

**DỰ ÁN PHÂN TÍCH TÌNH HÌNH CẤP KEY DRM CHO CÔNG
TY A TRONG THÁNG 5 (1/05 -09/06)**

Người làm: Trần Quang Huy

Ngày: 11/6/2023

MỤC LỤC

I.	LỜI MỞ ĐẦU.....	3
II.	DỮ LIỆU.....	3
III.	TỔNG QUAN TÌNH HÌNH CẤP KEY TÍNH THEO NGÀY TRONG TUẦN.....	3

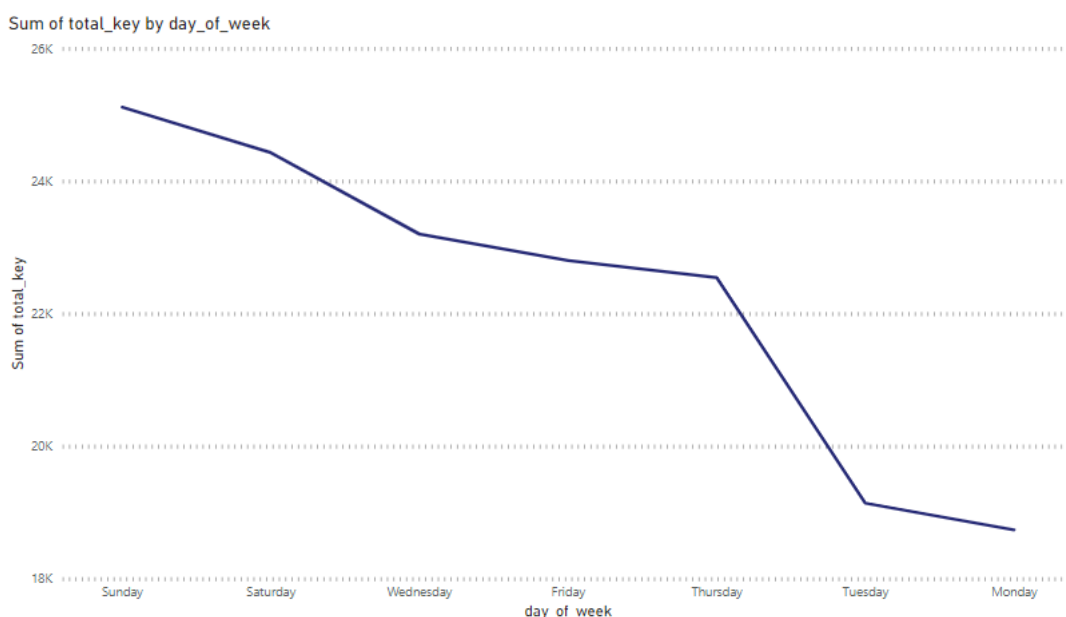
I. LỜI MỞ ĐẦU

Trong thời điểm hiện tại, việc theo dõi và dự đoán số key DRM (Digital Rights Management - Quản lý quyền số) sử dụng để xem nội dung khóa là một vấn đề đáng quan tâm. Trong ngữ cảnh của ngành công nghiệp truyền thông kỹ thuật số, việc bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ và ngăn chặn việc sao chép trái phép là một thách thức quan trọng. Hiểu và dự đoán số key DRM có thể cung cấp một giải pháp quản lý hiệu quả, đảm bảo rằng chỉ những người có quyền được truy cập vào nội dung khóa. Điều này đòi hỏi nỗ lực nghiên cứu và phát triển phương pháp, công cụ và thuật toán để theo dõi và dự đoán số key DRM, từ đó cung cấp một cơ sở vững chắc cho việc quản lý quyền số.

II. DỮ LIỆU

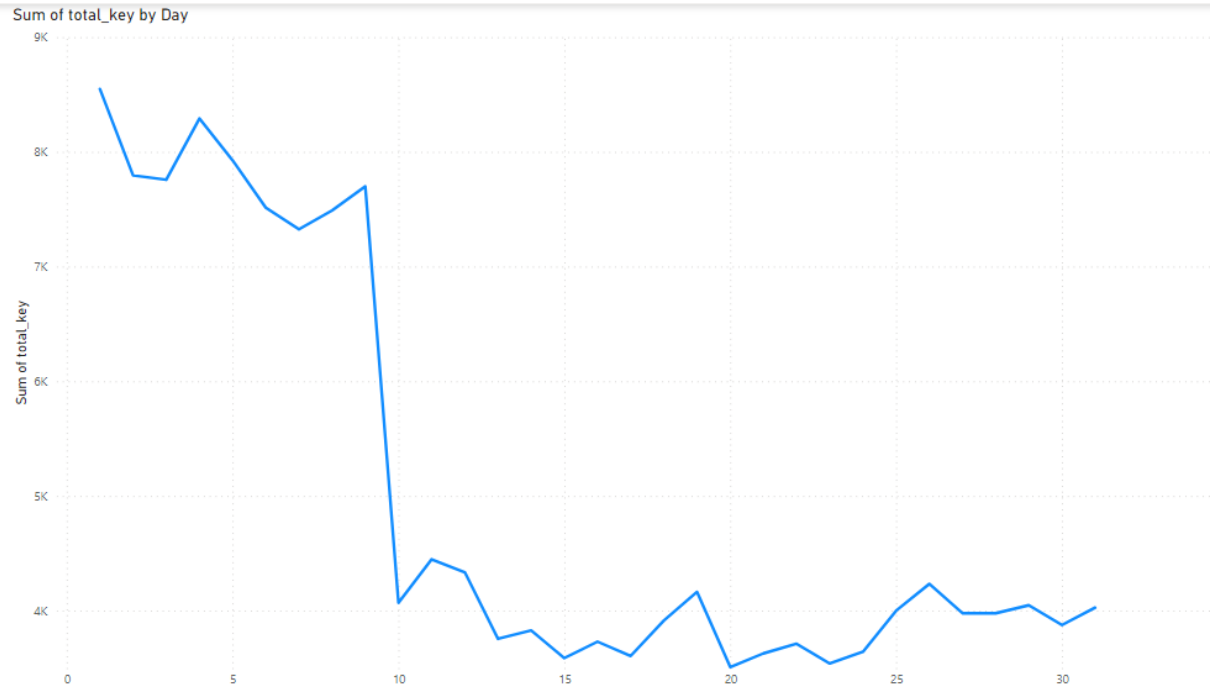
Hiện nay, trong cơ sở dữ liệu chỉ ghi nhận số key tổng đang giữ(Hiện tại là 334000 key, ứng với 334000 MAC) (Mỗi MAC sẽ ứng với 1 key) và Quota của Truyền Hình là 380,000 Key. Vì vậy, việc tính ra sốkey được cấp theo ngày là rất cần thiết cho việc dự đoán. Và số key được cấp theo ngày được tính theo những phương pháp sau. Trước hết, chúng ta cần biết là để xem được nội dung khóa, thì mỗi MAC phải được cấp 1 key DRM. Vì vậy, theo tính chất mệnh đề tương đương ($a = b$ thì $b = a$), ta có thể suy ngược ra số key DRM được cấp theo ngày sẽ bằng sốlượt xem nội dung khóa (SVOD/AVOD/TVOD/Đặc Sắc/ KPlus) theo ngày.

III. TỔNG QUAN TÌNH HÌNH CẤP KEY TÍNH THEO NGÀY TRONG TUẦN



Dựa vào tình hình cấp key theo biểu đồ ở trên, ta thấy được số key cấp cũng có tính chất tăng và giảm theo chu kỳ. Trong đó, số key được cấp vào các ngày đầu tuần sẽ giảm và tăng dần về cuối tuần, đỉnh điểm cao nhất là vào các ngày thứ 7, chủ nhật vì vào các ngày đó, khách hàng có xu hướng xem nội dung khóa nhiều dẫn đến việc nhu cầu cần cấp Key cũng tăng cao.

Thống Kê Mô tả số cấp key của tháng



- Trong khoảng thời gian từ ngày 1 tháng 5 đến ngày 9 tháng 6, số key DRM được cấp dao động từ khoảng 65 đến 104 key mỗi ngày.
- Số key DRM được cấp thấp nhất trong ngày là 65 key (vào ngày 8 tháng 6), trong khi số key DRM được cấp cao nhất là 104 key (vào ngày 11 tháng 5).
- Trung bình, số lượng key DRM được cấp mỗi ngày trong khoảng thời gian này là khoảng 85 key.