

Техническое Задание

Задача: создания скрипта на JS который будет логировать действия пользователей на сайте и отправлять их по API.

Что нужно собирать: все данные должны собираться в разрезе клиента (ключевым полем можем считать его почта).

- 1) Когда зашел на сайт
- 2) Сколько провел времени
Что делал во время этой сессии:
 - какие страницы посещал
 - какие ссылки кликал
 - какие кнопки нажимал

Дальше чтобы отмечалось как булево (да, нет)

-Заходил ли на платформу, она открывается с разных мест (ссылка)

-Заходил ли в личный кабинет.

-Писал ли в поддержку

- нажимал ли на кнопку (кнопки по личному кабинет)?

- заходил ли на страничку контакты

- менял ли пароль в личный кабинет (сделать возможность посмотреть последнюю дату смены пароля).

- Так же надо собирать информацию с какого ип заходил, браузер, устройство и тд

- 3) Когда вышел с сайта

Примерное описание API:

Модельки:

1. При заходе пользователя на сайт, создается моделька UserSession в которой есть поля, которые возможно изменять с помощью API:
 - a. session_id - PK UUID4, по нему будут отслеживаться остальные изменения касательно этой сессии. [Required]
 - b. service - ForeignKey с **Service**, сервис который связан с session. [Required]
 - c. email - CharField, емэйл пользователя, для его отслеживания, отправляется в запросе [Required]
 - d. user_agent - CharField, Юзер агент пользователя
 - e. ip_adress - CharField, Ip adress пользователя
 - f. login_time = DateTimeField, время входа в систему, заполняется при создании UserSession [Auto]
 - g. logout_time = DateTimeField, время выхода из системы, отправляется в запросе
 - h. is_click_platform = BooleanField, заходил ли на платформу
 - i. is_click_personal_account = BooleanField, заходил ли в личный кабинет

- j. is_write_to_support = BooleanField, писал ли в поддержку
- k. is_click_deposit_button = BooleanField, нажимал ли кнопку депозита
- l. is_click_contacts = BooleanField, заходил ли на страничку контакты
- m. is_change_password = BooleanField, менял ли пароль

2. Модель Service

- a. service_name - CharField, название сервиса. [Пример: Company1, Company2 и тд]

3. Модель UrlLog

- a. user_session - ForeignKey с UserSession - ID сессии (Required)
- b. url - CharField, Url которое посетил (Required)
- c. is_external_resource - BooleanField, Внешний ли это ресурс (Required)
- d. date - DateTimeField - Время посещение url'a (Auto)

4. Модель ButtonLog

- a. user_session - ForeignKey с UserSession - ID сессии (Required)
- b. button_text - CharField, Text кнопки на которую нажал (Required)
- c. url - CharField, url на какой странице была нажата
- d. date - DateTimeField - Время нажатия (Auto)

API:

1. /api/session/ - POST запрос - Создание сессии

Post data:

- email - Email пользователя;
- service - ID сервиса
- Любой из параметров в модельке UserSession если он уже известен, кроме Auto.

Response data (Json):

```
{
    "session_id": "9e387d25-162d-413f-bcaf-aa88593ab3b3" - ID созданной
    сессии
}
```

2. /api/session/<session_id>/ - PUT запрос - Добавление параметров о пользователе к сессии

Put data: (Любой из параметров или несколько)

```
user_agent - String,
logout_time - DateTime (Format потом)
is_click_platform - Boolean,
is_click_personal_account - Boolean,
```

is_write_to_support - Boolean,
is_click_deposit_button - Boolean,
is_click_contacts - Boolean,
is_change_password - Boolean

Response data:

_____ {"success": true/false} - ?

3. **/api/session/<session_id>/url/** - POST запрос - Добавление посещенной ЮРЛ

Post data:

_____ TODO:

Response data:

_____ {"success": true/false} - ?

4. **/api/session/<session_id>/button/** - POST запрос - Добавление нажатой кнопки

Post data:

_____ TODO:

Response data:

_____ {"success": true/false} - ?