

نوتیفیکیشن‌ها در فلاتر

➤ ارائه دهنده: سید مسعود اسماعیل نژاد

➤ تاریخ: ۱۰/۱/۱۴۰۴

➤ راهنمای جامع برای مدیریت نوتیفیکیشن‌ها در اندروید و آی او اس



سرفصل ارائه ها

- معرفی نوتیفیکیشن ها
- راه اندازی فایربیس
- پیکر بندی ارتباط FCM با APNs در iOS
- فرمت نوتیفیکیشن (با بدنه / بدون بدنه)
- نوتیفیکیشن تگ
- نمایش نوتیفیکیشن
- حذف نوتیفیکیشن
- ویرایش نوتیفیکیشن
- کلیک روی نوتیفیکیشن (Foreground / Background / Terminated)
- نوتیفیکیشن زمان بندی شده
- انواع نوتیفیکیشن در APN
- فیلتر نوتیفیکیشن در کلاینت
- تغییر آیکون نوتیفیکیشن

راه اندازی فایربیس

- ساخت پروژه در فایربیس کنسول
- افزودن اندروید و آی او اس
- نصب پکیج ها
- اضافه کردن google gms برای اندروید
- تنظیم minimum sdk به ۲۲
- اضافه کردن گوگل سرویس جیسون اندروید و آی او اس
- پیکربندی ارتباط FCM با APNs در iOS
- پرمیشن های لازم در اندروید و آی او اس
- مقداری دهی اولیه-initialize

پی‌کردندی ارتباط FCM با APNs در iOS

- ثبت کلید APNs در پنل توسعه‌دهندگان اپل
- افزودن کلید APNs به پروژه Firebase
- ثبت App Identifier در پنل توسعه‌دهندگان اپل
- ایجاد پروفایل Provisioning

فرمت نوتیفیکیشن (با بدنه / بدون بدنه)

۱. نوتیفیکیشن با بدنه

```
{
  "to": "<DEVICE_TOKEN>",
  "notification": {
    "title": "پیام از طی",
    "body": "سلام، وقت داری؟"
  },
  "data": {
    "type": "chat",
    "chat_id": "123"
  }
}
```

۲. نوتیفیکیشن بدون بدنه (Data-only)

```
{
  "to": "<DEVICE_TOKEN>",
  "data": {
    "type": "chat",
    "sender": "طی",
    "message": "سلام، خوبی؟"
  }
}
```

نوتیفیکشن تگ

۱. تگ اندروید

۲. تگ آی او اس

```
{
  "tokens": [
    "device_token_1",
    "device_token_2",
    "device_token_3"
  ],
  "notification": {
    "title": "Notification Title",
    "body": "Notification message"
  },
  "android": {
    "notification": {
      "tag": "your_notification_tag"
    }
  },
  "apns": {
    "headers": {
      "apns-collapse-id": "your_notification_tag"
    }
  }
}
```

نمایش نوتیفیکیشن

۱. نمایش نوتیفیکیشن دستی

```
FirebaseMessaging.onMessage.listen((RemoteMessage message) {  
  final notification = message.notification;  
  if (notification != null) {  
    flutterLocalNotificationsPlugin.show(  
      0,  
      notification.title,  
      notification.body,  
      NotificationDetails(...),  
    );  
  }  
});
```

۲. نمایش نوتیفیکیشن مستقیم

حذف نوتیفیکیشن

حذف نوتیفیکیشن با آیدی (نوتیفیکیشن دستی) ➤

```
flutterLocalNotificationsPlugin.cancel(id)
```

حذف همه ی نوتیفیکیشن ها ➤

```
flutterLocalNotificationsPlugin.cancelAll()
```

حذف نوتیفیکیشن با تگ (نوتیفیکیشن مستقیم) ➤

۱. اندروید ➤

```
flutterLocalNotificationsPlugin.cancel(0,tag:tag)
```

۲. آی او اس: ➤

```
flutterLocalNotificationsPlugin.cancel(id)
```

ویرایش نوتیفیکیشن

■ ویرایش نوتیفیکیشن های دستی:

ارسال مجدد نوتیفیکیشن با ایدی مشابه.

■ ویرایش نوتیفیکیشن های مستقیم:

ارسال مجدد نوتیفیکیشن با تگ مشابه.

کلیک روی نوتیفیکیشن

1. حالت Foreground

```
FirebaseMessaging.onMessage.listen((message) {  
  // نمایش دستی با flutter_local_notifications  
});
```

2. حالت Background

```
FirebaseMessaging.onMessageOpenedApp.listen((message) {  
  // انجام عملیات مثلا رفتن به صفحه بیلد  
});
```

3. حالت Terminated

```
RemoteMessage? initialMessage =  
  await FirebaseMessaging.instance.getInitialMessage();
```

کد نیتیو برای کلیک شدن نوتیفیکیشن در آی او اس

```
1  import UIKit
2  import Flutter
3  import flutter_local_notifications
4
5  @main
6  ✓ @objc class AppDelegate: FlutterAppDelegate {
7
8  ✓   override func application(
9       _ application: UIApplication,
10      didFinishLaunchingWithOptions launchOptions: [UIApplication.LaunchOptionsKey: Any]?
11  ) -> Bool {
12      // This is required to make any communication available in the action isolate.
13      FlutterLocalNotificationsPlugin.setPluginRegistrantCallback { (registry) in
14          GeneratedPluginRegistrant.register(with: registry)
15      }
16
17      if #available(iOS 10.0, *) {
18          UNUserNotificationCenter.current().delegate = self as UNUserNotificationCenterDelegate
19      }
20
21      GeneratedPluginRegistrant.register(with: self)
22      return super.application(application, didFinishLaunchingWithOptions: launchOptions)
23  }
24  }
```

نوتیفیکیشن زمان بندی شده (Scheduled)

```
final scheduledTime = DateTime.now().add(Duration(minutes: 5));

flutterLocalNotificationsPlugin.zonedSchedule(
  0, // ID
  'یادآوری',
  '!دقیقه دیگر جلسه داری ۵',
  tz.TZDateTime.from(scheduledTime, tz.local),
  NotificationDetails(...),
  androidAllowWhileIdle: true,
  uiLocalNotificationDateInterpretation:
    UILocalNotificationDateInterpretation.absoluteTime,
);
```

انواع نوتیفیکیشن در APN

- 1. alert
- 2. background
- 3. controls
- 4. location
- 5. voip
- 6. complication
- 7. file provider
- 8. mdm
- 9. live activity
- 10. push to talk

فیلتر نوتیفیکیشن ها در کلاینت

۱. فیلتر کردن نوتیفیکیشن های دستی

۲. فیلتر کردن نوتیفیکیشن های مستقیم

- نمونه کد فیلتر نوتیفیکیشن مستقیم در آی او اس

تغییر آیکون

۱. آیکون رو در مسیر زیر بریزید

```
android/app/src/main/res/drawable/ic_notification.png
```

۲. آیکون حتما باید سفید روی بک گراند شفاف باشه.

۳. تغییر آیکون در ایکس ام ال

```
<application
    android:icon="@mipmap/ic_launcher"
    android:label="your_app_name"
    android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
    android:allowBackup="true"
    android:usesCleartextTraffic="true"
    android:theme="@style/LaunchTheme">

    <!-- اضافه کردن آیکون پیشفرض نوتیف -->
    <meta-data
        android:name="com.google.firebase.messaging.default_notification_icon"
        android:resource="@drawable/ic_notification" />
</application>
```

۴. تغییر آیکون در AndroidInitializationSettings (دلخواه)