Phần mềm **Trường mầm non BimBon – Môđun Khẩu phần ăn**

* Công nghệ sử dụng: C# WinForm
* Tính năng:
  + Phân chia thực đơn cho các ngày trong tuần cho 2 đối tượng: nhà trẻ và mẫu giáo

Chia thành các bữa khác nhau và chia khung giờ ra để cho ăn (7:30-8:15,9:15,10:30-11:30,14:30 - 15:30, 16:00)

* + Tính tỷ lệ dinh dưỡng đã nạp vào trong ngày
    - Tính toán số tiền phải chi với các món ăn
    - Tính toán số nguyên liệu cần sử dụng và số tiền cần phải chi cho các nguyên liệu đó
    - Có phần ghi nhận lại những nguyên liệu phụ (khí đốt, gia vị, dầu ăn, nước mắm,…)
    - Cập nhật lại giá tiền của từng nguyên liệu (tên của nguyên liệu, từ ngày bao nhiêu bắt đầu áp dụng đơn giá đó, đơn giá)
    - Sau khi xây dựng thực đơn thì cần phải xác nhận thực đơn (người xây dựng, ngày lập dữ liệu, người duyệt nội dung, ngày duyệt)
    - Chuyển thực đơn sang cho một tuần khác
    - Cho phép chọn món ăn, tìm kiếm món ăn khi chọn
    - Gửi thực đơn xây dựng cho phụ huynh vào email
  + Cân đối thực phẩm hàng ngày
    - Một bảng về dinh dưỡng của thực phẩm
    - Quản lý về số lượng thực phẩm trong kho theo ngày
    - Tính ra được số Protit, Lipit, Gluxit, tổng lượng calo sẽ có khi tiêu thụ
    - Đều chỉnh được các thông số Protit, Lipit, Gluxit theo số lượng của thực phẩm
    - Lên danh sách các sản phẩm sẽ đặt và nhà cung cấp nào sẽ đặt
  + Xác nhận khẩu phần ăn
    - Nhập số lượng học sinh đi học thực tế từ đó tính ra số lượng thực phẩm cần dùng trong ngày, thực hiện tính toán thành tiền
  + Quản lý hàng trong kho
  + Xuất báo cáo, các loại báo cáo:
    - Danh sách đặt hàng hoá thực phẩm
    - Thực đơn hàng tuần
    - Phiếu nhập kho
    - Bảng tính các thành phần dinh dưỡng
    - Bảng tính khẩu phần ăn hàng ngày
    - Bảng tài chính công khai hàng ngày
    - Giấy đề nghị thanh toán hàng chợ
    - Giấy đề nghị thanh toán hàng kho
    - Báo cáo tổng hợp số liệu khẩu phần ăn trong tháng
    - Sổ kho
    - Sổ giao nhận thực phẩm
* Ưu điểm:
  + Phần mềm hiển thị đẩy đủ các chức năng cần thiết
  + Dễ dàng cập nhập dữ liệu
* Nhược điểm:
  + Phần mềm được cài đặt tại một máy tính đặt tại trường mầm non, và chỉ được sử dụng tại một máy tính duy nhất. Các trường mầm non tự bảo vệ dữ liệu của mình, khi máy tính hỏng phải cài đặt lại phần mềm và có thể bị mất dữ liệu của phần mềm trước đó

Phần mềm **Phần mềm dinh dưỡng KSS**

* Công nghệ sử dụng: C# Winform
* Tính năng:
  + Giao dịch:
    - Lập thực đơn + phiếu xuất
    - Lập phiếu thanh toán + phiếu chi
    - Kiểm soát phiếu nhập + phiếu xuất
    - Phân thách thực phẩm cho cơ sở
  + Sổ sách:
    - Theo dõi nhập thực phẩm
    - Theo dõi xuất thực phẩm
    - Báo cáo tồn
    - Kiểm kê cuối tháng
    - Chi tiết thực đơn ngày
    - Báo cáo tổng hợp thực đơn ngày
    - Báo cáo tổng hợp thực đơn tuần
  + Hệ thống:
    - Nhập tồn tại bếp
    - Danh mực thực phẩm + vật tư
    - Danh mục định mức thực đơn
    - Danh mục bữa ăn
    - Danh mục thức ăn
  + Nghiệp vụ khác
    - Nhập + mua thực phẩm
    - Lập thực đơn
* Ưu điểm:
  + Phần mềm hiển thị đẩy đủ các chức năng cần thiết
  + Chức năng được phân chia rõ ràng, cụ thể
  + Giao diện rõ ràng, trực quan, dễ sử dụng.
* Nhược điểm:
  + Phần mềm được cài đặt tại một máy tính đặt tại trường mầm non, và chỉ được sử dụng tại một máy tính duy nhất. Các trường mầm non tự bảo vệ dữ liệu của mình, khi máy tính hỏng phải cài đặt lại phần mềm và có thể bị mất dữ liệu của phần mềm trước đó.

Phần mềm **Quản lý và xây dựng thực đơn dinh dưỡng trẻ mầm non Vĩnh Phúc**

* Công nghệ sử dụng: Web ( chi tiết về công nghệ nhà phát triển phần mềm không cung cấp lên internet)
* Tính năng:
  + Các chức năng thuộc hệ thống
    - Thông tin quản lý
    - Quản lý người ký báo cáo
    - Danh sách người dùng
    - Danh sách loại thực phẩm
    - Danh sách nhóm thực phẩm
    - Danh sách thực phẩm
    - Danh sách nhóm trẻ
    - Tiền ăn của trẻ
    - Định mức dinh dưỡng
  + Các chức năng thuộc Quản lý dinh dưỡng
    - Danh sách thực phẩm lưu kho
    - Quản lý định lượng và đơn giá
    - Quản lý nhập kho thực phẩm
    - Quanrlys thực đơn
    - Xây dựng thực đơn
    - Quản lý xuất kho thực đơn
  + Các chức năng thuộc báo cáo
    - Phiếu công khai tài chính
    - Phiếu nhập kho thực phẩm
    - Phiếu đi chợ mưa thực phẩm
    - Phiếu xuất - kho thực phẩm
    - Phiếu xuất - tồn kho thực phẩm
    - Phiếu thực phẩm tồn kho
* Ưu điểm:
  + Phần mềm hiển thị đẩy đủ các chức năng cần thiết
  + Dễ dàng cập nhập dữ liệu
  + Công khai minh bạch về tài chính
  + Dễ dàng quản lý trẻ và người sử dụng phần mềm
  + Đảm bảo nhu cầu dinh dưỡng khuyến nghị cho người Việt Nam của Bộ Y tế, Viện dinh dưỡng do nhà xuất bản năm 2006
  + Phần mềm có kết nối đến máy chủ thông qua internet chứ không dùng máy chủ local, được đồng bộ dữ liệu đảm bảo an toàn dữ liệu.
* Nhược điểm:
  + Chưa tìm thấy

Phần mềm **Quản lý trường mầm non CNC,.JSC**

* Công nghệ sử dụng:
* Tính năng:
  + Danh mục thực phẩm
  + Định mức dinh dưỡng
  + Thư viện thực đơn mẫu
  + Báo ăn
  + Tính khẩu phần ăn
  + Quản lý kho
  + Tổng hợp phiếu ăn
  + Phân bổ thực phẩm
  + Thực đơn ngày
  + Bảng thực đơn tuần
  + Bảng cân bằng đối dinh dưỡng
  + Bảng đi chợ theo ngày
* Ưu điểm:
  + Phần mềm hiển thị đẩy đủ các chức năng cần thiết
  + Dễ dàng cập nhập dữ liệu
  + Công khai minh bạch về tài chính
  + Dễ dàng quản lý trẻ và người sử dụng phần mềm
  + Đảm bảo nhu cầu dinh dưỡng khuyến nghị cho người Việt Nam của Bộ Y tế, Viện dinh dưỡng do nhà xuất bản năm 2006
  + Phần mềm có kết nối đến máy chủ, được đồng bộ dữ liệu đảm bảo an toàn dữ liệu.
* Nhược điểm:
  + Chưa tìm thấy

Danh sách sinh viên thực hiện

16110084 – Bùi Minh Huy

16110031 – Lê Hữu Danh