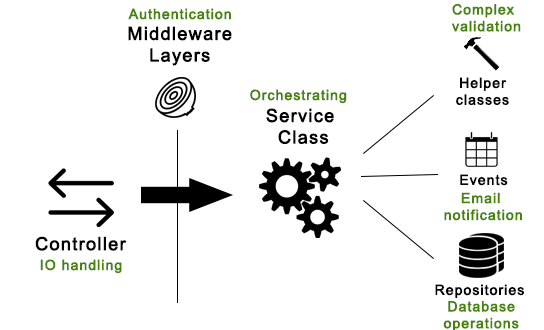
**Chương III. Thiết kế API**

1. Cấu trúc cơ bản của API Laravel5



*Hình : cấu trúc cơ bản API của laravel5*

* 1. *Controller (Input/Output handling)*
     + Controller là điểm nhập xuất của ứng dụng. Controller sẽ gọi phương thức lớp dịch vụ phù hợp và định dạng trả về trong file JSON với mã trạng thái chính xác.
  2. *Middleware Laylers (Authentication)*
     + Điểm xác thực quyền kết nối tới sever
  3. *Service Class (Orchestrating)*
     + Lớp dịch vụ là trung tâm điều khiển trước khi thực hiện request.
  4. *Helper classes (Complex validation)*
     + Bao gồm các class hỗ trợ cho lớp dịch vụ.
  5. *Events (Email notification)*
  6. *Respositories (Database operations)*
     + Là phiên bản tóm tắt một cơ sở dữ liệu

1. Liệt các API có trong khóa luận

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Input | Output | Mô tả |
| 1 | api/validate () | Username: string  Password: md5  Checkrole () | Refuse - Accept | Api xác thực sử dụng đăng nhập một tài khoản vào HT chấp nhận hoặc từ chối kết nối đến 2 phân quyền riêng |
| 2 | api/checkrole () | Role “manager – employee” | Accept - refuse | Api xác thực quyền trong một tài khoản từ api validate () |
| 3 | api/show () | Call request | Json - xml | Api bị động được sử dụng làm cầu nối cho mọi hành động liên quan tới views |
| 4 | api/update () | userid (database)  role (database)  forminput (database)  validate ()  confirm ()  cancel () | Formchanged (database) – Success - Wrong | Api thay đổi thông tin trên database thông qua trang web |
| 5 | api/create () | userid (database)  role (database)  forminput (database)  validate ()  confirm ()  cancel () | Success – Refused | Api tạo mới thông tin trên database |
| 6 | api/delete () | userid (database)  role (database)  validate ()  confirm ()  cancel () | Success – Refused | Api destroy một thành phần có trong database |
| 7 | api/search () | userid (database) | Show () – Nope () | Api tìm kiếm trên database |
| 8 | api/updatestatus () | userid (database)  role (database) | Show () – Success - Wrong | Api cập nhật quyền cho một tài khoản |
| 9 | api/notification | Checked () | Show () | Api quản lý việc thông báo cho tài khoản |
| 10 | api/statistic | userid (database)  role (database)  validate ()  search () | Show () | Api quản lý việc thống kê tổng hợp dữ liệu và thông báo ra màn hình |
| 11 | api/confirm () | userid (database)  role (database) | Accept request | Api chấp nhận request thực hiện |
| 12 | api/cancel () | userid (database)  role (database) | Refuse request | Api hủy bỏ request thực hiện |
| 13 | api/nope () | Userid (database)  Database | Show () | Api thông báo không có thông tin input |
| 14 | api/checked () | Search (database) | Show () | Api tìm kiếm thông tin đang ở tầm cần duyệt |

1. Một số API đã thiết kế