## THUYẾT TRÌNH ĐỒ ÁN

**/// Long DB**

Slide 01

Kính chào quý hội đồng, quý phụ huynh và các bạn đến dự lễ bảo vệ đồ án ngày hôm nay.

Slide 02

Hôm nay chúng em xin trình bày đồ án tốt nghiệp với đề tài “**Xây dựng ứng dụng web quản lý các hoạt động cho dịch vụ vận chuyển hàng hóa thông qua hệ thống xe khách đường dài”**, viết tắt là i-Deliver.

Đề tài được thực hiện bởi nhóm 18, bao gồm 4 thành viên … dưới sự hướng dẫn của thầy TaiNT.

Slide 03

Nội dung trình bày bao gồm 6 phần:

* Các vấn đề hiện tại
* Giải pháp & hệ thống mới do nhóm phát triển
* Các công nghệ & môi trường dùng để phát triển hệ thống
* Các thuật toán xử lý nổi bật trong hệ thống
* Các đặc điểm & ràng buộc của hệ thống i-Deliver
* Định hướng mở rộng trong tương lai

Slide 04

Đầu tiên là phần đặt vấn đề.

Hiện nay đã có rất nhiều công ty hoạt động trong lĩnh vực vận chuyển hàng hóa chuyên nghiệp (Tín Thành, Hợp Nhất). Ngoài ra, các nhà xe cũng bổ sung, mở rộng thêm dịch vụ vận chuyển hàng hóa bên cạnh việc chuyên chở hành khách. Tuy nhiên vì các nhà xe không phải là các cty chuyên nghiệp, không được trang bị hệ thống quản lý thông tin vận chuyển hàng hóa nên chắc chắc tồn tại nhiều nhược điểm.

Một số nhược điểm dễ dàng thấy được là:

Slide 05

* Ghi chép, lưu trữ bằng giấy tờ không đảm bảo tính chính xác và toàn vẹn thông tin
* Không có hệ thống theo dõi hàng hóa, hành trình
* Không có báo cáo/thống kê doanh thu/hiệu suất,
* Quản lý thủ công không đạt hiệu suất cao.

**Chính vì thế, để giúp quản lý hiệu quả, khắc phục được các nhược điểm trên, nhóm em đã phát triển một hệ thống mới là i-Deliver, sẽ được bạn TungNT giới thiệu sau đây.**

**///DucNT**

Slide 16

Hệ thống mới được phát triển sẽ có những tính năng nổi bật như sau:

* Gởi yêu cầu chuyển phát hàng hoá dễ dàng hơn, không những là thành viên của hệ thống hoặc những người chưa đăng kí thành viên vẫn có thể gửi yêu cầu chuyển phát một cách dễ dàng
* Khách hàng có thể theo dõi món hàng đã gửi đang đi trên tuyến nào và cũng như thời gian dự kiến đến của gói hàng
* Khách hàng có thể thanh toán bằng chuyển khoản tại nhà thay vì tới trạm để thanh toán trực tiếp
* Nhân viên dễ dàng quản lí các yêu cầu cũng như các quản lí các hoạt động của hệ thống
* Hệ thống có thể tối ưu hoá việc lên lịch vận chuyển, cũng như là xếp món hàng vận chuyển theo lịch
* Hệ thống có thể thống kê theo doanh thu đạt được thông qua số lượng yêu cầu chuyể hàng. Ngoài ra hệ thống có thể tiếp nhận ý kiến phản hồi để điều chỉnh phù hợp phục vụ khách tốt hơn

Slide 17

Hệ thống có một số rang buộc sau:

* Mỗi trạm phải có máy tính kết nối mạng
* Ở mỗi trạm phải có nhân viên quản lí, và nhân viên phải có kĩ năng sủa dụng máy tính căn bản.

Demo

**Sẽ làm gì**

**Dữ liệu nhập vào là gì**

**Kết quả như thế nào**

Quản lý chuyến

* Trong mục **Quản lý hành trình**, chọn **CHUYẾN**
* Dựa vào thông tin nguyên nhân không xếp lịch được là thiếu chuyến xe (từ Quy Nhơn đi Đà Nẵng) nên nhân viên trạm Quy Nhơn cần tạo các chuyến xe đi từ Quy Nhơn đến Đà Nẵng, sau đó xếp lịch lại
* Dùng trình duyệt với tài khoản **nv-quynhon**
  + Nhấn nút **Tạo chuyến mới**, thông tin nhập vào là **Ngày chạy**, **Tuyến đường** và **Lịch chạy** của chuyến xe -> nhấn nút **Tạo mới**
  + Chuyển qua mục **Xếp lịch vận chuyển** ở phần **Quản lý yêu cầu vận chuyển**, chọn các gói hàng và xếp lịch lại
  + Coi thông tin chuyến xe đã được xếp, lấy mã chuyến
* Dùng trình duyệt với tài khoản **nv-camau**
  + Phần **Quản lý chuyến xe** bao gồm
    - **Chuyến trực thuộc trạm** (ở đây là trạm bến xe Cà Mau)
      * Chọn tab **Chuyến xe vừa tạo**:
        + Dùng mã chuyến để tìm kiếm chuyến xe.
        + Nhấn vào đường link biển số xe để coi thông tin các gói hàng trên chuyến xe này.
        + Chọn Xác nhận chuyển đi để xác nhận xe đã rời trạm, hàng đang được chuyển đi.
        + Lúc này hệ thống sẽ gửi tin nhắn cho người gửi thông báo gói hàng đã được chuyển đi.
      * Chọn tab **Chuyến đã khởi hành**:
        + Dùng mã chuyến để tìm kiếm chuyến xe.
        + Chọn Hàng trên chuyến để coi các gói hàng đang được vận chuyển trên xe.
    - **Chuyến từ trạm khác** (từ các nơi khác đến bx Cà Mau)
      * Chọn tab **Xác nhận khởi hành**: lúc này trạm bx Cà Mau là trạm trung chuyển hàng (hàng từ trạm Cà Mau đi nơi khác, hàng từ nơi khác trung chuyển qua trạm Cà Mau)
        + Danh sách các chuyến từ trạm khác đến
        + Coi thông tin các gói hàng trên các chuyến đó
        + Xác nhận cho chuyến xe trung chuyển đi