**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH BẮC**

**-----------🙠🕮🙢------------**

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**MÔN : LẬP TRÌNH WINDOWS**

Giáo viên hướng dẫn : Nguyễn Mười Phương

Lớp 08D.CNTT1

**Nhóm 2: Xây dựng chương trình quản lý tiền gửi tiết kiệm**

1. Nguyễn Mậu Huy (Nhóm trưởng)
2. Nguyễn Thanh An
3. Phạm Văn Chiêu
4. Nguyễn Xuân Hương

Bắc Ninh – 2021

**-----------🙠🕮🙢------------**

**Mở đầu**

Ngày nay, cùng với sự phát triền của công nghệ thông tin và các chương trình phần mềm ứng dụng đã làm tăng năng suất và hiệu quả của công việc. Công nghệ thông tin ngày càng được ứng dụng ngày càng nhiều các ngành kinh tế xã hội khác nhau. Hệ thống các ngân hàng cũng đang không ngừng đổi mới , hiện đại hóa trong quản lý và hoạt động nghiệp vụ. Có thể nói hệ thống ngân hàng là huyết mạch của nền kinh tế. Ngân hàng với các chức năng chủ yếu là nhận tiền gửi, cho vay và làm trung gian thanh toán. Ngân hàng đảm nhận việc điều chuyển vốn từ những nơi thừa vốn đến những nơi thiếu vốn, thúc đẩy hoạt động sản xuất kinh doanh tiêu thụ sản phẩm. Ngân hàng là trung gian thanh toán, là đầu mối giúp khách hàng giao dịch thuận tiện, giảm bớt chi phí giao dịch của xã hội.

Đối với hoạt động ngân hàng, vốn là yếu tố quyết định mọi hoạt động kinh  
doanh. Thực tế ở các ngân hàng thương mại vốn tự có chỉ chiếm một tỉ lệ nhỏ còn lại vốn huy động, vốn đi vay và vốn khác, trong đó vốn huy động luôn chiếm một tỷ trọng lớn nhất và ổn định nhất, có vai trò to lớn quyết định đến khả năng và phát triển của ngân hàng. Do vậy, việc ứng dụng công nghệ thông tin vào công tác quản lý nguồn vốn huy động luôn là vấn đề được quan tâm hàng đầu của các nhà quản lý ngân hàng. Một trong những biện pháp giải quyết chính là tin học hóa công tác quản lý tiền gửi tiết kiệm. Đó là vấn đề luôn được ngành ngân hàng quan tâm nghiên cứu , ứng dụng và phát triển và hoàn thiện trong nhiều năm gần đây. Xuất phát từ nhu cầu thực tế, nhóm em đã chọn đề tài “ xây dựng chương trình quản lý tiền gửi tiết kiệm”.

**Mô tả đề tài**

Một ngân hàng cần xây dựng hệ thống quản lý tiền gửi tiết kiệm cho ngân hàng của mình như sau:

Trong ngân hàng có chức vụ: giám đốc, quản lý, trưởng phòng, phó phòng, thư kí, thu ngân, kế toán. Ngân hàng có nhiều chi nhánh, mỗi chi nhánh có một quản lý.

Hệ thống sẽ quản lý các thông tin cơ bản của nhân viên và quyền hạn sử dụng khi sử dụng phần mềm.

Khi khách hàng đến gửi tiết kiệm lần đầu tiên, người gửi được lập một tài khoản. Mỗi tài khoản có một mã số gọi là mã tài khoản, mỗi người tại 1 thời điểm chỉ có duy nhất 1 tài khoản trong ngân hàng. Một tài khoản có thể có 1 hay nhiều sổ tiết kiệm và nhiều loại tiền gửi khác nhau. Khách hàng có thể gửi tiền đô la( usd) hoặc tiền Việt Nam (vnd). Khi có nhu cầu gửi tiền thì người gửi cần phải viết giấy gửi tiền, rồi đưa cho nhân viên ngân hàng số tiền định gửi. Trong giấy gửi tiền cần có những thông tin sau: họ tên người gửi, địa chỉ, CMND, số tiền, loại tiền, ngày gửi, loại tiết kiệm,..

Nhân viên ngân hàng căn cứ vào giấy gửi tiền và số tiền lập 1 sổ tiết kiệm liên kết với tài khoản của khách hàng.

Nếu khách hàng muốn gửi thêm tiền vào sổ tiết kiệm không kỳ hạn( tiền phải cùng với loại tiền trong sổ đó), người gửi phải viết 1 giấy gửi tiền và đưa cho nhân viên ngân hàng cùng với số tiền định gửi. Nhân viên ngân hàng căn cứ vào số tiền và giấy gửi tiền cập nhập lại sổ tiết kiệm của khách hàng.

Khi khách hàng có yêu cầu rút tiền thì khách hàng cần phải điền vào giấy đề nghị rút tiền. Hệ thống sẽ tính toán số tiền mà khách hàng nhận sau đó nhân viên ngân hàng sẽ giao số tiền đấy cho khách hàng.

Khi hết thời hạn gửi tiền đối với loại hình gửi tiết kiệm có kỳ hạn, nếu người gửi đến thanh toán toàn bộ số tiền cả gốc lẫn lãi, họ sẽ được trả lại. Nếu đến kỳ hạn mà người gửi không đến thanh toán thì số tiền lãi của họ sẽ được cộng vào số tiền gốc ban đầu và coi như họ bắt đầu gửi số tiền gốc mới và kỳ hạn là như cũ với sổ tiết kiệm cũ. Nếu chưa đến kỳ hạn mà người gửi muốn rút tiền thì ngân hàng sẽ chỉ trả cho khách hàng số tiền lãi bằng với lãi suất gửi không kỳ hạn.

Tùy vào thời điểm và tùy vào tình tình thực tế của ngân hàng sẽ có thay đổi tỷ lệ lãi suất gửi tiết kiệm. Có một số mức gửi như sau: (Không kỳ hạn; Có kỳ hạn: 1 tháng, 3 tháng, 6 tháng, 9 tháng, 12 tháng, 18 tháng, 24 tháng và 36 tháng). Tùy theo mức gửi sẽ có tỉ lệ lãi suất tương ứng.

**Sơ đồ phân rã chức năng**

**HỆ THỐNG GỬI TIỀN TIẾT KIỆM**

Chi Nhánh

Lãi suất

Chức Vụ

Sổ tiết kiệm

Loại tiền

Rút tiền

Sổ tiết kiệm

Hóa đơn gửi tiền

Hóa đơn rút tiền

Gửi tiền

Kì hạn

Khách hàng

Nhân Viên

Giao dịch

Chính sách

Nghiệp Vụ

Quản lý

Thống kê, báo cáo