



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./РМ 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

ИИ-АССИСТЕНТА «СТАЖЁР»

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./РМ 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

Оглавление

Системные требования	3
Клиентская часть.....	3
Серверная часть.....	3
Установка.....	3
Контактная информация.....	6



Системные требования

Клиентская часть

Browser: Chrome 69+, Firefox 62+

CPU: I3, 2 ядра, с тактовой частотой 1 ГГц и выше

GPU: Intel HD Graphics 520/550/620 или выше классом

RAM: 4 GB

Серверная часть

CPU: 4 ядра серверного класса с поддержкой виртуализации, с тактовой частотой 2.2 ГГц и выше

RAM: 16 GB

GPU не требуется

HDD/SSD: 100 GB (в конечном итоге зависит от количества документов в RAG)

Установка

Предусловия:

- ОС GNU/Linux
- Права sudo
- Возможность передачи файлов извне на сервер, на который необходимо произвести установку ИИ-ассистента «Стажёр».
- Доступ к репозиториям для установки Postgres SQL и Pgvector
- Доступ к Maven Repository, поскольку при установке устанавливаются следующие библиотеки:

org.springframework.ai, spring-ai-bom v. 1.0.1

spring-boot-starter-parent v. 3.5.4

spring-boot-starter-data-jpa

spring-boot-starter-thymeleaf

spring-boot-starter-web

spring-boot-starter-security

spring-boot-starter-actuator

spring-boot-starter-validation

spring-ai-starter-vector-store-pgvector

spring-ai-starter-model-openai



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./PM 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

spring-ai-advisors-vector-store

spring-boot-devtools

thymeleaf-extras-springsecurity6

org.projectlombok, lombok v. 1.18.38

com.github.albfernandez, juniversalchardet v. 2.4.0

org.apache.poi, poi v. 5.5.0

org.apache.poi, poi-ooxml v. 5.5.0

org.apache.pdfbox, pdfbox v.2.0.27

- Установленное ПО: docker и docker compose
- Наличие API-доступа к большой языковой модели (LLM) и модели эмбединга. Модель эмбединга должна иметь не более 2000 координат (dimensions)

1. Разархивировать demo-agent.zip на машине, где будет производиться установка.

Будет создан одноименный каталог, где будут дальше производиться все действия: настройка путей к дистрибутивам, сертификатам и LLM

2. Перейти в каталог demo-agent

3. ПРАВКА ФАЙЛА .ENV

- a. Открыть файл .env в корне каталога для редактирования. Например, в командной строке это можно сделать при помощи редактора nano, командой

```
nano .env
```

- b. В файле необходимо прописать следующие переменные:

```
HOST_URL= 'Текущий адрес виртуальной машины, где будет развернута система
```

```
DEMO_AGENT_PORT= 'Порт, по которому будет доступ к системе
```

В переменных ниже необходимо вставить параметры доступа к LLM и модели эмбединга, которые вы будете использовать:

```
DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_BASE_URL= 'Базовый адрес большой языковой модели
```



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./PM 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_CHAT_COMPLETIONS_PATH= 'Основной API путь для взаимодействия с большой языковой моделью в потоковом режиме

DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_CHAT_OPTIONS_MODEL= 'Название большой языковой модели

DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_API_KEY= 'Ключ по взаимодействию с большой языковой моделью по API

DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_EMBEDDING_BASE_URL='Базовый адрес модели эмбединга

DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_EMBEDDING_EMBEDDINGS_PATH='Основной API путь для взаимодействия с модель эмбединга

DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_EMBEDDING_OPTIONS_MODEL='Название модели эмбединга

DEMO_AGENT_SPRING_AI_OPENAI_EMBEDDING_API_KEY='Ключ по взаимодействию с моделью эмбединга

В переменных ниже необходимо вставить параметры доступа к БД PostgreSQL:

PGADMIN_DEFAULT_EMAIL= 'Фиктивный email, который будет использоваться в качестве логина в pgadmin

PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD= 'Пароль для доступа в pgadmin

POSTGRES_PORT_MAPPING= 'Порт, по которому будет доступ в padmin

POSTGRES_USERNAME= 'Логин для подключения к БД

POSTGRES_PASSWORD= 'Пароль для подключения к БД

POSTGRES_DATABASE= 'Название БД

POSTGRES_URL='Адрес БД

4. ПРАВКА ФАЙЛА docker-compose.yml (в случае, если нет доступа в Интернет с доступом в Docker Hub)

а. В строке "image: ankane/pgvector:v0.5.0" исправить путь на дистрибутив с pgvector, к которому есть доступ

б. В строке "image: dpage/pgadmin4" исправить путь на дистрибутив с pgadmin, к которому есть доступ

5. ПРАВКА ФАЙЛА settings.xml



AppTest

ООО «ИБС АпТест»

ОГРН 1207700109088, ИНН/КПП 9731061862/773101001

Россия, 121205, г. Москва, Сколково инновационного центра тер.,

Большой б-р, дом 42, строение 1, этаж 3, помещ./PM 1102/10

телефон/факс: +7 (495) 967 80 80

info@ibsapptest.ru, www.ibsapptest.ru

В файле settings.xml внутри первого тэга <profile> в тэге <url> проставить путь к Nexus-репозиторию

6. ДОБАВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТОВ ДОСТУПА (При необходимости)

а. Если для доступа к LLM нужны дополнительные сертификаты, то файлы .crt с сертификатами нужно добавить в корневой каталог.

б. Далее в файле Dockerfile в блоке, который сейчас закомментирован, необходимо вставить названия своих файлов вместо имеющихся и раскомментировать этот блок.

7. Запустить установку

а. Перейти в каталог scripts

б. Запустить команду

```
sudo bash deploy.sh
```

Контактная информация

Контактное лицо для помощи с установкой:

- Корнетов Николай Викторович, 8 (909) 677-34-83