

**ІНТЕГРАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС АКАУНТОМ FACEBOOK ТА
INSTAGRAM В МОБІЛЬНОМУ ДОДАТКУ НА ПРИКЛАДІ “EASY ACCOUNTING
FOR SOCIAL BIZ”**

V. O. Krushelnystkyi

**INTEGRATION AND MANAGEMENT OF FACEBOOK AND INSTAGRAM
BUSINESS ACCOUNTS IN THE MOBILE APPLICATION USING THE EXAMPLE OF
"EASY ACCOUNTING FOR SOCIAL BIZ"**

Розглянемо процес інтеграції Facebook API зі сторони клієнта. Функції для отримання даних зі сторони клієнта можна поділити на 2 категорії: функції взаємодії із нашим сервером і функції для взаємодії із Facebook API. Функції першої категорії будуть виконувати роль підписки на WebHooks, які ми реалізовуємо на сервері. Функції другої категорії будуть реалізовані за допомогою сервісу FacebookSDK, який значно спростить задачу, надавши готовий макет запиту. До цих функцій належать: отримання токена авторизації в Facebook, отримання доступу до сторінки Instagram, прив'язаної до Facebook, отримання списку клієнтів та інформація про них, отримання списку товарів та їхній опис.

Вихідна інформація від Facebook API може відрізнитись, в залежності від запиту. Тому всю необхідну інформацію ми будемо зберігати в локальній базі даних – Hive. Її функціонал являє собою зберігання даних за системою: назва боксу > ключ боксу. Таким чином ми зможемо розділити необхідні нам данні і оптимізувати доступ до них. Періодичність надходження залежить від кількості операцій пов'язаних з обліковим записом Facebook з нашого мобільного додатку.

Частина зв'язку із джерелами даних, розроблена в окремих класах «репозиторіях». Саме в цих класах ми і будемо писати наші інтеграційні запити, а також будемо зв'язуватись із локальною базою даних. Все що буде необхідно для бізнес логіки – це отримати доступ до класу- репозиторію. Цей клас буде розроблено за допомогою паттерну «Singleton»

Висновок. Розглянуто розробку інтеграції Facebook API в мобільний додаток із сторони клієнта. Реалізовано функціонал взаємодії.

Література

1. Zaccagnino C. Programming Flutter: Native, Cross-Platform Apps the Easy Way. 1st Ed. North Carolina : Pragmatic Bookshelf, 2020. 370 с.
2. Zakas N. Android Security Internals: An In-Depth Guide to Android's Security Architecture. San Francisco: No Starch Press, 2014. 432 с.
3. Guide to Implementing BLoC Architecture in Flutter – Wednesday Engineering Blog <https://www.wednesday.is/writing-articles/guide-to-implementing-bloc-architecture-in-flutter>
4. Kadavy, D., Kagan, N. Design for Hackers. Berkeley: New Riders, 2011. 352 с.
5. Огляд мови Dart – Dart.dev. <https://dart.dev/overview>
6. Dart Futures and Streams – Kodeco. <https://www.kodeco.com/32851541-dart-futures-and-streams>
7. Огляд архітектури Flutter. <https://docs.flutter.dev/resources/architectural-overview>