База данных для работы ИИ с чипированным населением.

База данных предназначена для накопления и анализа данных о чипированных гражданах гипотетическим искусственным интеллектом (далее просто ИИ). Данная база будет выполнять следующие функции:

1) Хранение составной информации о гражданах, сопоставленной с чипом.

В роле гипотетического чипа (далее просто чип) будет выступать первичный ключ. Он же может быть и номером паспорта. Но так как мы решили вести всех граждан с рождения, то для статичности берем именно номер чипа.

В основной таблице будет хранится информация о гражданине. Статическая информация в виде чипа, фио, паспорт, снилс ит.п. И динамическая информация,

например финансовое состояние, лояльность государству, местоположение. При необходимости будут добавляться таблицы с дополнительной информацией, для более детального профиля. Например номер страховой или места вероятного укрытия в случае скрыться от правоохранительных органов. Также уникальным значением будет внешний ключ на значение в таблице результатов анализа нейронной сетью лица, походки, голоса гражданина, на таблицу с отпечатками пальцев.

2) Мониторинг  финансовых потоков для выявления аномалий.

Суть системы в том, чтобы мониторить движение каждой купюры, для выявления подозрительных транзакций (взятки, кража). В идеале каждая купюра  при создании маркируется своим чипом, который можно отследить по gps, и у какого гражданина находятся те или иные купюры. Таким образом ИИ следит за движением купюр и формирует статистику для выявления аномалий. Например если в определенном месте происходит частая передача купюр одному и тому же Чипу, и например от этого чипа нет никакой декларации, то можно выявить незаконную деятельность. Для компаний/магазинов потребуется создать отдельную таблицу. В рамках данного проекта я буду считать, что коммерческая деятельность происходит только между гражданами и только валютой этого государства. Вообще для создания более полной картины можно создать множество таблиц, где бы учитывалось и виртуальная валюта, и далее составлялся полный профиль денежного потока каждого гражданина. Но в данном проекте я хотел отразить именно  движение купюр, ибо полный функционал слишком велик для задач курсовой.

3) Составление статистики передвижений и текущего местоположения гражданина.

В первую очередь нужна таблица с текущим местонахождением гражданина. В идеале можно брать справочник с адресами (также огромный функционал, сопоставимый с созданием Яндекс карт) и сопоставлять с текущими координатами, или адресом камеры, где гражданин был зафиксирован в последний раз. Стоит учесть, что количество таблиц зависит от точности определения. Например дом, район, город. В данной работе я возьму за пример 3 города, в которых 3 района, с 3 домами. Также ИИ может составлять статистику по времени нахождения и частоте посещения.