

## Кафедра Информатики

**Практическая работа №5.** Локальное хранилище. Room Persistence Library (Entity, DAO, Database), корутины (или RxJava) для работы с БД.

**Тема:** Научиться работать с локальной реляционной базой данных, выполнять асинхронные операции.

**Задание:** Добавить в имеющееся приложение (из предыдущих заданий) постоянное хранение данных в приложение.

1. **Создать Entity:** Модель данных ShoppingItem (id, name, quantity, isPurchased).
2. **Создать DAO:** Интерфейс с методами для вставки, получения всех элементов, обновления (отметка о покупке) и удаления.
3. **Создать Database:** Класс базы данных Room.
4. **Интеграция с ViewModel:** Обновить ViewModel для работы с Room. Все операции с БД должны выполняться в корутинах (используя viewModelScope).

Использование корутин для асинхронных запросов.  
Данные сохраняются между перезапусками приложения.