

HỒ VĂN BẢO HOÀNG
Lớp K50A Tin Học Kinh Tế

Báo cáo

Câu 1: Các lớp của chương trình :

+ Tác tử: đối tượng chủ yếu

+Đặc tính:

- Loại: dựa vào loại tác tử để xác định được láng giềng để xác định chỉ số hạnh phúc
- Vị trí hàng: int
- Vị trí cột: int
- Chỉ số hạnh phúc: để xác định khi nào thì tác tử hạnh phúc

+Hành vi:

- Di chuyển: tác tử di chuyển khi không hạnh phúc
- Đứng yên: tùy thuộc vào thuật toán mà khi đã hạnh phúc, tác tử có thể đứng yên hoặc không

+ Ô(vị trí)

+ Đặc tính:

- Loại tác tử: chứa loại tác tử nào
- Vị trí hàng: int
- Vị trí cột: int
- Tình trạng: có tác tử hay k
- Số lượng tác tử : số lượng tác tử hiện tại có trong ô

+ Hành vi:

- Thêm: thêm tác tử
- Xóa: xóa tác tử khỏi vị trí
- Cập nhật tình trạng

+ Lưới :

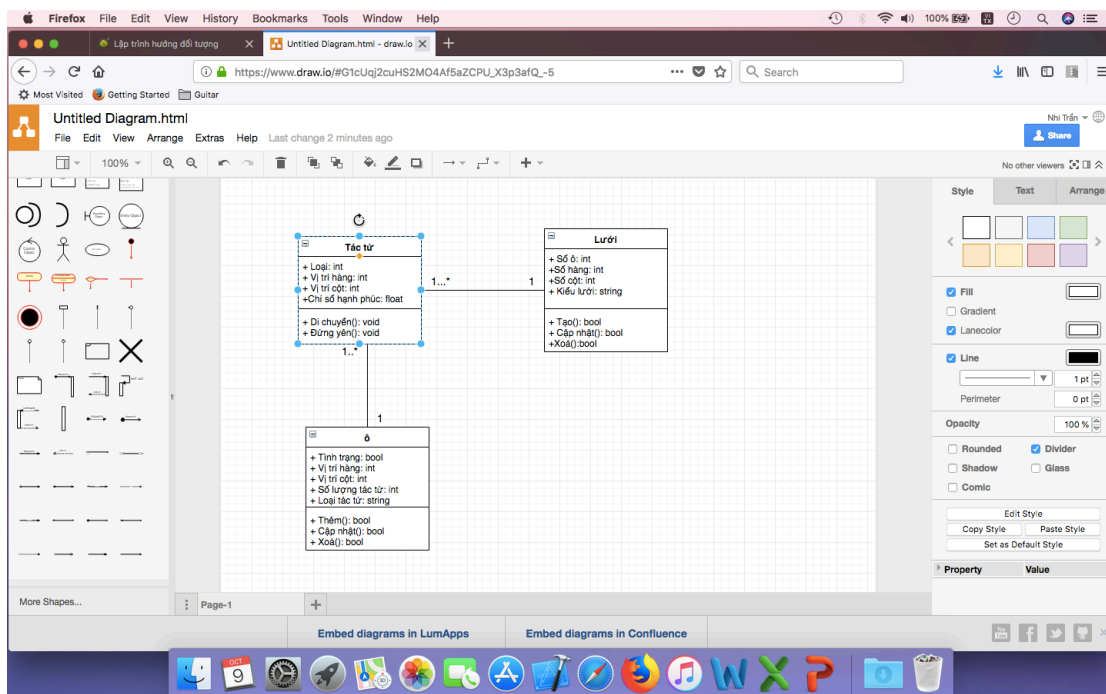
+ Đặc tính:

- Số hàng: int
- Số cột: int
- Số ô: số lượng ô trong lưới
- Kiểu lưới: dạng 1 ô có 1 tác tử hay dạng 1 ô có 2 tác tử

+ Hành vi:

- Tạo lưới:
- Xóa: xóa lưới hiện tại
- Cập nhật: cập nhật lại các vị trí trong lưới

Câu 2: Biểu đồ lớp



Câu 3: Lớp Program sẽ chịu trách nhiệm kịch bản của chương trình, lớp này sẽ nhận các yêu cầu từ người dùng, theo cách người dùng nhập vào mà sẽ hiển thị sao cho phù hợp

- Tiếp nhận các yêu cầu nhập từ người dùng
- Chứa các trường hợp khác nhau, khi người dùng chọn, trường hợp nào phù hợp sẽ được chạy
- Khi lớp Program chạy thì sẽ tác động và quy định các đối tượng trong bài toán
 - + Tác tử: chỉ số tác tử phụ thuộc vào lớp Program này sẽ lấy dữ liệu từ người nhập
 - + Loại tác tử: lớp Program sẽ quy định trong lần chạy này số lượng tác tử X và O có số lượng bao nhiêu
 - + Lưới: lớp Program sẽ quyết định chiều dài, chiều dọc của lưới, quyết định lưới đó kiểu gì trong lần chạy này
 - + Ô : số lượng tác tử có trong ô phụ thuộc và việc lưới kiểu gì do lớp Program quy định, có tác tử hay không phụ thuộc vào thuật toán sắp xếp mà lớp Program lựa chọn

➤ Lớp Program có chức năng điều khiển chương trình , hiển thị nội dung, tác động đến các đối tượng và hiển thị nội dung trở lại