**3116410093- Lộc Gia Phúc- Tuần 1 phần 1**

**Sự phụ thuộc của các giai đoạn**

* Trong mô hình này, hoạt động phát triển phần mềm được chia thành các giai đoạn khác nhau và từng giai đoạn bao gồm hàng loạt các nhiệm vụ và có các mục tiêu khác nhau.
* Một giai đoạn bắt buộc được hoàn thành trước khi bắt đầu giai đoạn tiếp theo. Nói tóm lại, không có sự chồng chéo nào trong mô hình thác nước.

**Ưu và nhược điểm của mô hình thác nước?**

**Ưu điểm:**

* Đây là mô hình đơn giản, dễ áp dụng, quy trình rõ ràng theo từng bước.
* Dễ quản lý và bảo trì bởi cách tiếp cận tuyến tính và cố định theo từng bước.
* Các tiêu chí đầu vào và đầu ra được xác định rõ ràng nên dễ dàng trong công tác kiểm tra chất lượng.
* Hoạt động hiệu quả trong các dự án nhỏ, với các yêu cầu rõ ràng.
* Có nhiều tài liệu cung cấp cho khách hàng.

**Nhược điểm:**

* Không phải mô hình lý tưởng cho các dự án lớn và dài ngày.
* Không hiệu quả đối với những dự án đối mặt với các yêu cầu không rõ ràng từ đầu.
* Khó thích ứng với thay đổi bao gồm yêu cầu, kế hoạch, phạm vi dự án…
* Độ trực quan thấp và giá trị chuyển giao chậm khi đến cuối chu trình người dùng mới nhìn thấy và sử dụng sản phẩm.

**Lý do lựa chọn mô hình**

Mô hình thác nước phù hợp với quy mô kinh doanh nhỏ, COFFE STORE .Với quy mô nhỏ thì việc chỉ nên phát triển phần mềm quản lý không quá phức tạp , chỉ chứa những chức năng/ module quan trọng đối với khách hàng .