

## HUAWEI APPSTORE

Trong cuộc chiến tranh thương mại Mỹ - Trung, Huawei một tập đoàn của Trung Quốc bị chính quyền Trump cấm cửa giao thương với các công ty công nghệ của Mỹ bởi lý do an ninh quốc gia bị đe dọa. Từ đó một loạt các công ty công nghệ nổi tiếng như Google, Intel, Qualcomm, Xilinx, Broadcom, ARM... nghỉ chơi với Huawei. Huawei đang trong thế tiến thoái lưỡng nan về mọi mặt từ ngành smartphone từng chiếm thị phần thứ 2 của thế giới đến mảng viễn thông.

Huawei đang nghiên cứu và phát triển một hệ điều hành mới Ark OS (Hongmeng OS) và appstore mới. Theo thông tin rò rỉ thì Ark OS được viết trên ngôn ngữ C++ để có hiệu năng tốt và mượt hơn Android OS nhằm cạnh tranh với Google trên thị trường quốc tế. Các bạn TI31 thử thiết kế, lập trình một appstore cho Huawei cho phép các nhà phát triển đẩy apps, người dùng tải xuống sử dụng và Huawei quản lý theo dõi. Biết rằng nếu như giải pháp của TI31 được huawei mua lại thì các bạn sẽ là **TỈ PHÚ**.

Biết rằng một appstore sẽ có 3 thành phần tham gia là **người dùng**, các **nhà phát triển** và **nhân viên** điều hành app của huawei. Các nhà phát triển, nhân viên điều hành và người dùng đều đăng ký một **tài khoản** với các thông tin cơ bản như họ và tên, username, password, email, phone, năm sinh. Tuy nhiên mỗi tài khoản của nhà phát triển, nhân viên và người dùng đều được dành mã ID riêng biệt.

Với nhà phát triển họ sẽ đưa các **ứng dụng** của họ lên trên **appstore** với các thông tin cơ bản như: Tên app, chủ đề, dung lượng, giá bán, giới thiệu. Và mặc định khi ứng dụng được đưa lên appstore sẽ được xét trạng thái chờ phê duyệt (false). Biết rằng mỗi app sẽ có mức chiết khấu x% cho một lần tải xuống và mức này do phía Huawei quy định (nếu áp đó FREE thì Huawei không thu phí).

Nhân viên điều hành appstore sẽ có nhiệm vụ duyệt các app của nhà phát triển đưa lên bằng cách sửa trạng thái phê duyệt từ false thành true và nhập tỉ lệ chiết khấu với nhà phát triển. Từ đó các app sẽ được chính thức được đưa lên chợ để người dùng có thể tải xuống.

Mỗi lần app đó được tải xuống, người dùng sẽ trả phí mua ứng dụng để sử dụng và ghi danh vào hệ thống của appstore. Điều này nhằm cho người sử dụng chỉ cần thanh toán ứng dụng 1 lần và sử dụng trên nhiều thiết bị cùng sử dụng 1 tài khoản.

Bạn hãy viết xây dựng chương trình mô phỏng từ việc đẩy apps của nhà phát triển -> duyệt app của nhân viên điều hành appstore -> tải app của người sử dụng. Và hãy in ra doanh thu của nhà phát triển và Huawei thu được.