1. Yêu cầu phần mềm:

- Đăng ký, Đăng nhập, đăng xuất.  
 - Mỗi người tham gia đấu giá có thể thực hiện các chức năng sau:

* 1. Tạo phòng đấu giá, mỗi phòng có thể gồm nhiều vật phẩm.
  2. Tham gia một phòng đấu giá. tại một thời điểm, mỗi người chỉ được tham gia vào 1 phòng đấu giá.
  3. Bán vật phẩm. Mỗi phẩm phẩm bán đấu giá cần có thông tin về vật phẩm, giá khởi điểm, giá bán ngay
  4. Đấu giá vật phẩm
  5. Mua ngay vật phẩm không qua đấu giá

- Server cần có các chức năng sau:

* 1. Quản lý các vật phẩm trong phòng bán đấu giá theo hàng đợi. Các vật phẩm được đăng bán lần lượt sẽ được giới thiệu trong phiên bán
  2. Tổ chức đấu giá. Khi nhận được lệnh đặt giá, server kiểm tra giá đặt có hợp lệ không (lớn hơn giá hiện tại ít nhất 10.000 đồng). Nếu lệnh đặt giá hợp lệ, thông báo giá mới của vật phẩm. Sau mỗi lần đặt giá 3 phút, nếu không có ai trả giá cao hơn, server gửi thông báo 3 lần, mỗi lần cách nhau 30 giây. Sau 3 lần thông báo, người đặt giá cao nhất là người được mua.
  3. Nếu có người đặt mua với giá bán ngay, vật phẩm được bán mà không phải qua đấu giá.
  4. Ghi lại thông tin người bán, người mua và vật phẩm được đấu giá.

- Giao diện terminal.