1.6 Kaspi bank, Egov, Yandex, Steam

1.7 The file processing system implies writing additional programs for changing and supplementing data in the system. The system changes heavily, files can be in different formats and cannot be read by the same method, which can cause problems.

A database-management system (DBMS) is devoid of these problems

1.8 independence of physical data. It is a description of a complex structure in related simple structures. It also allows you to change data in one part without affecting the other.

1.9 Доступность по ключу(Структуризация), нарушение = при одном запросе могут выдаваться совсем разные данные,

Уровни безопастности(управление, ограничения), нарушение= каждый пользователь может изменить данные из-за чего будут проблемы.

Контроль за транзакциями (заполнение и изменение), нарушение = перезапись одной и той же ячейки=> пропажа данных

Резервное копирование(от поломок), нарушение= потеря данных

Стандартизация(для взаимодействия с другими программами) нарушение= невозможность использования данных

1.11 Управление транзакциями

1.13 “Auto-admin” features were added to database systems in order to allow automatic reconfiguration to adapt to changing workloads. This helped reduce the human workload in administering a database. NoSQL and NewSQL

1.15 Таблица «пользователь»

id, имя, фамилия, отчество, номер, почта, город (все что есть на странице) могут пыть пустые кроме номера(или почты), имени и фамилии, понравилось, репосты и тд

Таблица «Рекламный аккаунт» или Таргет может быть пустой или

Id таргет компании, id пользователя, ссылка на финансовую таблицу, ссылка на посты с рекламной продукцией

Таблица «Действия» для сбора данных и составления рекламы за счет них

Дата действия, категория поста репостнутого, категория поста лайкнутого (потом из всего выстраиваются предпочтения)