# רשימת שלבי בניית אפליקציית Personal AI Assistant

## 🧱 שלב 1: יסודות וארכיטקטורה

* • הגדרת רעיון ויעדים של האפליקציה
* • בחירת שפת הפיתוח (Java)
* • קביעת ארכיטקטורה (MVVM)
* • הקמת פרויקט Android Studio חדש
* • בניית מבנה תיקיות: ui/, data/, repository/, model/, remote/, local/
* • יצירת מודל Task ו־Memory (POJO + אנוטציות Room)
* • הגדרת Room DB בסיסית
* • הגדרת Firebase: חיבור לפרויקט, Authentication, Firestore

## 📋 שלב 2: מודול ניהול משימות (Core MVP)

* • יצירת מסך TaskList (Fragment או Activity)
* • יצירת ViewModel עבור TaskList
* • יצירת TaskRepository
* • בניית TaskDao (Room)
* • בניית TaskFirebaseSource (Firestore)
* • תצוגת רשימת משימות עם RecyclerView
* • הוספת כפתור ליצירת משימה חדשה (Dialog / Form)
* • תיעוד הפעולות: יצירה, עריכה, מחיקה
* • ניהול סטטוס (הושלמה / לא)
* • מיון כרונולוגי ידני (Drag & Drop אופציונלי בהמשך)
* • בדיקות ראשוניות: שמירה, שליפה, עדכון

## 🧠 שלב 3: מודול זיכרונות / רגעים אישיים

* • יצירת מודל Memory (תיאור, מצב רוח, תגים, תאריך)
* • מסך List של זיכרונות
* • יצירת MemoryViewModel + MemoryRepository
* • תמיכה ב־CRUD (יצירה, קריאה, עדכון, מחיקה)
* • סינון לפי מצב רוח / תגים
* • אופציה לצרף תמונה (Firebase Storage בהמשך)

## 🔄 שלב 4: סנכרון + מצב אופליין

* • טיפול בסנכרון בין Firebase ל־Room
* • זיהוי אם אין חיבור לאינטרנט
* • כתיבה מקומית והעלאה מאוחרת (offline-first)
* • מעקב אחרי שינויים בסשן (LiveData / Flow)

## 🧠 שלב 5: שכבת המלצות מבוססות AI

* • מודול AIAssistantRepository (קוד מופרד)
* • חיבור ל־OpenAI API / מודל לוקאלי פשוט
* • יצירת תשתית: "הצע לי משימות לפי זיכרונות"
* • המלצות יומיות (לפי הרגלים, מצב רוח, דפוסים)
* • סיכום יומי / שבועי (generate summary)

## 🤖 שלב 6: אינטגרציה עם בוט

* • חיבור לבוט Telegram / WhatsApp (עדיף להתחיל מ־Telegram)
* • תמיכה בהוספת משימות מהבוט
* • תמיכה בשליפת רשימת משימות
* • תמיכה בשמירת זיכרון חדש דרך הבוט
* • תיעוד שיחה בתור "זיכרון" באפליקציה

## 🌐 שלב 7: גרסת ווב

* • בניית אפליקציית ווב עם React / Next.js
* • התחברות ל־Firebase
* • תצוגת משימות וזיכרונות
* • עריכה והוספה מהווב
* • סנכרון מלא בין ווב, מובייל, ובוט

## 🧩 שלב 8: הרחבות חכמות

* • ניתוח זיכרונות: NLP לסיווג רגשי
* • התראות מבוססות הרגלים
* • קונספט של "הצעות לפעולה"
* • מנוע המלצות מותאם אישית

## 🧪 שלב 9: בדיקות, תיעוד ופריסה

* • בדיקות יחידה לכל Repository
* • תיעוד במערכת Markdown / Notion
* • README מסודר ב־GitHub עם הסבר מלא
* • שיתוף לינקים, הקלטות מסך, ודמו לפורטפוליו
* • העלאה ל־Play Store / Firebase App Distribution