Sinh viên thực hiện:

1. Lê Huyền Linh – 20187178.
2. Nguyễn Minh Đức – 20187162.
3. Lê Đức Thiện – 20187200.

**Bài Tập Tuần 1**

Bài 1.1

*a) Chọn phát biểu đúng nhất về sản phẩm phần mềm trong các phát biểu sau?*

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

2. Phần mềm là tên gọi khác của chương trình máy tính

3. Phần mềm gồm chương trình máy tính và phần cứng đi kèm

4. Phần mềm là các ứng dụng được cài đặt trên máy tính

*b) MS Word thuộc loại phần mềm nào?*

1. Phần mềm hệ thống

2. Phần mềm tiện ích

**3. Phần mềm ứng dụng**

4. Phần mềm khoa học kỹ thuật

*c) Chọn phát biểu đúng nhất trong các phát biểu sau?*

**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**

2. Mục tiêu của công nghệ phần mềm (SE) là phát triển các sản phẩm phần mềm sử dụng lâu dài

3. Mục tiêu của công nghệ phần mềm (SE) là phát triển các sản phẩm phần mềm có độ tin cậy cao

4. Mục tiêu của công nghệ phần mềm (SE) là phát triển các sản phẩm phần mềm với chi phí hợp lý

Bài 1.2

*a) Nêu khái niệm về phần mềm. Lấy ví dụ và mô tả về một phần mềm mà bạn sử dụng thường xuyên.*

* Phần mềm máy tính (Computer Software) hay gọi tắt là phần mềm (Software) là 1 tập hợp những câu lệnh hoặc chỉ thị được viết bằng một hoặc nhiều ngôn ngữ lập trình theo một trật tự xác định, và các dữ liệu hay tài liệu liên quan nhằm tự động thực hiện một số nhiệm vụ hay chức năng hoặc giải quyết vấn đề cụ thể nào đó.
* Phần mềm thực hiện các chức năng của nó bằng cách gửi các chỉ thị trực tiếp đến phần cứng hoặc bằng cách cung cấp dữ liệu để phục vụ các chương trình hay phần mềm khác.
* Ví dụ:
* Adobe Premiere hay còn được gọi là Premiere hay Pr. Là một phần mềm dựng phim chuyên nghiệp được cung cấp bởi hãng Adobe Systems.
* Premiere là phần mềm (chương trình) hiệu chỉnh video vô cùng mạnh mẽ. Giúp cho bạn cắt, ghép, chỉnh sửa video, thêm chữ, chèn hiệu ứng. Thậm chí chỉnh sửa màu sắc, âm thanh một cách dễ dàng. Với Pr (Premiere) bạn có thể dễ dàng tạo ra những video chất lượng cao, phục vụ cho nhiều nhu cầu và mục đích khác nhau.

*b) Liệt kê 5 thuộc tính chất lượng cho một phần mềm tốt. Hãy thử đánh giá phần mềm mà bạn đã lựa chọn ở trên với các thuộc tính chất lượng này.*

* **Liệt kê 5 thuộc tính chất lượng cho một phần mềm tốt:**
  1. Tính năng
  2. Độ tin cậy, tính bảo mật
  3. Hiệu quả
  4. Khả năng bảo trì
  5. Kích thước
* **Đánh giá:**
* Về tính năng tuân thủ được chức năng, mục đích đã xác định khi bắt đầu triển khai phần mềm bao gồm: tính phù hợp, tính chính xác, khả năng tương tác tốt, tính bảo mật cao.
* Độ tin cậy khả năng phục hồi quản lí tài nguyên, khả năng xử lí và chịu lỗi tốt, phần mềm quản lí tính toàn vẹn và tính thống nhất dữ liệu.
* Hiệu năng đáp ứng hiệu năng một cách thích hợp nhằm tiết kiệm tài nguyên, tăng hiệu suất ứng dụng và khả năng mở rộng của phần mềm.
* Tính bảo mật có ngăn chặn khả năng xảy ra các vi phạm bảo mật đến phần mềm, dữ liệu của hệ thống và ngăn chặn nguy cơ tấn công các lỗ hổng bảo mật gây tổn hại cho doanh nghiệp; đáp ứng mức độ rủi ro chấp nhận được đối với người dùng, phần mềm hay môi trường sử dụng.
* Khả năng bảo trì có khả năng kiểm tra, nâng cấp, thay đổi và phát triển phần mềm cho phù hợp với yêu cầu, chức năng và môi trường mới.

Bài 1.3

*Phần mềm AirVisual thu thập các số liệu về chỉ số không khí (tỷ lệ khí thải, bụi mịn,…) và một số thông tin khác về nhiệt độ, độ ẩm,… cung cấp cho người dùng chất lượng không khí tại thời điểm sử dụng phần mềm. Theo bạn đây là ví dụ của loại phần mềm nào?*

A/. Phần mềm hệ thống (System software)

B/. Phần mềm trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence Software)

**C/. Phần mềm thời gian thực (Real time software)**

D/. Phần mềm nghiệp vụ (Business software)

**Với mỗi loại ở trên hãy lấy 5 ví dụ về phần mềm mà bạn biết.**

* Phần mềm hệ thống (System software): IOS, Window 10, Android, LINUX, UNIX, DOS.
* Phần mềm trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence Software): Deep Vision, IBM Watson, Engati, [Cloud Machine Learning Engine](https://download.vn/url?q=aHR0cHM6Ly9jbG91ZC5nb29nbGUuY29tL2FpLXBsYXRmb3Jt), [WorkFusion Smart Process Automation](https://download.vn/url?q=aHR0cHM6Ly93d3cud29ya2Z1c2lvbi5jb20vaWFjLw%3D%3D).
* Phầm mềm thời gian thực (Real time software): Lịch, Thời tiết, Đồng hồ, AirVisual,
* Phần mềm nghiệp vụ (Business software): **Collaboration Software, Project Management Software, Communication Software, CRM, Document Management Software.**

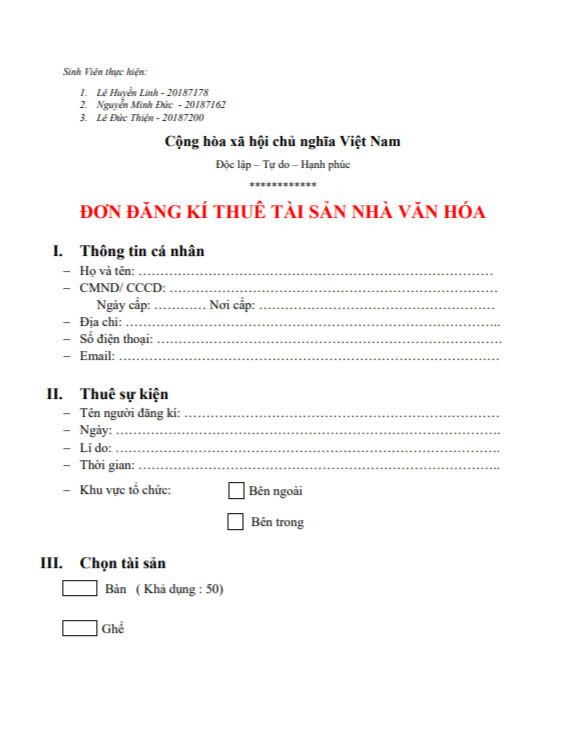
**Bài 1.4: *Quản lý sử dụng nhà văn hoá***

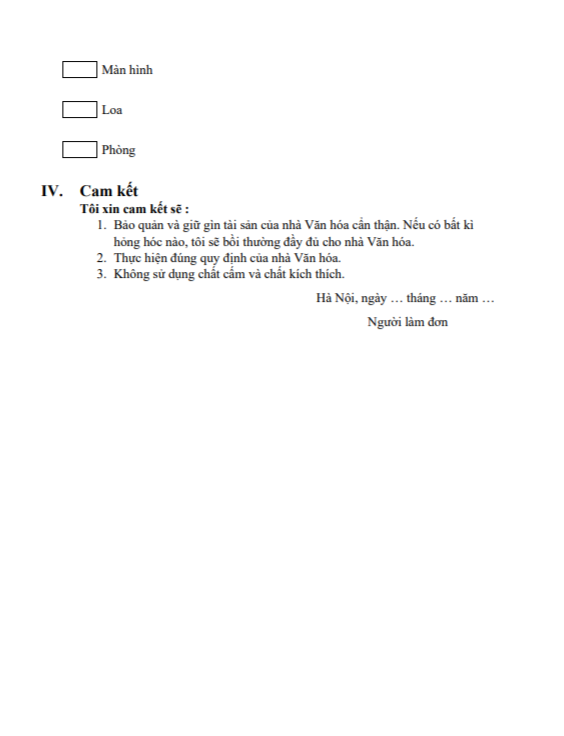
***Ban quản lý tổ dân phố 7 phường La Khê cần xây dựng một phần mềm quản lý thông tin khu dân cư / tổ dân phố. Tổ dân phố 7 có hơn 400 hộ gia đình với 1.700 nhân khẩu, chưa kể hàng trăm sinh viên thuê trọ và hàng chục gia đình nơi khác đến thuê nhà làm kinh doanh dịch vụ. Địa bàn rộng, dân cư đông và phức tạp nên ban quản lý mong đợi phần mềm này có thể quản lý thông tin chung cả tổ dân phố từ biến động nhân khẩu, hộ khẩu đến các công tác đoàn thể khác. Ban quản lý gồm một tổ trưởng, một tổ phó và các cán bộ phụ trách các hoạt động nghiệp vụ khác.Tổ***

***trưởng và tổ phó có thể thực hiện tất cả các nghiệp vụ quản lý, còn các cán bộ khác***

***phụ trách từng nghiệp vụ theo phân công cụ thể.***

* + 1. **Sinh viên chia nhóm thực hiện bài tập: Đã hoàn thành.**
    2. **Nhóm lựa chọn đề tài 3: Quản lý sử dụng nhà Văn hóa.**
    3. **Biểu mẫu liên quan mà nhóm đã hoàn thành như sau:**

****

****