



ООО «Иволга Текнолоджиз»
ИНН/КПП 4401184592/ 440101001
ОГРН 1174401008781

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения HumanSignals

Директор ООО «Иволга Текнолоджиз»


/Григорьев И.Б./



Кострома, 2022 г.

1. СОСТАВ ИНСТАЛЯЦИОННОГО ПАКЕТА	3
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ SDK ПОД IOS	4
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ SDK ПОД ANDROID	5
4. УСТАНОВКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ПО	6
4.1. Требования к программному окружению	6
4.2. Установка	6
5. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	8
6. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	10

1. СОСТАВ ИНСТАЛЯЦИОННОГО ПАКЕТА

В составе архива, содержащего ПО для установки, находятся следующие папки:

- humansignals-ios – исходный код с SDK для iOS
- humansignals-android – исходный код с SDK для Android
- humansignals-devops – код для установки серверной части проекта

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ SDK ПОД IOS

Установка SDK под iOS происходит через менеджера зависимостей CocoaPods. Для установки SDK в проект Xcode необходимо добавить следующие строчки в podfile проекта:

```
.....
source 'https://github.com/ivolga-tech/sensors-ios' # for MobileSensors
source 'https://cdn.cocoapods.org/' # for dependencies of MobileSensors

.....
pod 'MobileSensors', :source => 'https://github.com/ivolga-tech/sensors-ios'
.....
```

Методы идентификации пользователей:

Метод присвоения пользователю уникального идентификатора
MobileSensorsSDK.identifyUser(uniqueID: String)

Метод для сброса данных пользователя
MobileSensorsSDK.resetUser()

Методы для получения данных сенсоров

Метод, устанавливающий адрес хоста, на который будут отправляться данные сенсоров, например
<https://example.com>
MobileSensorsSDK.setRemoteHost(_ host: Host)

Метод старта записи данных сенсоров
MobileSensorsSDK.start()

Метод окончания записи данных сенсоров
MobileSensorsSDK.stop()

Методы для захвата/записи событий пользовательской активности

Методы для захвата произвольного действия пользователя и просмотра определенного экрана:
MobileSensorsSDK.captureEnteraction(name: String, properties: [String : Any]? = nil)
MobileSensorsSDK.captureScreen(_ screenTitle: String, properties: [String : Any]? = nil)

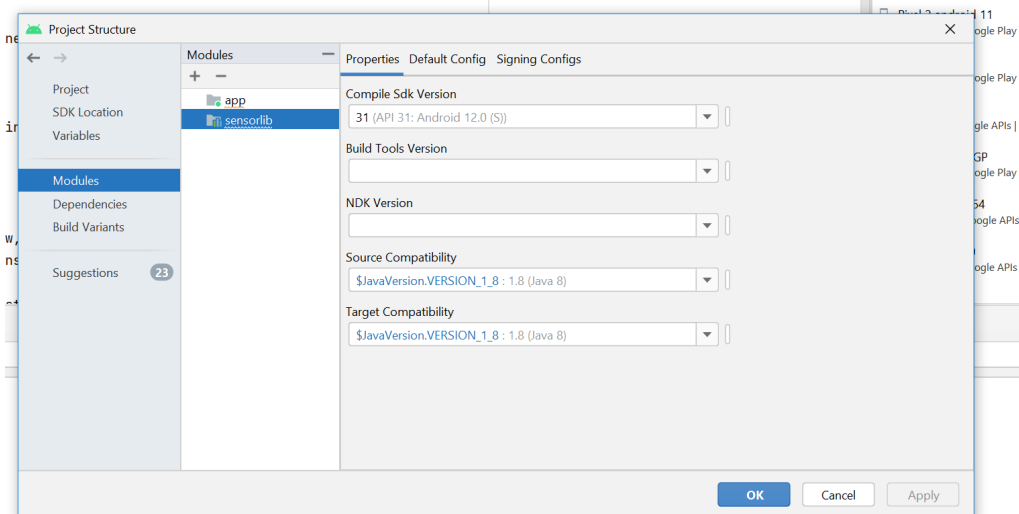
Метод для принудительной отправки всех событий из очереди динамической памяти устройства.
MobileSensorsSDK.flushQueuedEvents()

Методы для включения от отключения автозахвата событий.
MobileSensorsSDK.enableTracking()
MobileSensorsSDK.disableTracking()

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ SDK ПОД ANDROID

Для установки SDK под мобильную ОС Android можно воспользоваться одним из двух вариантов:

1. Средствами IDE. Для этого нужно в разделе Project Structure перейти во вкладку Modules и нажать на контрол «+» («Добавить модуль»), после чего указать папку с библиотекой sensorlib (см. рисунок). IDE сама добавит необходимые зависимости в нужные файлы.



2. Самостоятельно прописать зависимости в gradle файлах:
 - a. В файле settings.gradle вашего проекта добавить строку:

```
include ':app', ':sensorlib'
```

- b. В файле build.gradle вашего проекта в блок dependencies {...} добавить строку:

```
implementation project(path: ':sensorlib')
```

Вызовы методов сбора данных сенсоров:

Импорт библиотеки:

```
import tech.ivolga.sensorlibrary.SensorCollector
```

Инициализация основного класса для сбора данных:

```
sensorCollector = SensorCollector(ApplicationContext)
```

Захват действий пользователя:

```
sensorCollector?.postHogProxy?. capture(event: 'Button pressed')
```

4. УСТАНОВКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ПО

4.1. Требования к программному окружению

- Дистрибутив серверной части платформы устанавливается на виртуальную машину с установленным Linux Debian/Ubuntu.
 - Для минимальной установки рекомендуется иметь не менее 4 vCPU и 8GB RAM
 - Для рабочей установки мы рекомендуем иметь не менее 6 vCPU и 12GB RAM
 - Рекомендуется также иметь SSD диск не менее 100 GB
- На установленной VM вам нужен пользователь с sudo правами без ввода пароля
- HumanSignals автоматически создает сертификат TLS для вашего домена с помощью LetsEncrypt, поэтому вам нужно в настройках DNS вашего домена настроить запись типа A на соответствующий IP адрес
- На вашем рабочем компьютере нужно иметь следующее предустановленное ПО:
 - Git
 - Ansible

4.2. Установка

Для установки необходимо выполнить следующие шаги:

Клонировать Git репозиторий и перейти в рабочую папку:

```
$ git clone https://github.com/ivolga-tech/humansignals-devops.git (В случае, если вы работаете с архивом дистрибутива, скачанного с сайта, этот шаг можно пропустить)
```

```
$ cd humansignals-devops/ansible
```

Прописать хост в файле hosts

```
$ echo \  
"[humansignals]  
<VM_IP> ansible_user=<VM_USER>" > hosts
```

Установить зависимости

```
$ ansible-galaxy install -r requirements.yml
```

Запустить Ansible playbook, после чего начнется старт установки

```
$ ansible-playbook -i hosts main.yml
```

Сама установка занимает в среднем 15 минут

5. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Проверка подов (pods).

На сервере с развернутым экземпляром HumanSignals введите в терминале команду:

```
$ kubectl -n humansignals get pods
```

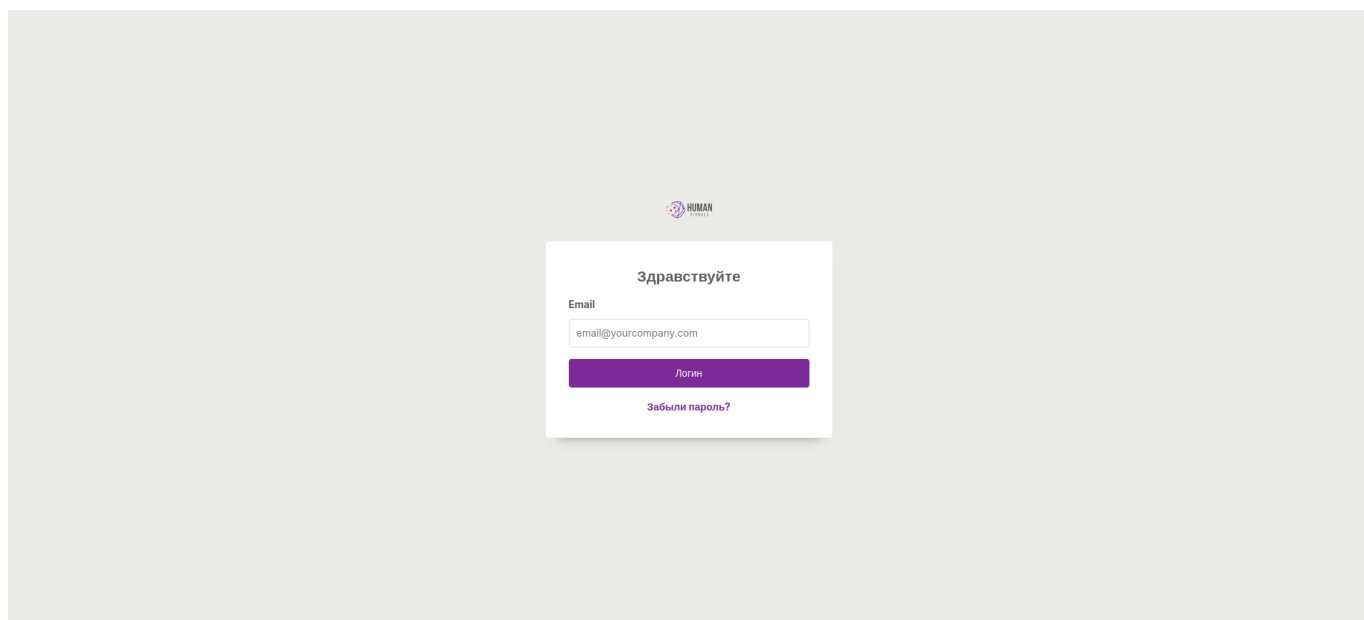
Результат должен выглядеть примерно так:

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
chi-posthog-posthog-0-0-0	1/1	Running	0	6m36s
clickhouse-operator-5f85977dd9-fh5l6	2/2	Running	0	7m6s
posthog-events-f699c85ff-57qjf	1/1	Running	0	7m6s
posthog-migrate-2022-11-23-17-58-47-9mp2s	0/1	Completed	0	7m6s
posthog-pgbouncer-564d9f89dc-kgnmz	1/1	Running	0	7m6s
posthog-plugins-85d4697df4-mxq6s	1/1	Running	0	7m6s
posthog-posthog-kafka-0	1/1	Running	2 (6m6s ago)	7m6s
posthog-posthog-postgresql-0	1/1	Running	0	7m6s
posthog-posthog-redis-master-0	1/1	Running	0	7m6s
posthog-posthog-zookeeper-0	1/1	Running	0	7m6s
posthog-web-67948d874c-7x9pv	1/1	Running	0	7m6s
posthog-worker-7577dc88dc-m45hh	1/1	Running	0	7m6s

Все поды должны быть в статусе running или complete

Проверка входа в систему

Войдите в браузере по адресу домена, указанного в конфигурации при запуске. Должна отображаться страница логина:



Если у вас нет реального домена, вы можете установить тестовый домен для вашей виртуальной машине локально, прописав нужную строку в файле hosts:

```
$ echo "<VM_IP> <HS_DOMAIN>" | sudo tee -a /etc/hosts
```

```
# Loopback entries; do not change.
# For historical reasons, localhost precedes localhost.localdomain:
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1        localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
# See hosts(5) for proper format and other examples:
# 192.168.1.10 foo.mydomain.org foo
# 192.168.1.13 bar.mydomain.org bar

192.168.10.27 humansignals.dev
```


6. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Если что-то пошло не так, то первым шагом нужно проверить, что запустились все необходимые сервисы, для этого введите в терминале команду

```
$ kubectl -n humansignals get pods
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
chi-posthog-posthog-0-0-0	1/1	Running	0	6h55m
clickhouse-operator-5f85977dd9-wxg5t	2/2	Running	0	6h55m
posthog-events-68d944cc96-mvjnb	1/1	Running	0	5h13m
posthog-migrate-2022-11-23-09-02-16-8tt5f	0/1	Completed	0	5h13m
posthog-pgbouncer-78d9d5857-lr4tt	1/1	Running	0	5h13m
posthog-plugins-6b966988b7-6pw5d	1/1	Running	0	5h13m
posthog-posthog-kafka-0	1/1	Running	2 (6h54m ago)	6h55m
posthog-posthog-postgresql-0	1/1	Running	0	6h55m
posthog-posthog-redis-master-0	1/1	Running	0	6h55m
posthog-posthog-zookeeper-0	1/1	Running	0	6h55m
posthog-web-85694ff45-mks4w	1/1	Running	0	5h13m
posthog-worker-745c4948f9-jrj9z	1/1	Running	0	5h13m

Проверьте логи для каждого пода, для этого введите команду

```
$ kubectl -n humansignals logs <pod name> | less
```

Лучше всего начать поиск в веб-контейнере, который запускает все миграции базы данных и выдает ошибку, если какая-либо из них не удалась.

7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

В рамках технической поддержки Системы оказываются следующие услуги:

- помощь в установке ПО;
- помощь в настройке и администрировании ПО;
- помощь в установке обновлений ПО;
- помощь в эксплуатации ПО;
- предоставление актуальной документации по установке/настройке/функциям ПО.

Техническая поддержка Системы так же может быть осуществлена силами Заказчика.

Коммуникация со службой поддержки осуществляется посредством электронной почты следующих сотрудников:

- Чернятьев Александр, email: chernyatiev@ivolga.tech
- Кучаев Иван, email: mkuchaev@ivolga.tech