تستخدم نظم التفكير على أساس هي موضوع القرار تحقيق فائدة وميزة في التعرف على حلول الماضي ونتائج هذه الحلول بغية الاستفادة- منها أوفي بعض الأحيان -تكرارها مع بعض التطوير أو التعديل في ضوء الظروف والتغيرات الجديدة، وهذا يعني أن نظم التفكير والإدراك على أساس دراسة الحالات التي وقعت في الماضي تعتمد بصفة جوهرية على قدرات تخزين مشكلات الماضي وتقنيات المماثلة والمطابقة بين المخزونة والمشكلة التي هي موضوع القرار .وهكذا نجد أن هذه النظم تقوم بتخزين الحالات ليست المعرفة المتخصصة كما هي الحال في النظم الخبيرة (مع الأخذ في الحسبان أن الحالات العملية تتضمن معارف وخبرات تعتمد هذه النظم على فكرة تصميم قاعدة بيانات الحالات