Họ tên : Chao Gia Huy

MSSV :1164041

BÀI MỞ ĐẦU



Mục lục

[1 . Định nghĩa về hệ thống thông tin 2](#_Toc381309425)

[2. Chức năng 2](#_Toc381309426)

[3. Phần mềm 2](#_Toc381309427)

[a. Định nghĩa: 2](#_Toc381309428)

[b. Các loại phần mềm : 2](#_Toc381309429)

[4. Công cụ để viết một phần mềm 2](#_Toc381309430)

[Định nghĩa yêu cầu 3](#_Toc381309431)

[Phân loại : 3](#_Toc381309432)

[Biểu mẫu cho một yêu cầu : 3](#_Toc381309433)

[Bắt đầu từ đầu : 3](#_Toc381309434)

# 1 . Định nghĩa về hệ thống thông tin

Chúng ta tự hỏi , hệ thống thông tin là gì . Đó là một hệ thống dùng để thu thập lưu trữ xử lý thông tin trạng thái của một thông tin một ứng dụng nào đó. Ngoài ra , ta còn có thể lưu trữ và xử lý theo những lĩnh vực nào đó và phân phối chúng theo các dạng khác nhau .

Hệ thống thông tin của một ứng dụng nào thì sẽ cung cấp thông tin cho ứng dụng đó . Ví dụ nếu như nếu ứng dụng là một phần mềm quản lý bệnh viện thì ứng dụng sẽ cung cấp cho người sử dụng các thông tin về bệnh nhân cũng như các nhân viên làm việc trong bệnh viện .

# 2. Chức năng

Hệ thống thông tin bao gồm ba chức năng chính . Đó là Bộ nhớ với nhiệm vụ lưu trữ trạng thái của một ứng dụng . Tin tức với nhiệm vụ cung cấp được thông tin cho người dùng . Cuối cùng là hoạt động có nhiệm vụ thay đổi trạng thái của thông tin đó

# 3. Phần mềm

## a. Định nghĩa:

Phầm mềm là một tập hợp các chỉ dẫn để máy tính có thể thực hiện các chức năng nào đó , các chỉ dẫn đó được gọi là các mã lệnh . Ngoài ra một phần mềm còn cung cấp một cấu trúc dữ liệu để lưu trữ cũng như tài liệu hướng dẫn cho người sử dụng chương trình được cài đặt trong phần mềm .

## b. Các loại phần mềm :

Tuỳ theo nhu cầu của người sử dụng hiện nay mà phần mềm được chia làm nhiều loại .

Phầm mềm hệ thống .

Phầm mềm ứng dụng.

Phần mềm kỹ thuật và khoa học.

Phần mềm nhún.

Phần mềm dòng (Các phần mềm cho win , Web ).

Phần mềm web ( giúp trả tiền , mua hàng trực tuyến )

Phần mềm trí tuệ nhân tạo .

Phần mềm ứng dụng : loại phần mềm này được chia làm ba loại chính là phần mềm Web , Phần mềm desktop và phần mềm mobile

# 4. Công cụ để viết một phần mềm

Để có thể viết một phần mềm hoàn chỉnh ta cần dùng các công cụ sau :

. Office : Các công cụ office giúp ta tạo tài liệu cho phần mềm .

Git : một công cụ quản lý mã nguồn mở , giúp lập trinh trong việc làm viêc nhóm . giải pháp cho một nhóm từ mười đến mười hai lập trình viên muốn lập trinh trên cùng một mã nguồn mà không nhất thiết phải thực hiện các cuộc gặp hoặc họp nhóm cũng như lập trinh trên cùng một máy .

Visual studio : Một công cụ để viết phần mềm .

Development platform : Các ngôn ngữ để viết phần mềm .

Ngôn ngữ lập trình : là những ngôn ngữ được sùng trong lập trình như C#, C++,VB  
5. Cách xác định hướng đi cho một lập trình viên khi thiết kế một chương trình

Để đảm bảo ứng dụng chúng ta tạo ra phù hợp với người dùng việc đầu tiên chúng ta phải xác định yêu cầu của người dùng .

## Định nghĩa yêu cầu

Yêu cầu của người ùng là một khả năng ,điều kiện nào đó mà người dùng đưa ra và bắt buộc phần mềm hệ thống phải thoả mãn yêu cầu đó .

Yêu cầu độc lập với công nghệ ngôn ngữ phần mềm.

## Phân loại :

Yêu cầu được chia làm ba loại chính : Chức năng , phi chức năng và ràng buộc.

## Biểu mẫu cho một yêu cầu :

Đối với người dùng họ thường quan tậm đến các yêu cầu .

Quy ước của người dùng .

Yêu cầu của các chức năng trong phần mềm .

Yêu cầu của các tính năng phi chức năng .

Yêu cầu về tính dễ sử dụng .

Yều cầu về vận hành và mội trường .

Yêu cầu về bảo mật .

## Bắt đầu từ đầu :

Để có thể xác định được yêu cầu , lập trình viên cần tìm ra người dùng thích hợp .

Xác định được vấn đề mà người dùng đưa ra và đưa ra giải pháp thích hợp.