Тип разрешения

Роль

Включает

Входит в …

Относится к…

Относится к…

Принадлежит

Канал оповещения

Идентификатор устройства

Номер для СМС (если отличается)

Электронная почта

Имя пользователя ТГ

Тип канала

* СМС
* Пуш
* Почта
* Телеграм

Карта для прохода

Отпечаток пальца

Человек

Принадлежит

Отдел

M(0)

M(0)

1

1

M(0)

M(0)

M(0)

N(0)N

Владеет

M(0)

1

1(0)

1

1(0)

1(0)

1(0)

1(0)

N(0)

1(0)

1

1

1

1

1

1(0)

1(0)

M(0)

N(0)N

N(0)N

M(0)

M(0)

1(0)

N(0)N

M(0)

Разрешение

Доступ к человеку Х

Доступ к отделу Х

Кто

Создано…

Источник событий прохода

Тип прохода

Событие прохода

Сущности:

* Человек
  + Обладает:
    - ФИО
    - Номером телефона
  + Может обладать:
    - Картой для прохода
    - Отпечатками пальцев
    - Каналом оповещения
  + Может принадлежать нескольким отделам
  + Может принадлежать нескольким ролям
  + Может владеть несколькими разрешениями (дополнительно к ролям)
  + Может входить в несколько событий проходов
  + Может входить в несколько доступов к человеку Х
* Отдел
  + Обладает:
    - Названием
  + Может входить в один отдел
  + Может содержать несколько отделов
  + Может содержать несколько людей
  + Может входить в несколько доступов к отделу Х
* Роль
  + Обладает:
    - Названием
    - Описанием
  + Может включать несколько разрешений
  + Может принимать значения:
    - Администратор. Включает в себя разрешения следующих типов:
      * Доступ ко всем людям
      * Доступ ко всем отделам
      * Внесение новых людей
      * Создание новых отделов
      * Предоставление человеку доступа к другому человеку, к которому у самого есть доступ
    - КПП. Включает в себя разрешения следующих типов:
      * Доступ ко всем людям
      * Доступ ко всем отделам
    - Учитель. Включает в себя разрешения следующих типов:
      * Внесение новых людей
      * Предоставление человеку доступа к другому человеку, к которому у самого есть доступ
* Разрешение
  + Обладает:
    - Типом
    - Активностью
  + Может принадлежать нескольким ролям
  + Может принадлежать нескольким людям
  + Может включать в себя одну из характеристик, в зависимости от типа:
    - Доступ к определённому человеку (если тип = Доступ к человеку Х)
    - Доступ к определённому отделу (если тип = Доступ к отделу Х)
* Тип разрешения.
  + Обладает:
    - Названием
    - Описанием
  + Может принимать следующие значения:
    - Доступ ко всем людям
    - Доступ ко всем отделам
    - Доступ к человеку Х
    - Доступ к отделу Х
    - Внесение новых людей
    - Создание новых отделов
    - Предоставление человеку доступа к другому человеку, к которому у самого есть доступ
* Канал оповещения
  + Обладает:
    - Типом
    - Активностью
  + Принадлежит одному человеку
  + Может включать в себя одну из характеристик, в зависимости от типа:
    - Номер для СМС (если тип = СМС)
    - Идентификатор устройства (если тип = Пуш)
    - Электронная почта (если тип = Электронная почта)
    - Имя пользователя в Телеграм (если тип = Телеграм)
* Тип канала оповещения
  + Обладает:
    - Названием
    - Описанием
  + Может принимать значения:
    - СМС
    - Пуш
    - Электронная почта
    - Телеграм
* Событие прохода
  + Обладает:
    - Временем
    - Типом
    - Источником, который его создал
  + Может включать в себя человека, который прошёл (если проход успешен)
* Тип прохода
  + Обладает:
    - Названием
  + Может принимать значения:
    - Успешный вход
    - Успешный выход
    - Незавершенный вход
    - Незавершенный выход
    - Несанкционированная попытка входа
* Источник событий прохода
  + Обладает:
    - Названием
    - Описанием
  + Может быть источником для нескольких событий прохода