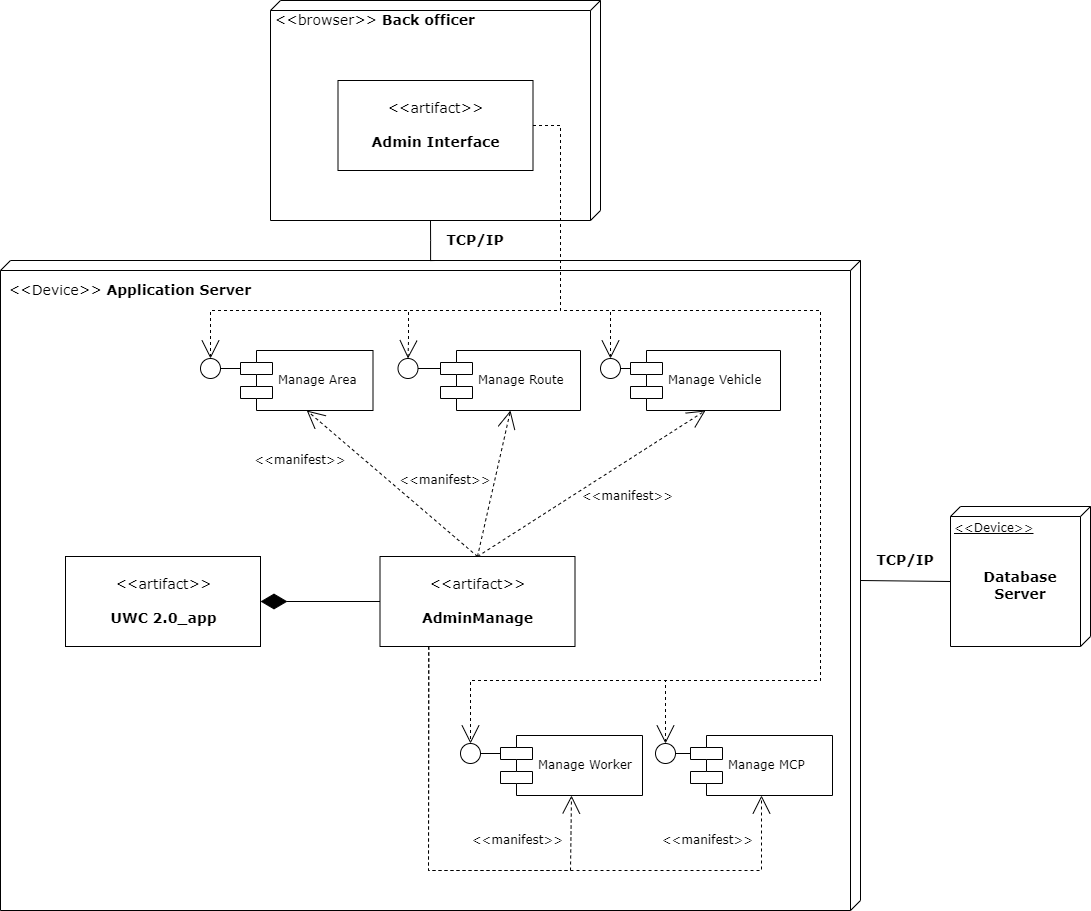
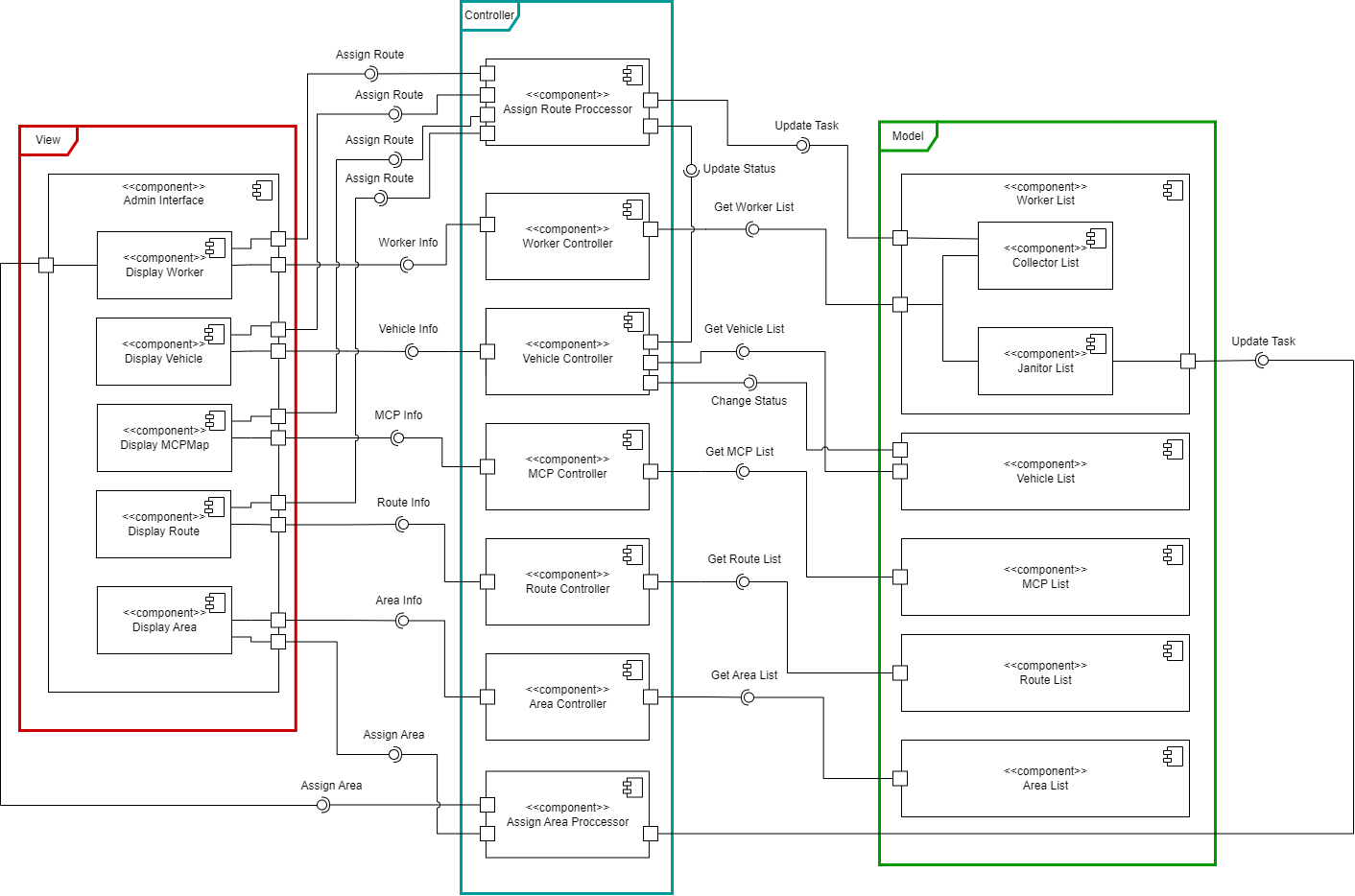
**3.1. Deployment Diagram**

Mô tả:

* Back officer sẽ kết nối với application server bằng web browser qua giao thức TCP/IP.
* Application server sẽ cung cấp các quản lý và giao diện cho các tính năng dành cho Area, Route, Vehicle, MCP và thông tin cũng như lịch làm việc của Worker.
* Application server sẽ giao tiếp với database server qua giao thức TCP/IP.
* Database server chứa các dữ liệu về các khu vực được chỉ định (area), tuyến đường được chỉ định (route), phương tiện được chỉ định (vehicle), điểm thu gom rác được chỉ định (MCP), thông tin và lịch làm việc của Worker bao gồm Janitor và Collector (worker).

**3.2. Component Diagram**

Mô tả:

- Trang giao diện chính của Admin sẽ hiển thị các tuỳ chọn để hiển thị những thông tin cơ bản dành cho Task Assignment như *Display Worker, Display Vehicle, Display MCPMap, Display Route, Display Area*.

- Mỗi component được hiển thị sẽ được quản lý bởi các *Controller* tương ứng với nó. Dữ liệu được cung cấp và hiển thị sẽ thông qua *Controller* gửi yêu cầu truy xuất dữ liệu tới nơi lưu trữ thông tin của *Worker List, Vehicle List, MCP List, Route List, Area List.*

- Khi thực hiện Task Assignment cho Worker, quá trình thực hiện sẽ được xử lý bởi khối *Assign Route Proccessor* và khối *Assign Area Proccessor*. Hai khối sẽ hoạt động liên tục để cập nhật tình trạng phân công công việc và lưu các thông tin về *Worker, Vehicle, MCP, Route* đối với *Assign Route Proccessor* thông qua *Assign Route* và Worker, Area đối với *Assign Area Proccessor* thông qua *Assign Area.* Sau khi đã hoàn thành xử lý, Controller sẽ *Update Task* đến các Worker tương ứng được lựa chọn phân công công việc và chi tiết công việc của từng người.

- Khi *Update Task* thành công cho Collector, *Assign Route Proccessor* sẽ gửi tín hiệu xuống khối *Vehicle Controlle*r yêu cầu cập nhật lại status của phương tiện đã được sử dụng.