**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TRÊN NỀN TÍNH TOÁN LƯỚI**

**Đỗ Thị Tuyến**

*Khóa QH-2010-I/CQ , ngành Công nghệ Thông Tin*

**Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Trong những năm gần đây rất nhiều thiết bị phần cứng mạng phục vụ yêu cầu tính toán hiệu năng được tạo ra. Nhưng, do nhu cầu của con người là không giới hạn nên họ luôn thấy là chưa đủ, vì thế tính toán lưới đã ra đời nhằm đáp ứng nhu cầu này. Tính toán lưới cho phép tận dụng năng lực xử lý, tận dụng tài nguyên nhàn rỗi để cung cấp một môi trường tính toán có năng lực xử lý lớn, khả năng lưu trữ dồi dào để giải quyết các bài toán phức tạp.

Khóa luận được viết với mục đích nhằm nghiên cứu lý thuyết về tính toán lưới, hạ tầng cần thiết của lưới, xây dựng một môi trường tính toán lưới phục vụ cho nhu cầu tính toán hiệu năng trên các bài toán phân chia trạng thái với không gian trạng thái lớn.