## Инструкция по установке стенда AutoML

Стенд состоит из локально установленной базы данных MariaDB и двух docker-контейнеров, содержащих компоненты системы, и разворачивающихся внутри виртуальной машины VirtualBox. Компоненты взаимодействуют между собой (а также с пользователем) через сетевую подсистему гостевой ОС виртуальной машины.

Для установки и успешной работы стенда требуются:

- OC Windows/Linux/MacOS(Intel)
- 16GB RAM
- 60GB свободного места на диске

## Шаги:

 Скачайте и устанавите на локальный компьютер ПО VirtualBox.
Windows: <u>https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.8/VirtualBox-7.0.8-156879-Win.exe</u> Linux: <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\_Downloads</u>
MacOS(Intel): <u>https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.8/VirtualBox-7.0.8-156879-OSX.dmg</u>

Для установки ПО VirtualBox на ОС Windows может понадобиться дистрибутив microsoft visual c++ 2019 redistributable package. Скачать и установить можно по ссылке: https://aka.ms/vs/17/release/vc\_redist.x64.exe

2. Запустите VirtualBox Менеджер, в меню выберите Файл/Импорт конфигураций (CTRL/CMD+I), во всплывающем окне выберите файл automl-mobile.ova, нажмите «далее» и «готово». Это импортирует образ виртуальной машины в вашу систему. Процесс может занимать долгое время (зависит от конфигурации машины, на которой разворачивается стенд).

	Импорт конфигураций					
	Импорт конфигураций Выберите конфигурацию Пожалуйста,выберите источник для импорта конфигурации.Это может быть как локальная файловая система для импорта OVF архива, так и один из известных провайдеров облачных сервисов для импорта машины напрямую из облака. Источник: Локальная файловая система Пожалуйста,выберите файл для импорта конфигурации.VirtualBox в данный момент поддерживает импорт конфигураций, сохранённых в Открытом Формате Виртуализации (OVF).Выберите файл, чтобы посос					
	Файл:   /Users/sergei.filippov/Downloads/scoring-mobile.ova					
Справка	Экспертный режим Назад Далее Отмена					

	Им	мпорт конфигураций			
	Укажите параметры і	импорта			
	Далее перечислены виртуальные машины и их устройства,описанные в импортируемой конфигурации.Большинство из указанных параметров можно изменить двойным щелчком мыши на выбранном элементе,либо отключить используя соответствующие галочки.				
	Виртуальная система 1				
	🜟 Имя	scoring-mobile 1			
	昔 Тип гостевой ОС	🐸 Red Hat (64-bit)			
	📕 Процессор	2			
	ОЗУ	4096 МБ			
	🥟 USB-контроллер				
	🕩 Звуковая карта	CH AC97			
	Папка машины:	📕 /Users/sergei.filippov/VirtualBox VMs	2		
	Политика МАС-адреса:	Включать только МАС-адреса сетевого адаптера NAT	2		
Since	Дополнительные опции:	🗹 Импортировать жёсткие диски как VDI			
	Конфигурация не заверена	a			
Справка		Н зад Готово Отм	на		

3. После успешного импорта в меню VirtualBox Менеджера появится виртуальная машина. Запустите ее. Загрузка займет 5-6 минут.

Инструменты		Сделать	<b>У</b> далить	Восстановить	<b>Свойства</b>	Ст. Клонировать	<b>ф</b> Настроить	Сбросить
<b>scoring-mobile</b>	Настроить Клонировать Переместить Экспортировать в Удалить Переместить в гру	Имя <b>① Те</b> OCI /ппу	екущее со	остояние		=		
	Запустить Приостановить Перезапустить Закрыть Сбросить сохранё Показать журнал Обновить	нное сост	гояние	any 3any ou	устить устить в фо	звом режиме новом режиме	е с интерфей	і́сом
	Показать в Finder Создать псевдони Сортировать Поиск	м на рабо	очем столе	•				

4. Во время запуска система два раза спросит пароль — первый для расшифровки диска (узнать напрямую у нас), второй для пользователя (имя пользователя: predict, пароль: predict). У пользователя predict есть права sudo, также доступен гооt-пользователь с паролем predict.

*Не обязательно:* В случае необходимости можно настроить локальную сеть между виртуальной машиной и хостом. Тогда появится возможность войти в гостевую ОС по протоколу SSH (демон в гостевой ОС стартует вместе с ОС, доступ открыт для всех пользователей). Адаптеры гостевого хоста сконфигурированы в качестве DHCP-клиента.

5. После успешного логина в гостевую ОС загрузится рабочий стол и откроется веб-браузер. Начинать работу с системой рекомендуется через 1-2 минуты после загрузки браузера.



## Устранение проблем:

1. Для перезапуска системы в случае нестабильной или неправильной работы (ошибки 400, 500) используем команду в терминале гостевой ОС: systemctl restart automl. В процессе система запросит пароль root (predict).

2. Узнать статус системы и заглянуть в лог запуска можно выполнив в терминале гостевой OC команду systemctl status automl (статус должен быть «active», как на скриншоте).

Домашния папка	
predict@localhost:/scoring/score/docker/test Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [predict@localhost test]\$ ./request.sh {"Date":"20230524","MatchingLevel":5,"Score":0.4871570734,"RequestId 7f24d56899c3dae98dbe4b9"} [predict@localhost test]\$ systemctl status scoring scoring.service = phscore service with docker compose Loaded roaded (/etc/temd/system/scoring.service; enabled; Activ:: active (exited) ince Wed 2023-05-24 01:27:48 MSK; 11m Process 3805 ExecStart usr/bin/docker-compose up -dremove- Main PID: 3000 (model status=0/SUCCESS)	- X X d":"325ef3b09 vendor preset in ago orphans (code
CPU: 861ms Mag 24 01:27:44 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating Mag 24 01:27:44 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating Mag 24 01:27:44 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating Mag 24 01:27:45 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating Mag 24 01:27:47 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating Mag 24 01:27:47 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating Mag 24 01:27:48 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating Mag	g network "do g rbscore-db g rbscore-swa g rbscore-swa g rbscore-db g rbscore-box g rbscore-box g rbscore-ini g rbscore-ini service with
Image: Control of the second secon	Срд, 24 мая, 01:40 🖃