THIẾT KẾ MÔ HÌNH LỚP VỚI UML

1, Tiếp cận lớp theo cụm danh từ

*Các cụm danh từ tìm được

Tác tửKiểu duyệtLoại tác tửGán vị trí

Số lượng tác tử Chỉ số hạnh phúc

Kiểu thể hiện Vị trí

Quần thể Di chuyển Lưới Lần lặp

Kiểu lưới Qúa trình duyệt

Ô

Số lượng ô

*Loại bỏ các mục tiêu hoặc không thuộc phạm vi hệ thống

Tác tử Kiểu duyệt

Kiểu tác tử Gán vị tri

Số lượng tác tử Chỉ số hạnh phúc

Kiểu thể hiện Vi trí

Quần thểDi chuyểnLướiLần lặp

Kiểu lưới Qúa trình duyệt

Ô

Số lượng ô

- *Kết quả các lớp được xác định
- ➤ TÁC TỬ
- Đặc tính:
 - + Kiểu tác tử: Thể hiện các kiểu khác nhau của chủng tộc, tôn giáo hay thu nhập,...

+Vị trí: Xác định xem tác tử có hạnh phúc hay không +Giá trị hạnh phúc: xem tác tử có thỏa mãn với vị trí hiện tại không +Số lượng tác tử: có bao nhiêu tác tử Hành vi: + Gán vị trí: sắp xếp tác tử vào lưới +Di chuyển: tác tử di chuyển khi không hạnh phúc + Không di chuyển : khi tác tử đã hạnh phúc ➤ Kiểu tác tử Đặc tính: +Tên tác tử: xác định kiểu tác tử +Số lượng: xác định phần trăm mỗi kiểu tác tử hạnh phúc Hành vi: + Thêm: + Sửa + Xóa: ≽ô Đặc tính: +Mô tả: ô có thể có tác tử hay không có tác tử nào để thuận lợi khi thực hiên quá trình di chuyển tác tử +Số lượng ô: có bao nhiêu ô trong lưới + Số lượng tác tử: ô có chứa bao nhiêu tác tử + Vị trí ô: xác định vị trí các tác tử xung quanh để tính chỉ số hạnh phúc

Hành vi:

+Sửa: nếu có tác tử thay đổi vị trí thì cập nhật lại mô tả

➤ Lưới

_ Đặc tính:

+Kiểu lưới: SingleGrid hay MultiGrid

+Số hàng: xác định vị trí của tác tử hay ô

+Số cột: xác định vị trí của tác tử hay ô

+Số lượng ô: có bao nhiều ô trong lưới

+Số lượng tác tử: có bao nhiêu tác tử trong lưới

_Hành vi:

+Tạo: sử dụng kiểu lưới SingleGrid hay MultiGrid

+Sửa: sửa kiểu định dạng của lưới

+ Xóa:

2,Thiết kế biểu đồ lớp

