

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:

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

Шаги:

1. Скачайте и установите на локальный компьютер ПО VirtualBox.

Windows: <https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.8/VirtualBox-7.0.8-156879-Win.exe>

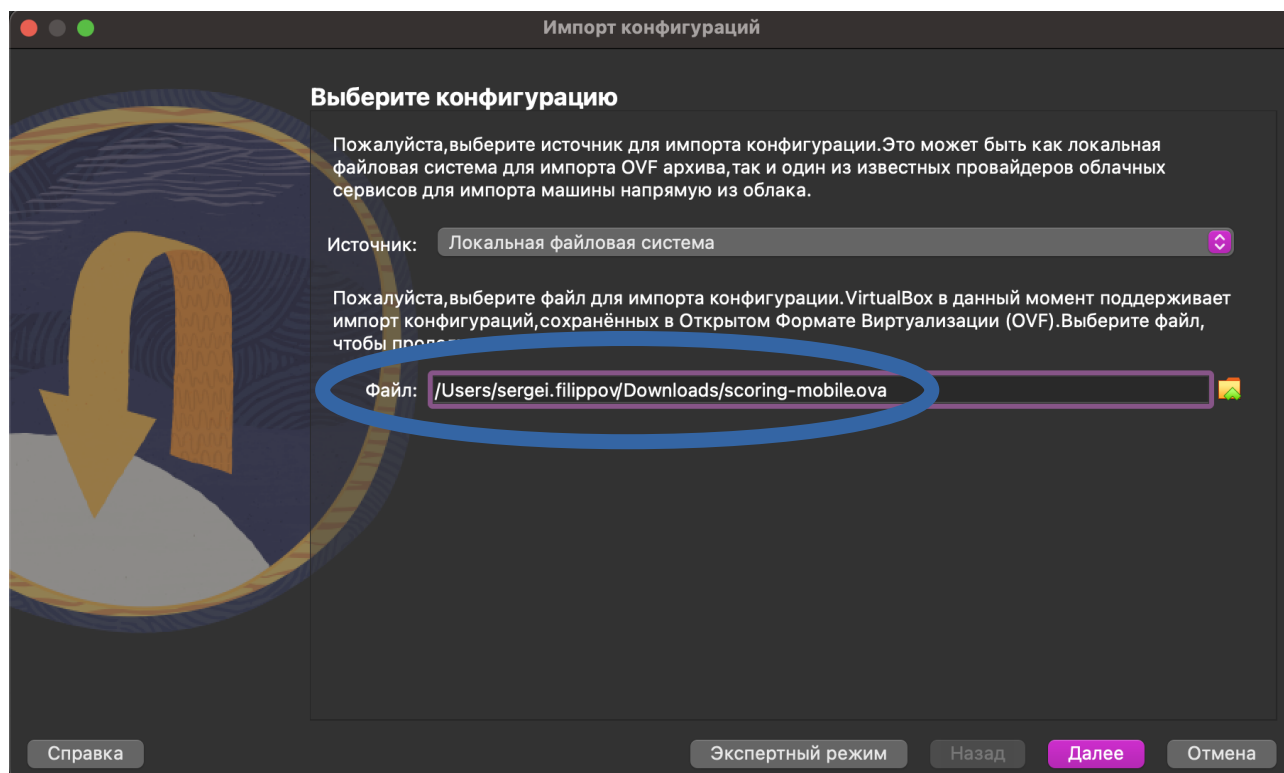
Linux: https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads

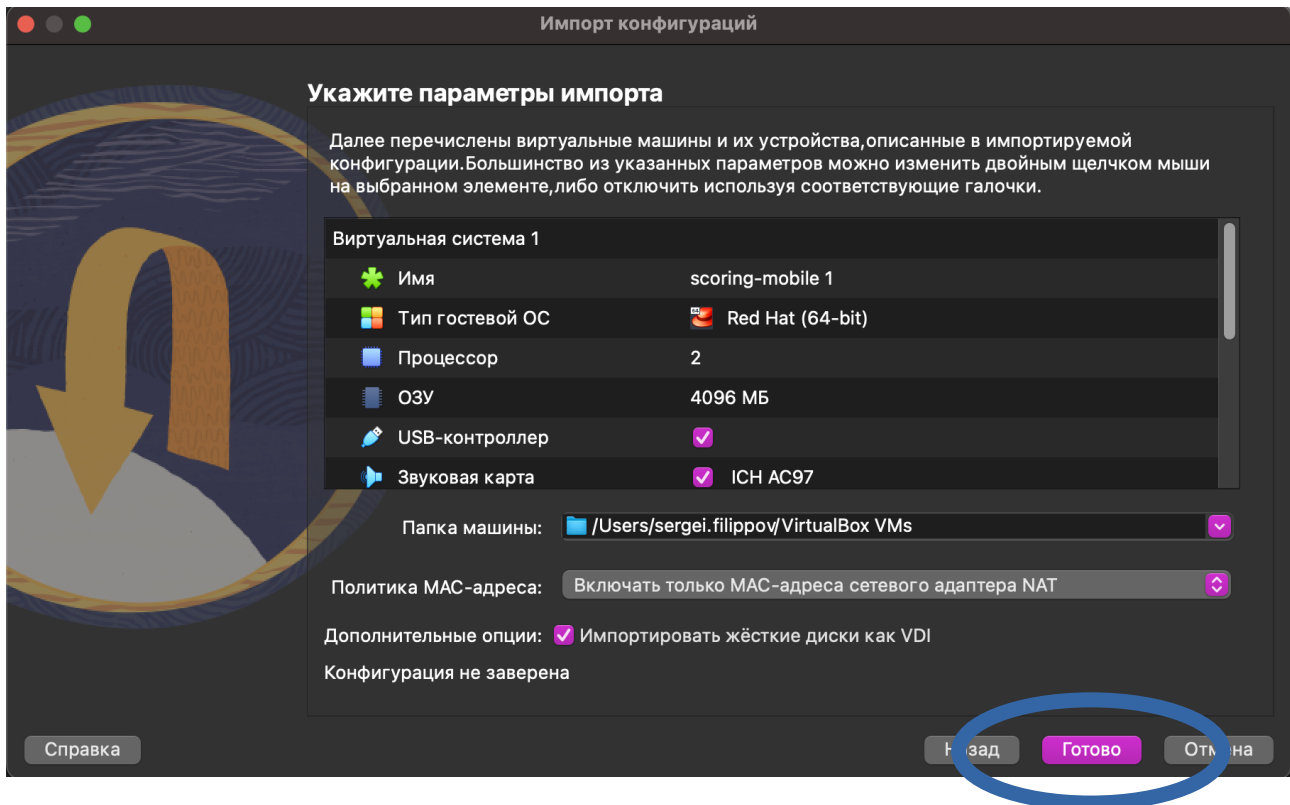
MacOS(Intel): <https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.8/VirtualBox-7.0.8-156879-OSX.dmg>

Для установки ПО VirtualBox на ОС Windows может понадобиться дистрибутив microsoft visual c++ 2019 redistributable package. Скачать и установить можно по ссылке:

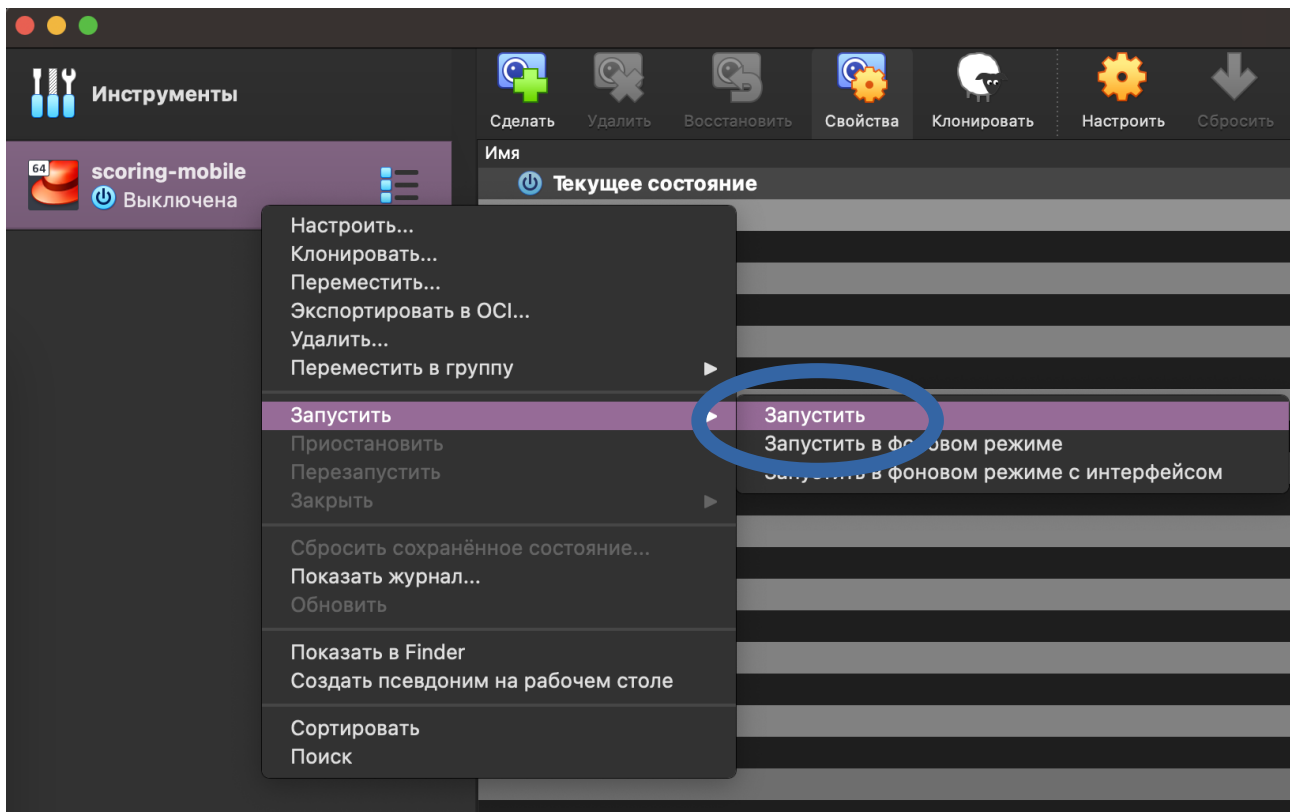
https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe

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).





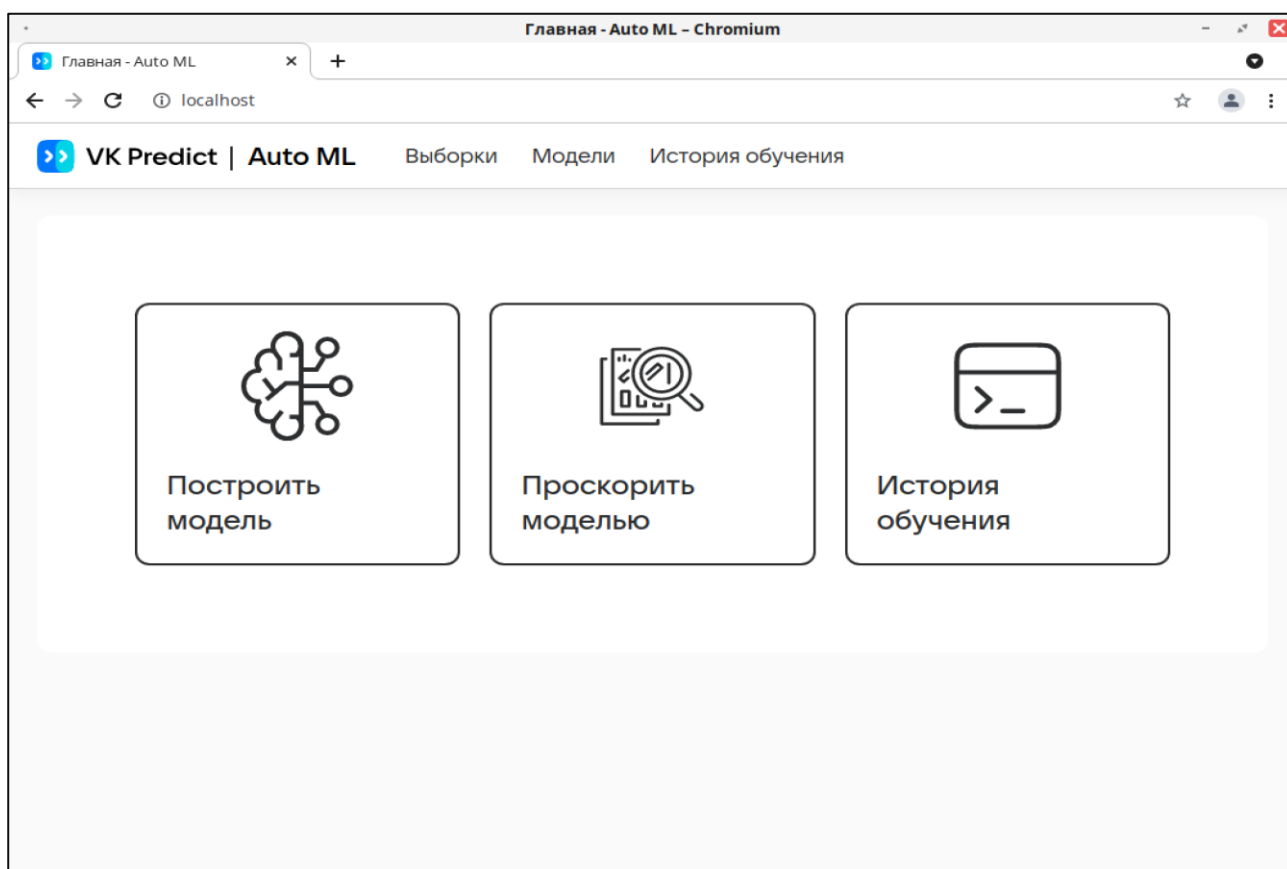
3. После успешного импорта в меню VirtualBox Менеджера появится виртуальная машина. Запустите ее. Загрузка займет 5-6 минут.



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 root-пользователь с паролем predict.

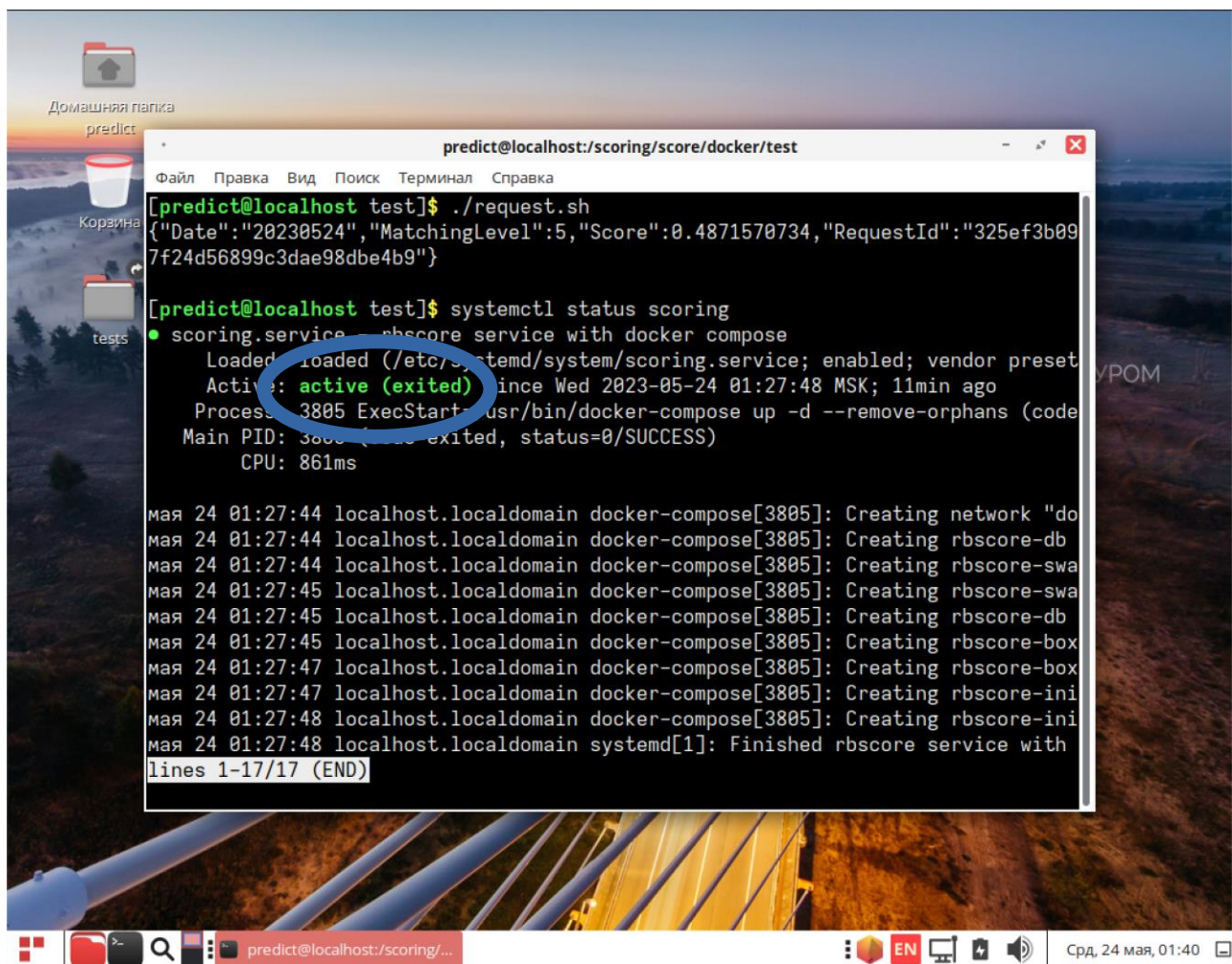
Не обязательно: В случае необходимости можно настроить локальную сеть между виртуальной машиной и хостом. Тогда появится возможность войти в гостевую ОС по протоколу SSH (демон в гостевой ОС стартует вместе с ОС, доступ открыт для всех пользователей). Адаптеры гостевого хоста сконфигурированы в качестве 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 ОС команду **systemctl status automl** (статус должен быть «active», как на скриншоте).



```
predict@localhost:scoring/score/docker/test
[predict@localhost test]$ ./request.sh
{"Date":"20230524","MatchingLevel":5,"Score":0.4871570734,"RequestId":"325ef3b097f24d56899c3dae98dbe4b9"}
[predict@localhost test]$ systemctl status scoring
● scoring.service - rbscore service with docker compose
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/scoring.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Wed 2023-05-24 01:27:48 MSK; 11min ago
     Process: 3805 ExecStart=usr/bin/docker-compose up -d --remove-orphans (code=0)
   Main PID: 3805 (code=exited, status=0/SUCCESS)
    CPU: 861ms

мая 24 01:27:44 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating network "do
мая 24 01:27:44 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-db
мая 24 01:27:44 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-swa
мая 24 01:27:45 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-swa
мая 24 01:27:45 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-db
мая 24 01:27:45 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-box
мая 24 01:27:47 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-box
мая 24 01:27:47 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-ini
мая 24 01:27:48 localhost.localdomain docker-compose[3805]: Creating rbscore-ini
мая 24 01:27:48 localhost.localdomain systemd[1]: Finished rbscore service with
lines 1-17/17 (END)
```