**Câu hỏi: Triển khai monitoring**

Hãy thiết lập hệ thống monitoring cơ bản đo lường số lượng người dùng sử dụng app xổ số.

[Câu hỏi chỉ cần trả lời lý thuyết, không cần code] - nếu bạn phải monitor performance của ứng dụng xổ số, bạn sẽ track những metrics gì?

**Trả lời:**

1. **Số lượng người dùng đồng thời:**

Số lượng người dùng sử dụng ứng dụng cùng một lúc. Việc theo dõi số lượng người dùng đồng thời có thể giúp bạn đảm bảo rằng hệ thống có khả năng mở rộng đủ để đối phó với tải.

1. **Thời gian phản hồi:**

Thời gian mà hệ thống mất để đáp ứng yêu cầu từ người dùng. Chúng ta có thể muốn theo dõi thời gian phản hồi trung bình và cũng như các phần trăm yêu cầu vượt quá một ngưỡng thời gian nhất định.Thời gian quá lấu làm giảm hiệu suất hoạt động của ứng dụng.

1. **Thời gian hoạt động không phản hồi:**

Thời gian mà ứng dụng không hoạt động hoặc không thể truy cập được.

1. **Thống kê giao dịch:**

Theo dõi số lượng giao dịch, thời gian xử lý giao dịch và tỷ lệ giao dịch thành và không thành công

1. **Tải của máy chủ:**

**Hiệu suất hoạt động của máy chủ và bộ nhớ bang thông củ máy chủ….**

1. **Sự phản hồi từ người dung**

Thu thập và phân tích phản hồi từ người dùng cũng là một phần quan trọng trong việc giám sát hiệu suất và cải thiện trải nghiệm người dùng.