Slite 1:

* Xin chào cô và các bạn, để tiếp tục buổi báo cáo tiểu luận ngày hôm nay, em xin được phép trình bày phần báo cáo của mình.
* Về đề tài báo cáo thì đề tài Đề tài báo cáo của em có tên là “ Xây dụng hệ thống quản lý hợp tác xã và ghi nhận nhật ký trồng cây ăn trái”

Slide 2:

* Về nội dung, phần báo cáo của em gồm có 5 phần, phần một tổng quan về đề tài, phần 2 cơ sở lý thuyết, phần 3 nội dung thực hiện, phần 4 kết luận, và cuối cùng là Demo.

Slide 3

->>Đặt vấn đề

* Đối về đề tài quản lý hợp tác xã, trước hết ta phải hiểu được hợp tác xã là?
* Thì ở đây, HTX chính là một tổ chức kinh tế tập thể, đồng sở hữu, và có [tư cách pháp nhân](https://lawkey.vn/phap-nhan-la-gi/), CÁc thành viên trong cùng HTX hợp tác tương trợ lẫn nhau trong hoạt động sản xuất, kinh doanh, tạo việc làm nhằm đáp ứng nhu cầu chung của thành viên, trên cơ sở tự chủ, tự chịu trách nhiệm, bình đẳng trong quản lý hợp tác xã.
* Quay lại vấn đề chính, thì hiện nay:
  + Số lượng HTX thành lập mới đang tăng nhanh(**Đến cuối năm nay, cả nước có khoảng 18.327 hợp tác xã nông nghiệp và 79 liên hiệp hợp tác xã nông nghiệp**). Doanh thu và thu nhập của người lao động trong HTX được cải thiện.
  + Trình độ cán bộ quản lý HTX được nâng cao rõ rệt.
  + Thì ở đây, Việc đáp ứng được nhu cầu phát triển nhanh về quy mô cũng như số lượng các HTX hiện nay, nhất thiết phải có một hệ thống quản lý HTX mang tính tối ưu, đơn giản hóa quá trình quản lý cho mô hình HTX. Vừa để đáp ứng theo xu thế công nghệ hóa vừa không mất đi bản chất của mô hình kinh tế tập thể.
* ->Lịch sử giải quyết vấn đề: Thì hiện nay trên thị trường có cung cấp rất nhiều các phần miềm quản lý,
  + một số tập trung vào quản lý việc kinh doanh trong tổ chức kinh tết nào đó.
  + Một số chỉ tập trung quản lý về dữ liệu cũng như đề xuất mô hình
* Với xu thế phát triển hiện nay thì cần thiết có một hệ thống mang tính tích hợp đáp ứng các nhu cầu về quản lý dữ liệu, thông tin, mô hình kinh doanh, đơn giản hóa quá trình quản lý cũng như lưu trữ dữ liệu trong HTX.
  + Đặc biệt là việc tích hợp thêm chức năng quản nhật ký trồng cây, ghi nhận thông tin cây trồng từ đó phục vụ cho việc chuyển đổi mô hình canh tác, phương pháp chăm sóc để có thể tối ưu năng suất và lợi nhuận là thực sự cần thiết cho xu hướng phát triển của HTX kiểu mới hiện nay.
  + Nhận thấy điều đó, em đã quyết định chọn đề tài “Xây Dựng Hệ Thống Quản Lý Hợp Tác Xã Và Ghi Nhận Nhật Ký Trồng Cây Ăn Trái” nhằm mục đích xây dựng một hệ thống quản lý HTX đáp ứng các nhu cầu về kinh tế cũng như nâng cao khả năng quản lý cho các mô hình HTX mới

Slide 4

* Đối với mục tiêu của đề tài khi tiến hành thực hiện, em tập trung vào 2 vấn đề quan trọng là
  + quản lý hợp tác xã về mặt dữ liệu, và ghi nhận nhật ký trồng cây bao gồm :
    - Quản lý tổ chức thành viên trong HTX
    - Quản lý và lưu trữ các thông tin liên quan trong hTX
    - Quản lý nhật ký nông hộ, Tại đây em tập trung vào việc ghi nhận lại các mốc thười gian trong quá trình sinh trưởng của cây trồng, ghi nhận và lưu trữ lại, từ đó đưa ra cái nhìn khách quan về mô hình canh tác và có hướng chuyển đổi nếu chưa phù hợp
  + Giải quyết vấn đề bán hàng bao gồm:
    - Cung cấp trang TMDT phục vụ cho nhu cầu bán hàng.
    - Quản lý kho hàng
    - Quản lý đơn hàng và thông tin khách hàng

Slide 5

* Về mặt chức năng:
  + Website quản lý Cung cấp các chức năng quản hợp tác xã: nông sản, Nhật ký trồng cây, thành viên, cơ sở dữ liệu…
  + Cung cấp các chức năng quản lý kho hàng
  + Tích hợp trang thương mại điện tử
* Về mặt ứng dụng, Website quản lý HTX được sử dụng trực tuyến trên mạng internet

Slide 6

Về phần 2, cơ sở lý thuyết,

* Đầu tiên là framework laravel – **đây chính là một PHP framework, có mã nguồn mở và miễn phí, được xây dựng nhằm hỗ trợ phát triển các phần mềm, ứng dụng, theo kiến trúc MVC**
  + **Thì ở đây, mô hình MVC (Model-View-Controller)** là mẫu kiến trúc phần mềm trên máy tính nhằm mục đích tạo lập giao diện cho người dùng. Theo đó hệ thống MVC được chia thành ba phần có khả năng tương tác với nhau và tách biệt các nguyên tắc nghiệp vụ với giao diện người dùng. Trong đó
    - **Controller**: Giữ nhiệm vụ nhận điều hướng các yêu cầu từ người dùng và gọi đúng những phương thức xử lý chúng.
    - **Model**: Là thành phần chứa tất cả các nghiệp vụ logic, phương thức xử lý, truy xuất **Database**, đối tượng mô tả dữ liệu như các Class, hàm xử lý,…
    - **View**: Đảm nhận việc hiển thị thông tin, tương tác với người dùng nơi chứa tất cả các đối tượng **GUI** như textbox, [Images](https://dizibrand.com/google-images/),…
* **Về bt4**:
  + Bootstrap là một framework front-end miễn phí giúp phát triển các ứng dụng web nhanh và dễ dàng hơn.
  + Bootstrap bao gồm các mẫu thiết kế dựa trên HTML và CSS như typography, form, button, table, navigation, modal, image carousels cũng như các plugins JavaScript tuỳ ý.
* Về JavaScript là một [ngôn ngữ lập trình](https://quantrimang.com/16-ngon-ngu-lap-trinh-se-thay-doi-thoi-van-cua-ban-trong-nam-2016-118729) được sử dụng để tạo ra những tương tác trong trang web. Nó được tích hợp và nhúng trong [HTML](https://quantrimang.com/html5-va-css3-68239). JavaScript cho phép kiểm soát các hành vi của trang web tốt hơn so với khi chỉ có một mình HTML
* Việc kết hợp sử dụng kiểu dữ JSON, đây là một kiểu định dạng dữ liệu tuân theo quy tắc nhất định mà hầu hết các ngôn ngữ lập trình điều có thể đọc,đây cũng là định dạng lưu giúp lưu trữ các thông tin có cấu trúc thuận tiện cho việc sử dụng và lưu trữ

Slide 7

Về phần miềm sử dụng, gồm có

* + Phpstorm phiên bản 2020.1.1 dùng để viết mã php được sử dụng trong giai đoạn lập trình
  + Power designer dùng trong giai đoạn phân tíhc hệ thống và thiết kế csdl
  + Xampp 7.3.31 dùng để tạo server chạy ung dụng
  + Phpmyadmin được dùng để quaunr lý DB

Slide 8-10

* Về phần nội dung thực hiện,trong quá trình xây dụng hệ thốg, em tập trung vào giải quyết vấn đề sau khi xác định được 3 nhóm đối tượng chính sử dụng hệ thống chính là:
  + - Nhóm đối tượng xã viên: là nhóm thành viên công tác tham gia vào hợp tác xã
    - Nhóm đối tượng là khách hàng: là nhóm đối tượng thực hiện việc mua sắp, trên trang TMDT của HTX
    - Nhóm đối tượng cuối cùng là Admin, người quản trị
  + Mỗi nhóm đối tượng sẽ hướng đến các chức năng sử dụng khác nhau và cụ thể như sau:
    - Đối tượng xã viên:
      * Quản lý nông hộ
      * Quản lý nhật ký nông hộ
      * Quản lý mô hình sản xuất
      * Quản lý năng suất cây trồng
      * Quản lý kỹ thuật canh tác
    - Đối tượng khách hàng: Sỉ và lẻ
      * Đăng ký mua hàng trên trang thương mại điện tử của hợp tác xã.
      * Quản lý đơn hàng.
      * Quản lý thông tin cá nhân.
    - Đối tượng Admin
      * Quản lý dữ liệu nông sản.
      * Quản lý dữ liệu nông hộ.
      * Quản lý nhật ký nông hộ.
      * Cập nhật thông tin thành viên.
      * Quản lý kho hàng.
      * Quản lý bán hàng.
    - Bên cạnh những chức năng chuyên biệt cho từng nhóm đối tượng thì hệ thống còn cung cấp cơ bản hầu hết các chức năng cần thiết cho một hệ thống qunả lý cũng như trang thương mạid diện tử cần có.

Slide 11

Đối với mô hình CSDL được Xây dựng bao gồm 17 bẳng dữ liệu, các bản dữ liệu đièu đảm bảo liên kết và tối ưu nhất khi tiến hành lưu trữ dữ liệu lớn.

Một số sổ bảng nỗi bậc cần quan tâm như bảng user- lưu thôgn tin thành viên, bảng product-lưu thông tin nông sản, bảng detail\_wảehouse lưu thôgn tin nhật ký nông hộ

Slide 12

Xin mời cô và các bạn xem mô hình thực thể kết hợp cdm

Về mô hinh thực thể cdm gồm có 17 thực thể, các thực thể điều có mối quan hệ với nhau, các trường của mỗi thực thể có các thuộc tính riêng biệt để lưu trữ dữ liệu

Slide 13

Còn đây là mô hình vật lý pdm:

Đây chính là mô hình dữ liệu vật lý thể hiện rõ các mối quan hệ giữa các thực thể với nhau

Slide 14

Về kết quả đạt được

* Hệ thống được xây dựng với nhiều chứuc năng hỗ trợ cho việc quản lý HTX
* Website cung cấp trang thương mại điện tử phục vụ việc tiêu thụ các sản phẩm được trồng và cung cấp bởi các xã viên.
* Giao diện thân thiện với người người dùng, tốc độ xử lý tương đối nhanh.
* Xây dựng chức năng quản lý với việc phân quyền người dùng, giúp cho việc quản trị trở nên dễ dàng.

Slide 15

Bên cạnh mặt làm được, hiện tại em vẫn chưa giải quyết được một số vấn đề như là

* + Thông tin quản lý của từng đối tượng trong HTX còn chưa đầy đủ.
  + Thông tin nhật ký nông hộ còn hạn chế, chưa quản lý được nhiều thông tin.
  + Việc tối ưu code chưa được hoàn chỉnh khiến tốc độ xử lý của hệ thống còn chưa nhanh

Slide 16

Để tiếp tục giải quyết các vấn đề chưa thực hiện được cũng những có hướng phát triển thêm cho hệ thống như :

* Xây dựng và phát triển thêm các chức năng đáp ứng nhu cầu của người dùng.
* Phát triển và cải tiến cơ sở dữ liệu lưu được nhiều hơn, việc truy xuất dữ liệu cũng diễn ra được nhanh hơn
* Đối với trang thương mại điện tử của hợp tác xã, sẽ xây dựng thêm mô hình gợi ý sản phẩm kết hợp các thuật toán tìm kiếm nhanh,tìm kiếm thông minh