Bài Làm

Bài 1.

A)

E

Start

Finish

A

B

C

D

F

G

B)

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 0 |
| A | |
| 6.0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6.0 | 6.0 |
| C | |
| 5.0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 3.8 |
| B | |
| 7.2 | 2.8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | 11 |
| D | |
| 6.0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 17 | 17 |
| F | |
| 7.7 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 0 |
| Start | |
| 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | 20.2 |
| E | |
| 4.5 | 8.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 28.7 | 28.7 |
| Finish | |
| 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 24.7 | 24.7 |
| G | |
| 4.0 | 0 |

Đường tới hạn : Start 🡪 A 🡪 C 🡪 D 🡪 F 🡪 G 🡪 Finish.

C) Thời gian sinh viên dự kiến là: 28.7 h

Bài 2

A)

Start

Finish

C

A

B

E

F

H

D

G

I

J

K

L

M

N

B)

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 0 |
| Start | |
| 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 3 |
| A | |
| 3 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 1 |
| C | |
| 6 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 0 |
| B | |
| 4 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | 6 |
| E | |
| 9 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | 4 |
| D | |
| 3 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | 15 |
| J | |
| 3 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | 11 |
| F | |
| 1 | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | 7 |
| H | |
| 5 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | 15 |
| I | |
| 4 | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | 8 |
| G | |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 18 | 18 |
| N | |
| 9 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | 12 |
| K | |
| 6 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | 21 |
| M | |
| 6 | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | 24 |
| L | |
| 3 | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| 27 | 27 |
| Finish | |
| 0 | 0 |

Đường tới hạn: Start 🡪 B 🡪 D 🡪 H 🡪 K 🡪 N 🡪 Finish.

C) Thời gian sinh viên dự kiến để hoàn thành là: 27h

Bài 3  
 1. Dự án xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng bán lẻ.

2. Dự án sử dụng mô hình Incremental development model.

3. Work Breakdown Structure (WBS):

\* Thiết kế giao diện người dùng

- Nghiên cứu yêu cầu người dùng

- Thiết kế bố cục tổng thể

- Thiết kế hệ thống các nút chức năng

- Kiểm tra và phê duyệt bản thiết kế

\* Phát triển cơ sở dữ liệu

- Phân tích yêu cầu dữ liệu

- Thiết kế cấu trúc dữ liệu

- Tạo các bảng dữ liệu

- Kiểm tra và phê duyệt cơ sở dữ liệu

\* Phát triển các mô-đun chức năng

- Phát triển mô-đun quản lý sản phẩm

- Phát triển mô-đun quản lý đơn đặt hàng

- Phát triển mô-đun quản lý khách hàng

- Kiểm tra và phê duyệt mô-đun chức năng

\* Kiểm thử và triển khai

- Kiểm thử hệ thống

- Sửa lỗi và cải tiến

- Triển khai hệ thống

4. Bảng thể hiện sự phụ thuộc lẫn nhau giữa các công việc và thời gian thực hiện của mỗi công việc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Công việc | Thời gian thực hiện | Công việc phụ thuộc |
| Nghiên cứu yêu cầu người dùng | 5 ngày |  |
| Thiết kế bố cục tổng thể | 3 này | Nghiên cứu yêu cầu |
| Thiết kế hệ thống các nút chức năng | 7 ngày | Thiết kế bố cục |
| Kiểm tra và phê duyệt bản thiết kế | 2 ngày | Thiết kế bố cục |
| Thiết kế cấu trúc dữ liệu | 4 ngày |  |
| Tạo các bảng dữ liệu | 3 ngày | Thiết kế cấu trúc |
| Kiểm tra và phê duyệt cơ sở dữ liệu | 2 ngày | Thiết kế cấu trúc |
| Phát triển mô-đun quản lý sản phẩm | 8 ngày | Kiểm tra và phê duyệt cơ sở dữ liệu, Thiết kế hệ thống các nút chức năng |
| Phát triển mô-đun quản lý đơn đặt hàng | 6 ngày | Kiểm tra và phê duyệt cơ sở dữ liệu, Thiết kế hệ thống các nút chức năng |
| Phát triển mô-đun quản lý khách hàng | 7 ngày | Kiểm tra và phê duyệt cơ sở dữ liệu, Thiết kế hệ thống các nút chức năng |
| Kiểm tra và phê duyệt mô-đun chức năng | 2 ngày | Phát triển các mô-đun chức năng |
| Kiểm thử hệ thống | 10 ngày | Phát triển các mô-đun chức năng |
| Sửa lỗi và cải tiến (nếu cần) | 5 ngày | Kiểm thử hệ thống |
| Triển khai hệ thống trên toàn bộ cửa hàng | 1 ngày | Sửa lỗi và cải tiến |

5. Sơ đồ lịch trình của dự án sử dụng dạng sơ đồ AON:

Start

Finish

Nghiên cứu yêu cầu người dùng

Thiết kế cấu trúc dữ liệu

Thiết kế bố cục

Thiết kế cấu trúc

Kiểm tra và phê diệt bản thiết kế

Thiết kế hệ thống các chức năng

Tạo các bảng dữ liệu

Kiểm tra và phê diệt cơ sở dữ liẹu

Phát triển mô đun quản lý sản phẩm

Phát triển mô đun quản lý Khách hàng

Phát triển mô đun quản lý đơn đặt hàng

Kiểm thử và phê diệt mô đun chức năng

Kiểm thử hệ thống

Sữa lỗi và cải tiến

Triển khai hệ thống trên toàn bộ cửa hàng

6. Đường tới hạn của dự án.

- Nghiên cứu yêu cầu người dùng 🡪 Thiết kế bố cục tổng thể 🡪 Thiết kế hệ thống các nút chức năng 🡪 Kiểm tra và phê duyệt bản thiết kế 🡪 Thiết kế cấu trúc dữ liệu 🡪 Tạo các bảng dữ liệu 🡪 Kiểm tra và phê duyệt cơ sở dữ liệu 🡪 Phát triển mô-đun quản lý sản phẩm 🡪 Phát triển mô-đun quản lý đơn đặt hàng 🡪 Phát triển mô-đun quản lý khách hàng 🡪 Kiểm tra và phê duyệt mô-đun chức năng 🡪 Kiểm thử hệ thống 🡪 Sửa lỗi và cải tiến (nếu cần) 🡪 Triển khai hệ thống trên toàn bộ cửa hàng