**1. Phân công theo chức năng chính**

| **Thành viên** | **Công việc** | **Công cụ/Công nghệ liên quan** |
| --- | --- | --- |
| **Ilya** | - Phát triển chức năng **quản lý task** (thêm/xóa/sửa, phân loại bằng tags). | Python, Kivy, SQLite/JSON |
|  | - Thiết kế **giao diện hiển thị task** (danh sách theo ngày/ưu tiên) và toggle theme (dark/light). | Kivy, UI Design |
| **Abdelsalam** | - Xây dựng chức năng **nhắc nhở** (Pomodoro, deadline 24h). | Plyer, Schedule/APSchecduler |
|  | - Tích hợp **thống kê hiệu suất** (số task hoàn thành, biểu đồ). | SQLite, JSON, Google Sheets |
| **Mai Hoàng Quân** | - Đóng gói ứng dụng (**Buildozer** để tạo file .apk). | Buildozer, GitHub |
|  | - **Kiểm thử** (giao diện, tính năng nhắc nhở, độ ổn định) và thu thập phản hồi. | Manual Testing, Feedback Forms |

**2. Công việc chung cả nhóm**

* **Thiết kế database**: Cả nhóm cùng thảo luận cấu trúc dữ liệu (SQLite/JSON/Google Sheets).
* **Review code**: Mỗi người phụ trách kiểm tra code của thành viên khác (ví dụ: Quân test UI của Ilya, Ilya test reminder của Abdelsalam).
* **Tài liệu hóa**: Ghi chú quy trình làm việc và hướng dẫn sử dụng trên GitHub.

**3. Timeline đề xuất**

1. **Tuần 1**: Thiết kế UI + Cơ bản database (Ilya + Abdelsalam).
2. **Tuần 2**: Hoàn thiện chức năng task + nhắc nhở (Ilya + Abdelsalam).
3. **Tuần 3**: Đóng gói + Test (Quân chủ đạo, cả nhóm hỗ trợ).
4. **Tuần 4**: Fix bug + Cải thiện dựa trên feedback.

3.

Tôi sẽ giúp bạn xây dựng chức năng nhắc nhở bằng Python, bao gồm Pomodoro (phương pháp quản lý thời gian) và nhắc nhở deadline 24 giờ. Vì bạn đang phát triển ứng dụng trên điện thoại, tôi sẽ giả định bạn có thể sử dụng một thư viện như kivy để tạo giao diện (thay vì giao diện desktop thuần túy), nhưng tôi sẽ tập trung vào logic cốt lõi của chức năng nhắc nhở. Nếu bạn dùng framework khác (như PyQt hoặc muốn tích hợp với Android/iOS cụ thể), hãy cho tôi biết để điều chỉnh.

Chức năng này sẽ bao gồm:

1. **Pomodoro**: Đếm ngược 25 phút làm việc, 5 phút nghỉ (có thể tùy chỉnh), với thông báo khi hết thời gian.
2. **Deadline 24h**: Cho phép người dùng đặt deadline và nhận thông báo khi còn 24 giờ.

Dưới đây là code Python sử dụng threading để chạy đồng hồ đếm ngược và plyer để gửi thông báo (thư viện plyer hỗ trợ thông báo trên cả Android và iOS khi dùng với Kivy).

**4. Các Bước Đóng Gói Độc Lập**

**Bước 1: Chuẩn Bị Code**

* Tạo thư mục dự án, bao gồm:

Copy

Download

myapp/

├── main.py # File chính (có thể tạm thời chứa code demo)

├── myapp.kv # File UI (nếu dùng Kivy)

└── buildozer.spec # File cấu hình

**Bước 2: Cài Đặt Buildozer**

bash

Copy

Download

pip install buildozer

buildozer init # Tạo file buildozer.spec

**Bước 3: Chỉnh Sửa**buildozer.spec

Các tham số quan trọng:

ini

Copy

Download

[app]

title = My Task App # Tên app

package.name = mytaskapp # Tên package

package.domain = org.test # Domain

source.dir = . # Thư mục code

requirements = python3,kivy,sqlite3 # Các thư viện cần thiết

orientation = portrait # Chế độ màn hình

**Bước 4: Build APK**

bash

Copy

Download

buildozer -v android debug # Build bản debug

* File APK sẽ xuất hiện trong thư mục bin/.