

Contents

Описание	2
База данных и таблицы	3
Таблица polls	3
Таблица placements	3
Таблица polls_statuses	3
Таблица polls_placements	3
Таблица screens	3
Таблица questions	4
Таблица answers	4
Таблица regions	4
Таблица users	4
Таблица users_bans	4
Таблица answers_by_users	5
Таблица currentstates	5
Таблица points_transactions	5
Таблица invites_statuses	5
Таблица invites	5
Таблица payments	6
Представления	7
ER диаграмма	8

Описание

Онлайн-опросы – пространство в интернете, где зарегистрированные пользователи могут проходить опросы за вознаграждение (виртуальные 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 критериям отбора (например: бывает так, что нужно опросить тех, кто как минимум 3 раза в неделю ест 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 вознаграждение; 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 – идентификатор 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 – идентификатор 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 – идентификатор 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 – идентификатор 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 состояний приглашений пользователей

- `id`
- `name` – идентификатор пользователя
- `description` – 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

