

Phần mềm tính thuế

Xây dựng phần
mềm tính thuế thu
nhập cá nhân

Mục tiêu phần mềm

Tầm quan trọng và lợi ích rõ ràng

Đối với người dùng

Phần mềm giúp nhân viên văn phòng ước tính số thuế phải nộp, từ đó hỗ trợ tài chính cá nhân và nâng cao khả năng quản lý tài chính.

Góc độ học tập

Sinh viên sẽ có cơ hội hiểu rõ về các khái niệm thuế, rèn luyện kỹ năng lập trình cùng cấu trúc điều kiện và vòng lặp trong ngôn ngữ lập trình.

Rèn luyện kỹ năng

Thông qua việc phát triển phần mềm, người học sẽ cải thiện kỹ năng lập trình, giúp họ làm quen với việc xử lý dữ liệu và áp dụng kiến thức lập trình vào thực tế.

Cơ sở nghiệp vụ

Quy định về thuế thu nhập cá nhân

Thuế thu nhập cá nhân được tính trên thu nhập tính thuế, bằng thu nhập chịu thuế trừ các khoản giảm trừ theo quy định mới nhất năm 2025.



Chức năng chính

Các tính năng của phần mềm

- Nhập liệu thông tin người dùng
- Tính thuế tạm nộp hàng tháng
- Quyết toán thuế cuối năm
- Cung cấp báo cáo thuế chi tiết

Thiết kế giải pháp

Cấu trúc và chức năng phần mềm

Giao diện tương tác

Giao diện cho phép người dùng nhập dữ liệu dễ dàng và trực quan, với các hàm `input()` và `print()` để nhận và hiển thị kết quả tính thuế.

Cấu trúc dữ liệu

Sử dụng các kiểu dữ liệu như `int` cho thu nhập và `float` cho kết quả thuế nhằm hỗ trợ tính toán chính xác và hiệu quả trong phần mềm.

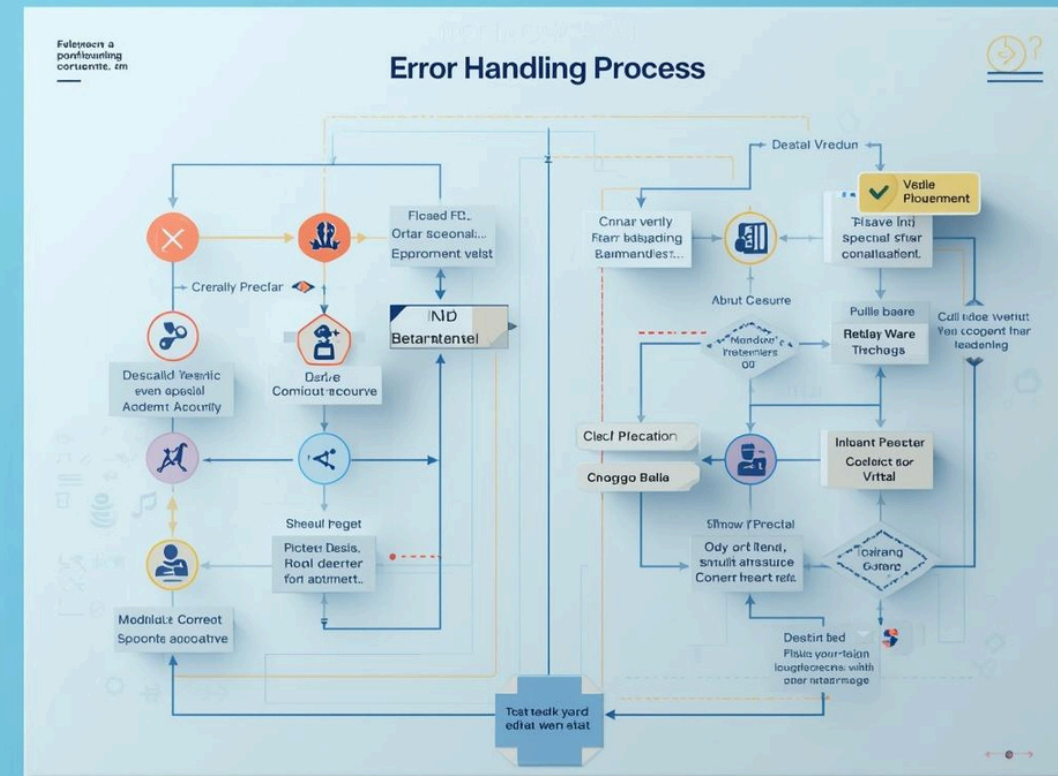
Vai trò dữ liệu

Các kiểu dữ liệu giúp tổ chức và quản lý thông tin thuế, cho phép dễ dàng truy xuất và xử lý dữ liệu một cách nhanh chóng và hiệu quả.

Giải thuật kiểm soát lỗi nhập liệu

Đảm bảo đầu vào hợp lệ và chính xác

Dữ liệu đầu vào luôn là số nguyên hợp lệ.



Quy trình quyết toán năm

Bước 1



Tính tổng thu nhập và tổng giảm trừ trong năm.

Bước 2



Xác định thu nhập tính thuế bình quân hàng tháng.

Bước 3



Tính lại thuế thực tế trên tổng thu nhập năm.

Bước 4



So sánh thuế tạm nộp với thuế thực tế phải nộp.

Kiểm thử phần mềm

Thu nhập thấp

Người dùng có thu nhập thấp sẽ không phải nộp thuế.

Thu nhập biến động

Chương trình kiểm tra tính năng hoàn thuế và nộp bù.

Thu nhập cao


Kiểm tra độ chính xác ở các bậc thuế 15% và 20%.

Dữ liệu sai

Nếu nhập ký tự lạ, chương trình sẽ báo lỗi thân thiện.

Hướng phát triển

Đề xuất mở rộng và cải tiến

- Lưu dữ liệu ra file
 - Tùy chỉnh năm và giảm trừ
 - Thống kê thu nhập thấp nhất và cao nhất
 - Nâng cấp giao diện đồ họa
- 

Cảm ơn cô và các bạn đã
chú ý lắng nghe

