notifications** - це повідомлення, які користувач бачить у верхній частині екрану, коли йому приходить новий лист, повідомлення, оновлення і т.п.

Тобто нотифікації потрбіні для доставки повідомлень користувачу на екран. В випадку мого додатку я вирішив виводити в нотифікація рекорд в грі з пропозицією його перевершити.

Спочатку додав найпростішу структуру показу нотифікацій:



Розберемо цей приклад коду. Спочатку ми створюєму саму нотифікацюю. За допомогою SetSmallIcon додаємо іконку. SetContentTitle додає назву нотифікаціі (тут краще всього вивоодити назву додатку), SetContentText задає саме зміст нотифікаціі (тут будемо виводити наш рекорд).

За допомогою методу build() створюємо готову нотифікацію.

Далі використовуємо NotificationManager і його метод notify, щоб показати створене повідомлення. Крім notification, потрібно передати іd. Це необхідно, щоб в подальшому ми могли використовувати цей іd для поновлення або видалення повідомлення.

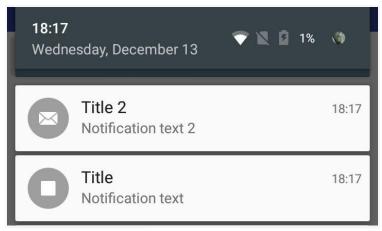
#### Оновлення

В цьому прикладі ми використовували такий ж самий код, за допомогою того, що ми не змінили іd текст і заголовок оновився.

#### Декілька повідомлень

Щоб відправити декілька повідомлень треба декілька раз прописати нотифікації і дати ім різні іd. В такому випадку прийде декілька різних повідомлень. Наведемо приклад:

```
NotificationCompat.Builder builder =
       new NotificationCompat.Builder(this)
               .setSmallIcon(R.mipmap.ic launcher)
               .setContentTitle("Title")
               .setContentText("Notification text");
Notification notification = builder.build();
NotificationManager notificationManager =
       (NotificationManager) getSystemService(NOTIFICATION SERVICE);
notificationManager.notify(1, notification);
NotificationCompat.Builder builder =
       new NotificationCompat.Builder(this)
               .setSmallIcon(android.R.drawable.ic dialog email)
               .setContentTitle("Title 2")
               .setContentText("Notification text 2");
Notification notification = builder.build();
NotificationManager notificationManager =
       (NotificationManager) getSystemService(NOTIFICATION_SERVICE);
notificationManager.notify(2, notification);
```



Видалення

#### Можна видалити повідомлення за id:

Також можливо видалити одразу всі повідомлення:

При видаленні повідомлення немає необхідності перевіряти, відображається воно чи ні. Якщо повідомлення з якихось причин вже немає, то просто нічого не відбудеться.

### Обробка натискання

Щоб виконати будь-яку дію після натискання на повідомлення, необхідно використовувати PendingIntent. PendingIntent - це контейнер для Intent. Цей контейнер може бути використаний для подальшого запуску вкладеного в нього Intent.

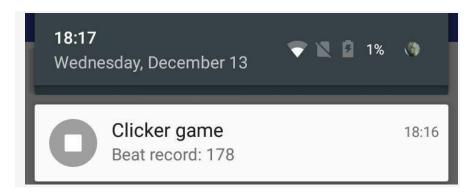
Ми будемо створювати Intent для запуску, наприклад, Activity, упаковувати цей Intent в PendingIntent і передавати PeningIntent в повідомлення. При натисканні на повідомлення, система дістане з нього PedningIntent і використовує вкладений в нього Intent, щоб запустити Activity.

Приклад обробки нотифікаціі

Intent resultIntent = new Intent(this, MainActivity.class);
PendingIntent resultPendingIntent = PendingIntent.getActivity(this, 0,
resultIntent,PendingIntent.FLAG\_UPDATE\_CURRENT);

Його треба додати до тексту нотифікаціі.

Intent resultIntent = new Intent(this, MainActivity.class);
PendingIntent resultPendingIntent = PendingIntent.getActivity(this, 0,
resultIntent,PendingIntent.FLAG\_UPDATE\_CURRENT);



Notification notification = builder.build();

Після цього буде оброблюватись нотифікація і відкриється головне актівіті.

#### Висновки

Як видно зі звіту Android API надає дуже широкий спектр технологій для роботи з нотифікаціями. Можливо надсилати, оновлювати, видаляти та кастомізувати вигляд нотифікаціі - як іконок так і стилю.