ООО "Спич Драйв" 199155, Санкт-Петербург, ул. Железноводская, д.40, кв. 55 ИНН 7801562639, КПП 780101001 ОГРН 1117847566792



Инструкция по установке Программного обеспечения "Речевая платформа SPEECH DRIVE"



Санкт-Петербург

2021 © ООО "Спич Драйв"

Оглавление

3
3
4
4
5
5
6

Аппаратные и системные требования

Для корректной работы ПО «Речевая платформа SPEECH DRIVE» необходим физический сервер под управлением OC Linux Ubuntu 18+.

Необходимо установить системное ПО Docker и систему виртуализации КVМ.

Для установки ПО Docker следует пользоваться актуальной инструкцией, представленной по адресу https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/

Для установки KVM необходимо в терминале выполнить команды:

apt install qemu qemu-kvm libvirt-daemon libvirt-clients bridge-utils virt-manager

systemctl is-active libvirtd

В случае работы из под пользователя \$USER выполнить команды:

usermod -aG kvm \$USER

usermod -aG libvirt \$USER

Действия по установке Платформы

- 1. Скачать дистрибутив ПО с ftp-сервера по адресу: ftp://ftp.speech-drive.ru. Логин и пароль для доступа к ftp-серверу высылаются в письме с лицензионным файлом и кодом.
- 2. Распаковать файл виртуальной машины из дистрибутива.
- 3. Запустить виртуальную машину:
 - а. Переместить образ диска в хранилище виртуальных машин
 # cp win2k19.qcow2 /var/lib/libvirt/images/
 # cp win2k19.xml /var/lib/libvirt/images/
 - b. Выполнить импорт настроек виртуальной машины
 # virsh define /var/lib/libvirt/images/win2k19.xml
 - с. Запустить виртуальную машину # virsh start win2k19
 В случае возникновения ошибок запуска ВМ, связанных с аппаратными средствами (например, неподходящая модель ЦП), выполнить ручную настройку конфигурации ВМ с помощью команды # virt-manager
 - d. Получить IP адрес виртуальной машины # virsh net-dhcp-leases default
- 4. Внести изменения в таблицу маршрутизации
 - а. Получить имя сетевого устройства виртуальной машины
 # virsh net-info default
 - b. Получить IP адрес виртуальной машины
 # virsh net-dhcp-leases default
 - с. Записать правила в таблицу маршрутизации
 # iptables -I FORWARD 1 -i enp2s0f0 -o <ИМЯ СЕТЕВОГО УСТРОЙСТВА ВМ> -d
 <IP BM> -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
 # iptables -t nat -A PREROUTING --dst <IP HOST> -p tcp --dport 80 -j DNAT
 --to-destination <IP BM>
- 5. Запустить докер-контейнер
 - а. Загрузить образ из дистрибутива в локальное хранилище образов
 \$ docker load -i speech_drive_tts_<version>.tar
 - b. Получить IP адрес виртуальной машины

virsh net-dhcp-leases default

- с. Выполнить монтирование сетевой папки в локальную файловую систему (необходимо заранее создать директорию для монтирования) # apt install cifs-utils
 # mount -t cifs //<IP BM>/recognition <локальная директория> -o username=Администратор,uid=\$USER,gid=\$USER
 Ввести пароль Администратора (высылается письмом вместе с файлом лицензии и лицензионным кодом)
- d. Запустить Docker контейнер
 \$ docker run --rm -v <локальная директория>:/usr/local/work/data/ speech_drive_tts:<version>

Действия по установке лицензии

- 1. Используя утилиту удаленного доступа (mstsc.exe), с любого компьютера, находящегося в той же подсети, зайти на виртуальную машину под администратором. Логин и пароль высылается письмом вместе с файлом лицензии и лицензионным кодом.
- 2. Для активации необходимо:
 - а. Перейти в каталог с:\Program files (x86)\Analyze\Lic\ и скопировать в него высланный по электронной почте файл лицензии с расширением .enl
 - b. Запустить утилиту установки лицензии, расположенную в папке c:\Program files (x86)\Analyze\ActivateLicense.exe
 - с. В открывшемся окне ввести высланный по почте лицензионный код, нажать кнопку «Активировать»

Активация лицензии		×
Mon	Найдена лицензия minlic.enl	ООО "Спич Драйв" ИНН 7801562639, КПП 780101001 ОГРН 1117847566792
SPEECH DRIVE	Ключ активации	Активировать

d. Закрыть окно программы активации лицензии

Состав файлов дистрибутива

В состав дистрибутива ПО «Речевая платформа SPEECH DRIVE» входят докер-файл и файл виртуальной машины.

Докер-файл содержит в себе файлы ядра платформы. Виртуальная машина включает в себя файлы и службы, необходимые для работы модуля речевой аналитики и модуля распознавания речи в реальном времени.

В папке C:\Open Server\ на виртуальной машине расположены файлы веб-сервера, необходимые для функционирования REST арі, предоставляющего основной программный интерфейс для работы модулей платформы с ядром платформы. В папке C:\Program files (x86)\ANALYZE\ расположены исполняемые файлы модулей платформы и файлы настроек для AnalyzeIndex, AnalyzeWord, служб AnalyzeScan, AnalyzeClean, являющимися «микро-сервисами» для, соответственно, сканирования диска на предмет появления новых аудиофайлов для обработки, отправки файлов на ядро платформы для распознавания, поиска слов и словосочетаний в распознанных файлах и очистки диска от старых файлов. В папке C:\Open Server\domains\Analyze\ расположены файлы веб-приложения, включающего в себя все функции модулей Платформы. Подробное описание модулей и порядок их настройки приведены в соответствующих разделах Инструкции пользователя ПО «Речевая платформа SPEECH DRIVE». Также в указанной папке расположена утилита лицензирования ActivateLicense.exe.

Действия по проверке корректности установки

Для модуля речевой аналитики

- 1. Используя утилиту удаленного доступа (mstsc.exe), с любого компьютера, находящегося в той же подсети, зайти на виртуальную машину под администратором. Логин и пароль высылается письмом вместе с файлом лицензии и лицензионным кодом.
- 2. Запустить предустановленное ПО Google Chrome



- 3. Перейти по ссылке <u>http://analyze/reports/quality/</u>
- 4. На открывшейся странице логина ввести логин <u>admin@admin.ru</u> (пароль высылается письмом вместе с файлом лицензии и лицензионным кодом)

Етаіі 🐱 Пароль 🔒	Analyze	
Пароль 🔒 Запомнить меня Войти	Email	×
Запомнить меня	Пароль	
	Запомнить меня	Войти

5. В открывшемся окне в первом слева и сверху селекторе ("Период") выбрать период отчета с 01.01.2021 по 31.03.2021

/quality																						
	¢		=		۲	, ,															Ċ	0
Параметры отчет	а																					
Период				Регио	н			1	Групп	а				Опе	ератор							
28/04/2021 - 04/05/2	2021	,	-	Bce					Bce					B	Bce							
Сегодня	<		я	нв. 20	21					фе	евр. 20)21		>	а в записи	Канал	1					
Вчера	пн	вт	ср	чт	пт	сõ	BC	пн	BT	ср	чт	пт	сõ	BC	*	Bo	е	~				
Последние 7 дней	20	20	20	24	4	2	2	25	26	27	20	20	20	24								
Последние 30 дней	20	29	30	31	<u>'</u>	2	3	25	20	21	20	29	30	31								
Этот месяц	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7								
Прошлый месяц	11	12	13	14	15	16	17	8	9	10	11	12	13	14								
Свой диапазон	18	19	20	21	22	23	24	15	16	17	18	19	20	21								
	25	26	27	28	29	30	31	22	23	24	25	26	27	28								
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7								
					C)1/01/2	2021 - 31	1/03/20	21	отме	нить	п	римен	ить								

6. В качестве результата модуль речевой аналитики должен вывести на экран две записи тестового диалога с текстовой расшифровкой и метаданными.

Примечание: для полноценной работы модуля речевой аналитики требуется проведение сервисных работ по его интеграции с ПО контактного центра и/или системы записи разговоров, которые осуществляются при внедрении ПО "Речевая платформа SPEECH DRIVE" конкретному заказчику. В результате первичной инсталляции, описанной в настоящей Инструкции, пользователю не будут доступны такие функции, как онлайн уведомления, автоматическая индексация новых аудиофайлов, фильтры по метаданным аудиозаписей. Остальные функции модуля доступны.

Для модуля распознавания речи в реальном времени

1. Войти на виртуальную машину под администратором. Используя утилиту удаленного доступа (mstsc.exe), с любого компьютера, находящегося в той же подсети, зайти на

виртуальную машину под администратором. Логин и пароль высылается письмом вместе с файлом лицензии и лицензионным кодом.

2. Убедиться, что запущен web-сервер путем клика на панель задач Windows - иконка флага программы OpenServer должна быть зеленой (если не запущен, то запустить от имени администратора утилиту C:\OpenServer\OpenServer.exe)



3. Запустить предустановленное ПО Postman



4. Зайти в Коллекцию "Test"

🤣 Postman				- 🗆 ×
File Edit View Help				
🕂 New 🔻 Import Runner 📭 🖛	:: •	y Workspace 🔻 👗 Invite	B & \$ 4	🖡 🎔 Sign In
Q Filter	4 Lau GET a [CONFLI® [CONFLI® [CONFLI®	CONFLI® [CONFLI® [CONFLI® [CONFLI® [CONFLI®]	No Environment	• •
History Collections APIs	Untitled Request		Ę	Comments 0
+ New Collection Irash	POST		Send -	Save 🔻
1 request	Params Authorization Headers (8) Body Pre-request	t Script Tests Settings		Cookies Code
api.anaiyze/speech/recognize	none form-data x-www-form-urlencoded raw	binary 🕘 GraphQL		
	KEY	VALUE	DESCRIPTION	••• Bulk Edit
	file	wave-21-01-18-21-20-44-960.wav ×		
	Key	Value	Description	
	Response			
			🖼 Bootcamp	•• 🚆 ?

5. Выполнить сохраненный в Коллекции запрос POST:

POST http://api.analyze/speech/recognize

multipart/form-data

Параметр	Описание	Обязательно*	Комментарий
file	Звуковой файл	+	Wav, размер не более 1 Мб, 8 кГц, 16 бит

6. В качестве звукового файла выбрать файл с:\wav\wave-21-01-18-21-20-44-960.wav

7. В качестве результата Платформа должна вернуть результат распознавания: ". да"

🤣 Postman				- 🗆 X
File Edit View Help				
🕂 New 🔻 Import Runner 📑 🔻	# M	y Workspace 🔻 🐍 Invite	B C	🗲 🌲 🎔 Sign In
Q Filter	[CONFLICT] POST api.analyze/api/sp POST api.analyze/speech/recognize	• + …	No Environment	* © ‡
History Collections APIs	▶ api.analyze/speech/recognize		Comments	Examples 0 🔻
+ New Collection Trash	POST		Send	▼ Save ▼
1 request	Params Authorization Headers (8) Body • Pre-request	Script Tests Settings		Cookies Code
	none form-data x-www-form-urlencoded raw	binary 🔘 GraphQL		
	KEY	VALUE	DESCRIPTION	••• Bulk Edit
	file	wave-21-01-18-21-20-44-960.wav X		
	Key	Value	Description	
	Body Cookies Headers (6) Test Results		Status: 200 OK Time: 2.00 s Size: 217 E	3 Save Response 👻
	Pretty Raw Preview Visualize JSON 🔻 📮			Q
	3)			
			영 Boot	.camp 📭 🖞 🥐