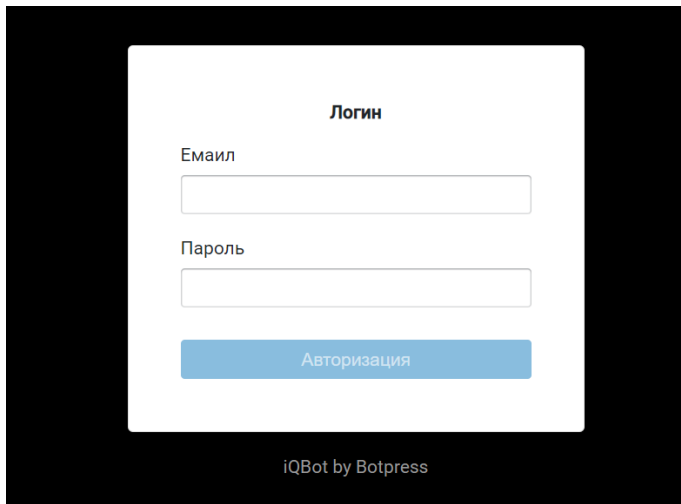


Установка iQBot на Linux

IQ4

Установка базовых компонентов - Studio и Core

1. Скачать локализованный дистрибутив бот-платформы. ([Запросить у технической поддержки](#))
2. Распаковать архив в каталог, где планируется разворачивание бот-платформы.
3. Выполнить команду **.bp** для установки и запуска.
4. По умолчанию консоль администрирования будет доступна по адресу **localhost:3000**.



Установка дополнительных компонентов

Для корректной работы бот-платформы необходимо выполнить локальную установку двух дополнительных сервисов - сервиса Duckling и NLU (Языкового сервера).

Установка Duckling

Duckling используется для извлечения системных сущностей (время, электронная почта, валюта и т.д.). Этот сервис требует минимальных ресурсов. В Linux Duckling должен быть скомпилирован. Следовательно, вам нужно будет установить средства разработки программного обеспечения и выполнить сборку из исходного кода.

- Требуется среда Haskell, рекомендуется использовать stack: `sudo get -qO- https://get.haskellstack.org/ | sh`
- Далее необходимо установить PCRE: `sudo apt update` затем `sudo apt install libpcre3 libpcre3-dev`
- Затем скачать: `sudo git clone https://github.com/facebook/duckling.git`
- Скомпилировать и запустить: `stack build` затем `stack exec duckling-example-exe`
- После установки duckling, нужно будет отредактировать файл `data/global/config/nlu.json` и установить для параметра `ducklingURL` значение, на котором вы запускаете Duckling, например, если он находится на том же сервере, что и бот-платформа (и если вы используете порт по умолчанию 8000), нужно будет прописать:

```
{
  ...
  "ducklingURL": "http://localhost:8000"
}
```

Установка NLU (Языкового сервера)

Языковой сервер отвечает за разбор сообщений пользователей/клиентов и распознавание их намерений.

Для добавления языка в языковой сервер необходимо скачать и установить файлы модели и языковых векторов для нужного языка.

Языковой вектор - файл с набором слов-векторов. Слово-вектор формируется на основании обучения языкового сервера на примере большого количества предложений/текстов с использованием этого слова. Чем больше глубина обучения, тем точнее языковой сервер может определить намерение клиента, но и размер такого файла значительно увеличивается. Рекомендуется использовать файл языковых векторов с глубиной обучения до 300 предложений.

- Файлы для русского языка:
- После скачивания файлов, запустите бот-платформу со следующими параметрами: `./bp lang --offline --dim 300 --langDir <some_path> (some_path - ,). 3100.`
- Запустите Бот-платформу: `./bp`
- В файле `data/global/config/nlu.json`, заменить `languageSources.endpoint` на `http://localhost:3100`
- Перезагрузить Бот-платформу, открыть Страницу выбора языка, в панели администратора.
- Выбрать поддерживаемый язык - Русский.
- Перезагрузить языковой сервер с параметром "только для чтения": `./bp lang --readOnly`

Запуск NLU на отдельном сервере

Для запуска NLU на отдельном сервере, выполните рекомендации из пункта "Установка базовых компонентов - Studio и Core" и далее выполните запуск бот-платформы в соответствии с рекомендациями текущего раздела.

Настройка подключения к БД PostgreSQL

Для работы бот-платформы требуется база данных. По умолчанию используется встроенная база SQLite, этой базы данных достаточно для тестирования.

Для использования на промышленной среде, рекомендуем использовать отдельную базу данных на PostgreSQL.

Для работы с базой PostgreSQL:

- Создайте новую базу данных перед запуском бот-платформы.
- После создания базы данных необходимо сформировать стандартную строку подключения PG в переменных среды `DATABASE_URL`. `DATABASE_URL=postgres://login:password@your-db-host.com:5432/your-db-name`
- Настройку можно добавить в файл `.env`, создав его в папке установки бот-платформы.
- Если вы хотите использовать строку подключения PostgreSQL по умолчанию, задайте ее следующим образом: `DATABASE_URL=postgres`

Подготовка к продуктиву

После выполнения всех указанных выше настроек убедитесь что в консоли <https://bot.bank/admin/checklist> соответствующие пункты отмечены галкой и выполните подключение чат-платформы в соответствии с инструкцией.