به نام خدا

شرح فنی

پروژه ی ATM2

# معرفی

پروژه ی ATM2 جهت تسهیل و بهبود فرایند مدیریت دستگاه های عابر بانک با استفاده از هوش مصنوعی (Artificial Intelligence)، محاسبات بزرگ داده (Big-Data)، محاسبات سامانه های چند عاملی، سیستم عامل و چند نخی و ... توسعه داده میشود.

# تولید دیتای آزمایشی

مهمترین موضوع برای بررسی فرایندی به بزرگی سامانه های بانکی و پرداخت پایانه های الکترونیکی، موجود بودن داده های مربوط به این پایانه ها و دیگر رویداد های مربوطه است. از این جهت بر آن شدیم تا داده های مربوطه را تولید نمائیم.

برای تولید داده های رندم از Transact SQL بر پایه ی Microsoft SQL Server، Microsoft Excel و Interactive C# استفاده کردیم.

# الگورتیم ها

We can use BFS, DFS, Dijkstra, … to offer routes from source to destination; after all we can have feedback of our route to go with artificial intelligence reinforcement learning.

# Triggers

Each ATM has castes that they contain packages of money. Each caste has maximum count of 2000.

Each car has maximum count of 1000000.

Each date time must be validated in “Calendar Dimension”.

# Entities

# Relations

# Operations

Each car can have transactions: Outgoing (from car to ATM) / Incoming (from source to car).

Each car participates in a mission.

Each car sends feedback about its mission.

Operator defines routes for each mission.

Operator schedules each mission.

Operator sets the real mission start and end date time.

Each route contains locations with different orders.

Each ATM has transactions: Outgoing (from ATM to people / cars) Incoming (from cars / people to ATM).

Each ATM has status that will monitor different services of an ATM and it will show us usage ability of a terminal.