

PMA & SMA

PitManagerAndroid

????, ?????? ? ????????

Технология	Версия	Описание
AGP	8.5.2	сборка Android-модулей (app/library)
Kotlin	1.9.24	основной язык проекта
KSP	1.9.24-1.0.20	генерация кода (Room, Hilt и др.) вместо kapt
Kotlin Serialization Plugin	1.9.24	кодоген для kotlinx.serialization
Hilt Gradle Plugin	2.50	интеграция DI в сборку
Safe Args	2.7.7	типобезопасная генерация аргументов навигации (gradle plugin + artifacts)

??????? Android-?????????????

Библиотека	Версия	Описание
androidx.core:core-ktx	1.12.0	Kotlin-утилиты для Android API
androidx.appcompat	1.6.1	совместимость и темы
androidx.annotation	1.9.1	аннотации (nullability и пр.)
Material Components	1.12.0	UI-компоненты по Material Design
ConstraintLayout	2.1.4	верстка сложных экранов
RecyclerView	1.3.0	списки и адаптеры

????????????, ?????????? ???? , ????????

Библиотека	Версия	Описание
Lifecycle ViewModel KTX	2.7.0	ViewModel, корутины
androidx.lifecycle:lifecycle-service	2.8.3	LifecycleService для сервисов с управляемым жизненным циклом

??????????

Библиотека	Версия	Описание
Navigation Fragment/UI KTX	2.7.7	графы, NavController, deep links
Hilt Navigation Fragment	1.2.0	внедрение зависимостей в фрагменты с навигацией

DI

Библиотека	Версия	Описание
Hilt Android	2.50	внедрение зависимостей
Hilt Android Compiler	2.50	кодоген для Hilt
androidx.hilt:hilt-compiler	1.2.0	доп. кодоген (WorkManager/Nav и пр.)

?????? ? ?????????

Библиотека	Версия	Описание
Room (room-runtime, room-ktx, room-compiler)	2.6.1	БД, DAO, транзакции, Flow
DataStore Preferences	1.0.0	безопасное key-value-хранилище настроек/состояний

????, ?????????????, ????????? ???????

Библиотека	Версия	Описание
OkHttp	4.12.0	HTTP-клиент, интерсепторы, TLS
Gson	2.9.0	JSON-сериализация/парсинг (где нужно)
kotlinx-serialization-json	1.6.3	современная сериализация под Ktor/модели
Ktor Server (ktor-server-core, ktor-server-cio)	2.3.7	встраиваемый локальный HTTP-сервер
ktor-server-content-negotiation + ktor-serialization-kotlinx-json	2.3.7	JSON-ответы
ktor-server-cors	2.3.7	CORS-политики
ktor-server-call-logging	2.3.7	логирование запросов

?????, ??? ? ?????????

Библиотека	Версия	Описание
osmdroid-android	6.1.18	карта, тайлы, оверлеи

Библиотека	Версия	Описание
osmbonuspack	6.9.0	маршруты, маркеры, доп. утилиты поверх osmdroid
proj4j	1.1.3	проекции и преобразование координат

UI-???????

Библиотека	Версия	Описание
Intuit sdp/ssp	1.0.6	масштабируемые dp/sp для адаптивной верстки

???????/??????????????

Библиотека	Версия	Описание
commons-io	2.10.0	файловые утилиты, потоки
ckchangelog	1.2.2	экран/диалог change log
ANR-WatchDog	1.4.0	детектор ANR

?????????????

Библиотека	Версия	Описание
JUnit	4.13.2	базовые юнит-тесты
AndroidX Test Ext JUnit	1.1.5	интеграция JUnit для Android
AndroidX Test Runner	1.5.2	раннер инструментальных тестов
kotlinx-coroutines-test	1.8.1	тесты корутин/TestDispatcher

StaffManagerAndroid

????, ?????? ? ???????

Технология	Версия	Описание
AGP	8.3.0	сборка Android-модулей (application/library)
Kotlin	1.9.0	основной язык проекта
KSP	1.9.0-1.0.13	генерация кода (Room, Hilt и др.) вместо kapt
Hilt Gradle Plugin	2.50	DI-интеграция на этапе сборки

Технология	Версия	Описание
Safe Args	2.7.7	типобезопасная генерация аргументов навигации (gradle plugin + artifacts)

??????? Android-?????????????

Библиотека	Версия	Описание
androidx.core:core-ktx	1.12.0	Kotlin-утилиты для Android API
androidx.appcompat	1.6.1	обратная совместимость и темы
ConstraintLayout	2.1.4	разметка сложных экранов
Material Components (Views)	1.11.0	UI-компоненты по Material Design 2
Multidex	2.0.1	поддержка проектов с большим числом методов (выход за пределы одного DEX)

?????????????, ?????????? ?????

Библиотека	Версия	Описание
Lifecycle ViewModel KTX	2.7.0	ViewModel, корутины
Lifecycle Service	2.7.0	LifecycleService для сервисов с управляемым жизненным циклом

??????????

Библиотека	Версия	Описание
Navigation Fragment/UI KTX	2.7.7	NavController, графы, deep links

DI

Библиотека	Версия	Описание
Hilt Android	2.50	внедрение зависимостей
Hilt Android Compiler	2.50	кодоген для Hilt

??????? ? ??????????

Библиотека	Версия	Описание
Room (room-runtime, room-ktx, room-compiler)	2.6.1	БД, DAO, транзакции, Flow
DataStore Preferences	1.0.0	безопасное key-value-хранилище настроек/состояний

???? ? ?????????????

Библиотека	Версия	Описание
Retrofit	2.9.0	декларативные API-интерфейсы
converter-gson	2.9.0	JSON-конвертер для Retrofit
OkHttp	4.12.0	HTTP-клиент
OkHttp Logging Interceptor	4.12.0	детальное логирование запросов/ответов
Gson	2.9.0	парсинг/сериализация JSON, совместим с Retrofit-конвертером

UI: Compose + ????????????? Views

Библиотека	Версия	Описание
Material3 (Compose)	1.2.1	современный UI-стек на Compose
Glide	4.16.0	загрузка и кэширование изображений
Compose ui-tooling-preview	1.6.4	предпросмотры в IDE
Compose ui-tooling	1.6.4	инструменты разработчика

?????, ??? ? ????????

Библиотека	Версия	Описание
osmdroid-android	6.1.18	карта, тайлы, оверлеи

UI-???????

Библиотека	Версия	Описание
Intuit sdp-android	1.0.6	масштабируемые др для адаптивной верстки

???????/???????????????

Библиотека	Версия	Описание
commons-io	2.10.0	файловые утилиты, потоки

???????????????

Библиотека	Версия	Описание
JUnit	4.13.2	базовые юнит-тесты

Библиотека	Версия	Описание
AndroidX Test Ext JUnit	1.1.5	интеграция JUnit для Android
AndroidX Test Runner	1.5.2	раннер инструментальных тестов
kotlinx-coroutines-test	1.8.1	тесты корутин/TestDispatcher

????? ???????????

Параметр	Значение
Язык	Kotlin
UI	View и XML
Работа с сетью	синхронизация с сервером происходит по TCP через Socket-подключение, для HTTP-запросов используется OkHttpClient и Retrofit
Dependency injection	Hilt
Локальная база данных	Room
Хранение настроек приложения	DataStore
Паттерн разработки	MVVM
Движок карты	OpenStreetMap

Revision #1
Created 2026-01-29 00:13:00 UTC by Fedmog1Inkv
Updated 2026-01-29 00:13:19 UTC by Fedmog1Inkv