BÀI TẬP TUẦN 1

Bài 1.1

a) Chọn phát biểu đúng nhất về sản phẩm phần mềm:

* Phát biểu đúng nhất: 1. Phần mềm gồm ba phần chính: chương trình máy tính, cấu trúc dữ liệu (ngoài và trong) và tài liệu.

b) MS Word thuộc loại phần mềm nào?

* Loại phần mềm đúng: 3. Phần mềm ứng dụng.

c) Chọn phát biểu đúng nhất về mục tiêu của công nghệ phần mềm (SE):

* Phát biểu đúng nhất: 1. Mục tiêu của công nghệ phần mềm (SE) là phát triển các sản phẩm phần mềm có chất lượng cao, thời gian phát triển nhanh với chi phí hợp lý.

Bài 1.2

a) Khái niệm về phần mềm và ví dụ về phần mềm thường xuyên sử dụng:

* Khái niệm: Phần mềm là một tập hợp các chương trình và dữ liệu nhằm thực hiện các chức năng cụ thể trên máy tính hoặc các thiết bị điện tử khác. Phần mềm bao gồm mã nguồn, tài liệu hướng dẫn, và có thể có cấu trúc dữ liệu hỗ trợ.
* Ví dụ: Trình duyệt Google Chrome.
* Mô tả: Google Chrome là một trình duyệt web cho phép người dùng truy cập Internet, tìm kiếm thông tin, và sử dụng các dịch vụ trực tuyến. Trình duyệt này có nhiều tính năng như đánh dấu trang, bảo mật, và đồng bộ hóa dữ liệu trên nhiều thiết bị.

b) 5 thuộc tính chất lượng của phần mềm tốt và đánh giá Google Chrome dựa trên các thuộc tính này:

1. Độ tin cậy: Chrome ít gặp sự cố, hoạt động ổn định.
2. Tính dễ sử dụng: Giao diện thân thiện, dễ sử dụng với người dùng phổ thông.
3. Hiệu suất: Nhanh và có khả năng xử lý nhiều tab cùng lúc.
4. Khả năng bảo trì: Được cập nhật thường xuyên, cải thiện bảo mật và tính năng.
5. Tính linh hoạt: Hỗ trợ nhiều nền tảng và thiết bị, bao gồm cả hệ điều hành di động và máy tính.

Bài 1.3

Phần mềm AirVisual là một ví dụ của loại phần mềm thời gian thực (Real time software) vì nó cung cấp thông tin về chất lượng không khí tại thời điểm sử dụng phần mềm.

Ví dụ về các loại phần mềm khác nhau:

1. Phần mềm hệ thống (System software):
   * Windows
   * macOS
   * Linux
   * Android OS
   * iOS
2. Phần mềm trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence Software):
   * Google Assistant
   * IBM Watson
   * ChatGPT (OpenAI)
   * Siri
   * Tesla Autopilot
3. Phần mềm thời gian thực (Real time software):
   * AirVisual
   * Google Maps
   * Waze
   * Uber
   * Zoom
4. Phần mềm nghiệp vụ (Business software):
   * SAP
   * Oracle ERP
   * Salesforce
   * QuickBooks
   * Microsoft Dynamics

Bài 1.4

