**Tuần 2**

**1. Phân tích yêu cầu chi tiết**

**Tính năng bắt buộc (CRUD công việc, lọc, lưu trữ)**

Ứng dụng To-Do List sẽ có các tính năng chính sau:

**CRUD (Create – Read – Update – Delete)**

* **Create**: Thêm công việc mới qua TodoForm.
* **Read**: Hiển thị danh sách công việc qua TodoList.
* **Update**: Đánh dấu công việc đã hoàn thành / chưa hoàn thành.
* **Delete**: Xóa một công việc khỏi danh sách.

**Lọc công việc**

* Lọc theo trạng thái:
  + **Tất cả (All)**: Hiển thị tất cả công việc.
  + **Đang làm (Active)**: Công việc chưa hoàn thành.
  + **Hoàn thành (Completed)**: Công việc đã hoàn thành.

**Lưu trữ dữ liệu**

* Lưu danh sách công việc vào **Local Storage**.
* Khi tải lại trang, dữ liệu vẫn giữ nguyên.

**Tính năng nâng cao**

* **Sửa công việc**: Chỉnh sửa nội dung công việc đã tạo.
* **Tìm kiếm công việc**: Có ô input để lọc theo từ khóa.
* **Đếm số công việc**: Hiển thị tổng số công việc và số công việc hoàn thành.
* **Đồng bộ nhiều thiết bị**: Dùng Firebase hoặc API để lưu dữ liệu trên cloud.
* **Dark/Light Mode**: Chuyển đổi giao diện.

## 2. ****Thiết kế giao diện****

## 

### ****Component chính****

1. **App**
   * Component gốc, chứa toàn bộ ứng dụng.
   * Quản lý state chính (danh sách công việc, bộ lọc).
2. **TodoForm**
   * Chứa ô input + nút Thêm.
   * Nhận function từ App để thêm công việc mới.
3. **TodoList**
   * Hiển thị danh sách công việc.
   * Duyệt qua danh sách và render TodoItem.
4. **TodoItem**
   * Hiển thị một công việc.
   * Có checkbox để đánh dấu hoàn thành.
   * Có nút xóa.
5. **Filter**
   * Hiển thị các nút: **Tất cả**, **Đang làm**, **Hoàn thành**.
   * Khi chọn, cập nhật bộ lọc trong App.

**3.Sơ đồ luồng dữ liệu giữa các Component**

