Contents

[**Описание** 2](#_Toc34907156)

[**База данных и таблицы** 3](#_Toc34907157)

[Таблица polls 3](#_Toc34907158)

[Таблица placements 3](#_Toc34907159)

[Таблица polls\_statuses 3](#_Toc34907160)

[Таблица polls\_placements 3](#_Toc34907161)

[Таблица screens 3](#_Toc34907162)

[Таблица questions 4](#_Toc34907163)

[Таблица answers 4](#_Toc34907164)

[Таблица regions 4](#_Toc34907165)

[Таблица users 4](#_Toc34907166)

[Таблица users\_bans 4](#_Toc34907167)

[Таблица answers\_by\_users 5](#_Toc34907168)

[Таблица currentstates 5](#_Toc34907169)

[Таблица points\_transactions 5](#_Toc34907170)

[Таблица invites\_statuses 5](#_Toc34907171)

[Таблица invites 5](#_Toc34907172)

[Таблица payments 6](#_Toc34907173)

[Представления 7](#_Toc34907174)

[**ER диаграмма** 8](#_Toc34907175)

# Описание

Онлайн-опросы – пространство в интернете, где зарегистрированные пользователи могут проходить опросы за вознаграждение (виртуальнные баллы). При накоплении определенной суммы виртуальные баллы можно конвертировать в рубли.

У пользователя есть личный кабинет, в котором он может заполнить базовую информацию о себе (т.н. «профиль»: пол, возраст, место проживания). Существуют также базовые опросы, не обязательные к заполнению: они позволяют получить расширенный профиль пользователя.

Для удержания и мотивации аудитории пользователям доступны:

* Тесты: психологические или развлекательные. Тесты не содержат вознаграждения.
* Возможность пригласить «друзей». За первое пользование функционалом пользователю дается вознаграждение. Также вознаграждение доступно за каждого приглашенного друга, который заполнит профиль и пройдет базовые опросы.
* Вознаграждение за заполнение профиля.
* Вознаграждение от администрации за активность/помощь и любые другие события на усмотрение.

В целях предотвращения недобросовестной активности со стороны пользователей существуют:

* Система «отката» баллов за пройденный опрос
* Система банов (блокировки) пользователей

Опросы/тесты имеют название и картинку. Пользователь видит ленту опросов/тестов. Кликая на соответствующий иконку, пользователь переходит на опрос. Сам опрос/тест представляет собой набор экранов, которые видит пользователь. На каждом экране находится от 1 до нескольких вопросов, на которые пользователь дает ответ: либо выбирая из предложенных вариантов, либо вписывая свой.

Опросы не всегда предназначены для широкой аудитории, зачастую в опрос может попасть пользователь, подходящий по критерям отбора (например: бывает так, что нужно опросить тех, кто как минимум 3 раза в неделю есть йогурты). Критерии отбора формируются в виде вопросов и ответов внутри опроса. Те пользователи, кто не дал подходящие ответы, завершают опрос (либо совсем без вознаграждения, либо за меньшее вознаграждение по сравнению с наградой за полностью пройденный опрос).

# База данных и таблицы

## Таблица polls

* id – номер опроса
* hash – хэш опроса
* name – название
* `type` - тип (опрос базовый, за вонаграждение; тест)
* image\_id - картинка
* cost – вознаграждение за полностью пройденный опрос
* incentive\_points – вознаграждение в случае раннего завершения опроса
* is\_in\_debug – находится ли опрос в тестовом режиме
* questions\_count – количество вопросов в опросе
* time\_created – таймстемп создания
* time\_updated – таймстемп изменения
* interviews\_target\_number – необходимое количество интервью (сколько человек нужно опросить)
* interviews\_actual\_number – текущее количество интервью (сколько человек по факту прошло опрос)
* user\_created\_id – пользователь со стороны администрации, создавший опрос
* priority – приоритет в выдаче опросов пользователю (показывать выше/ниже в ленте)

## Таблица placements

Места размещения опроса (десктоп или мобильное приложение)

* id
* name – название
* description – описание

## Таблица polls\_statuses

Возможные состояния опроса (доступен всем; доступен только приглашенным пользователям; закрыт для всех; в архиве)

* id
* name – название
* description – описание

## Таблица polls\_placements

Опрос – место размещения - состояние

* id
* poll\_id – номер опроса
* status\_id – идентификатор статуса
* placement\_id – идентификатор места размещения

## Таблица screens

* id
* idx – внутренний идентификатор экрана внутри конкретного опроса
* show\_if – условие показа экрана
* is\_terminal – является ли экран финальным или нет
* is\_win – дается ли пользователю вознаграждение на этом экране
* poll\_id – индентификатор опроса

## Таблица questions

* id
* idx – внутренний идентификатор вопроса внутри конкретного опроса
* show\_if – условие показа вопроса
* `type` – тип вопроса
* `text` – текст (формулировка) вопроса
* screen\_id – индентификатор экрана

## Таблица answers

* id
* idx – внутренний идентификатор ответа внутри конкретного вопроса
* show\_if – условие показа ответа
* is\_excluding – является ли ответ в данном вопросе исключающим остальные ответы
* `type` – тип ответа
* `text` – текст (формулировка) ответа
* question\_id – индентификатор вопроса

## Таблица regions

Справочник регионов

* id
* parent\_id – идентификатор родительского региона, если есть связь
* cityname – название города
* regionname – название региона
* country\_id – идентификатор страны

## Таблица users

Список пользователей

* id
* sex – пол
* birthday – дата рождения
* age – возраст, полных лет
* firstname – имя
* lastname – фамилия
* region\_id – индентификатор места проживания
* current\_points – текущее количество баллов
* is\_verified – заполнен ли профиль
* is\_banned – находится ли пользователь в банлисте
* time\_created – таймстемп создания записи
* time\_updated – таймстемп обновления записи
* user\_invited\_id – идентификатор пригласившего пользователя
* joined\_polls\_cnt – число опросов/тестов, на которые заходит пользователь

## Таблица users\_bans

Список банов пользователей

* id
* user\_id – идентификатор пользователя
* time\_created – таймстемп создания записи
* time\_updated – таймстемп создания записи
* reason – причина
* moderator\_id – идентификатор модератора

## Таблица answers\_by\_users

Список пользовательских ответов

* id
* answer\_id – идентификатор ответа
* user\_text – текст, введенный пользователем
* int\_number – возвращаемое целое число (в некоторых типах вопроса)
* float\_number – возвращаемое число с плавающей точкой (в некоторых типах вопроса)
* user\_id – идентификатор пользователя
* time\_created – таймстемп создания записи
* time\_updated – таймстемп создания записи

## Таблица currentstates

Список состояний пользователей внутри опросов

* id
* poll\_id – идентификатор опроса
* screen\_id – идентификатор экрана
* question\_id – идентификатор вопроса
* user\_id – идентификатор пользователя
* time\_poll\_started – таймстемп начала прохождения опроса
* time\_poll\_updated – таймстемп обновления записи
* time\_poll\_finished – таймстемп завершения прохождения опроса

## Таблица points\_transactions

Поток баллов

* id
* user\_id – идентификатор пользователя
* category – категория транзакции
* point – количество баллов
* data\_type – тип действия, на которое ссылается транзакция
* data\_id – идентификатор действия
* time\_created – таймстемп создания записи
* time\_updated – таймстемп создания записи
* meta - комментарии

## Таблица invites\_statuses

Расшифровка состоятий приглашений пользователей

* id
* name – идентификатор пользователя
* descrtiption – категория транзакции

## Таблица invites

Приглашения от пользователей

* id
* status\_id – статус приглашения
* user\_id – идентификатор пользователя
* is\_reward\_allowed – возможно ли начислить вознаграждение
* reward\_transaction\_id – идентификатор транзакции
* time\_created – таймстемп создания записи
* time\_updated – таймстемп обновления записи

## Таблица payments

«Обналичивание» баллов

* id
* user\_id – идентификатор пользователя
* points – количество баллов
* payment\_transaction\_id – идентификатор транзакции
* time\_created – таймстемп создания записи
* time\_updated – таймстемп обновления записи

# Представления

polls\_summary

краткое саммари по всем опросам

* id – идентификатор опроса
* name – название опроса
* cost – вознаграждение за опрос
* avg\_duration\_minutes – средняя продолжительность опроса, минуты
* first\_started – таймстемп первого захода на опроса
* last\_started – таймстемп когда начали проходить опрос в последний раз
* cnt\_not\_finished – число начавших, но не закончивших
* cnt\_finished – число прошедших опрос до конца
* cnt\_filtered\_out – число не подошедших под условия отбора

points\_12m\_transactions

транзакции баллов за последние 12 месяцев от текущей даты по категориям и по месяцам

* category – категория транзакций
* 1m\_ago : 12m\_ago – сумма за 1й, 2й … 12й месяц от текущей даты
* total\_12m – за 12 месяцев от текущей даты

# ER диаграмма

