

Инструкция по установке ПО «GitFlic»

1. Введение

1.1 Описание поставляемого экземпляра ПО

Экземпляр ПО **GitFlic** предоставляется в виде архива с исполняемым файлом и конфигурацией **GitFlic** и тестовой базой данных. Список действий для демонстрации базовых функций GitFlic (Приложение 1).

1.2 Системные требования

Для запуска приложения может быть использована любая операционная система, которая поддерживает JVM (например, Ubuntu, Debian). Минимальными техническими требованиями для запуска и корректной работы приложения необходим компьютер со следующими минимальными характеристиками:

- ЦПУ 1 ядро 2 ГГц
- 2 Гб оперативной памяти
- 10 Гб HDD

2 Процесс подготовки к запуску

Экземпляр ПО доступен для скачивания по ссылке:

<https://gitflic.ru/project/gitflic/gitflic/release/ff788502-2693-4491-9fcf-7fe389545bfe>

Пакет *GitFlic-Standalone* содержит в себе исполняемый файл `gitflic.jar`, файл `README.md` с инструкцией к приложению и папку `default-config` с файлом настроек приложения `application.properties`.

Для того чтобы запустить приложение вам понадобится:

- Java 11 (протестировано на `openjdk11`). [LibericaJDK](#)
- Redis, open-source edition (протестировано на версии 6.2).
- PostgreSQL (протестировано на версии 11 и 12). [PostgresPro](#)

Подробнее об установке перечисленного ПО обратитесь к Приложению 2.

Для корректной работы приложения необходимо при конфигурации базы данных PostgreSQL установить расширение `pgcrypto`, для этого необходимо для конкретной базы данных в СУБД выполнить следующий запрос:

```
CREATE EXTENSION pgcrypto;
```

Так же необходимо сконфигурировать SMTP сервер, для отправки писем из сервиса. Далее необходимо сгенерировать сертификат `key.pem` (Приложение 3) для работы ssh транспорта `git`. Подробнее о том, как это сделать можно посмотреть [здесь](#).

После того, как выполнены предварительные подготовительные работы можно приступить к конфигурированию приложения через файл настроек по инструкции, которая находится в самом `application.properties` файле.

Для запуска приложения в консоли необходимо выполнить следующую команду из директории, где находится исполняемый файл `gitflic.jar`:

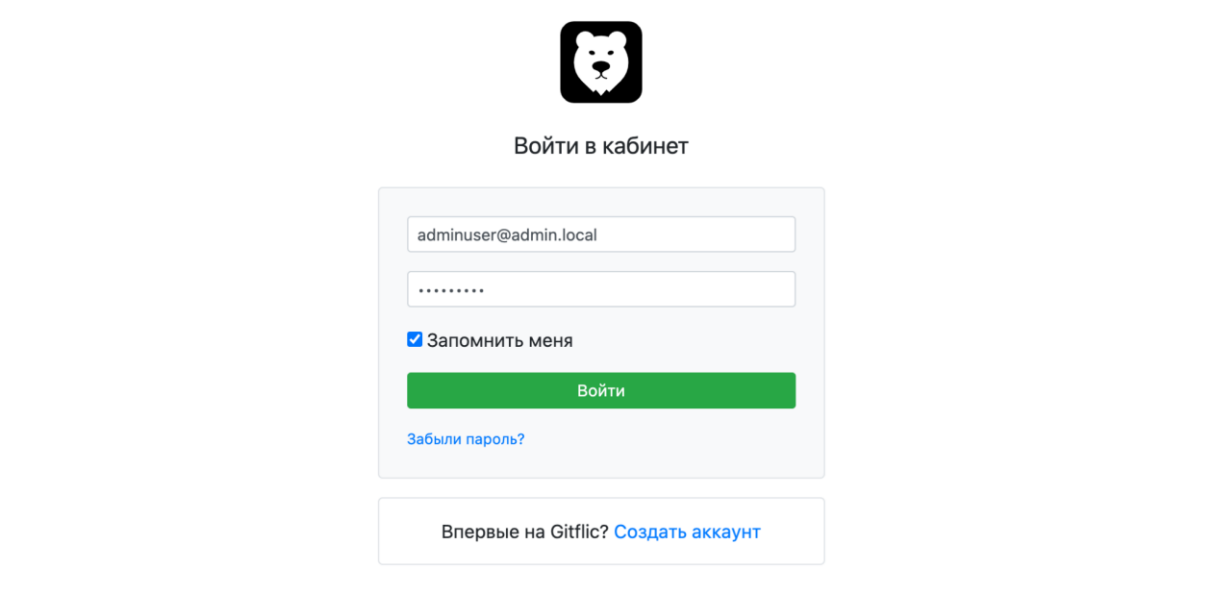
```
java -jar gitflic.jar --spring.config.additional-location=file:default-config/
```

Обратите внимание, что в примере указана директория с конфигурационным файлом *относительно папки, в которой расположен jar пакет*. Вы можете переместить конфиг файл в любую удобную вам директорию и указать к ней путь в параметре `--spring.config.additional-location`. Обратите внимание, что путь к директории должен оканчиваться символом `"/`.

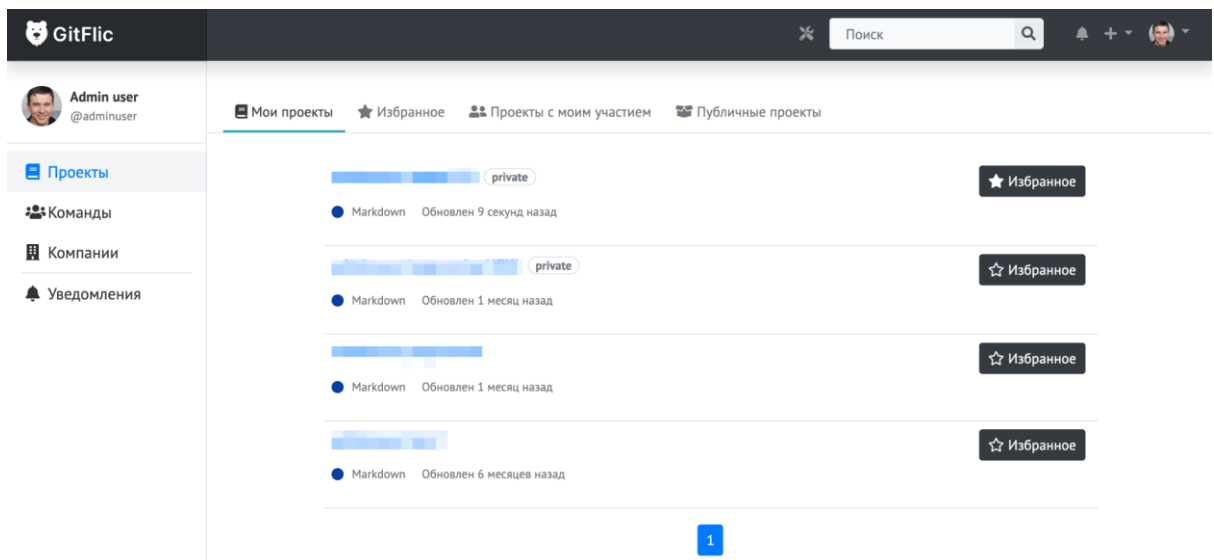
После запуска приложения, необходимо открыть браузер и перейти к приложению `GitFlic`. Далее необходимо перейти к странице авторизации и ввести учетные данные администратора (после авторизации замените пароль администратору).

Стандартный пользователь-администратор и пароль для кабинета:

- Почта: `adminuser@admin.local`
- Пароль: `qwerty123`



Изображение 1. Страница входа в кабинет GitFlic.



Изображение 2. Запущенное приложение с аккаунтом adminuser после дополнительной настройки профиля и выполнения базовых функций.

Приложение 1. Список действий для демонстрации базовых функций GitFlic.

1. Создание проекта
2. Создание команды
3. Создание компании
4. Выполнение основных git команд (add, commit, push, clone, pull, branch, checkout)
5. Создание проблемы в проекте
6. Создание запроса на слияние
7. Слияние веток
8. Комментирование проблемы/запроса на слияние

Приложение 2. Установка сторонних программ, необходимых для работы с приложением GitFlic

Установка Java 11

- Ubuntu и debian-based дистрибутивы: `apt-get install default-jre`
- Для Windows перейдите по [ссылке](#)
- [Astra Linux](#) (в некоторых случаях придётся скачивать и устанавливать пакет вручную)

Установка postgresql

- Ubuntu и debian-based дистрибутивы: `apt-get install postgresql-12 postgresql-contrib`
- Для Windows перейдите по [ссылке](#)
- [Astra Linux](#) (в некоторых случаях придётся скачивать и устанавливать пакет вручную)

Запуск postgresql:

```
systemctl enable postgresql
```

```
systemctl start postgresql
```

Конфигурация postgresql

1. Зайдите под пользователем PostgreSQL: `su - postgres`
2. Создайте пользователей, базу данных: `createuser gitflic createdb gitflic`
3. Войдите в базу данных: `psql --dbname "gitflic"`
4. Дайте пароль пользователю: `alter user gitflic with password 'gitflic';`
5. Загрузите расширение pgcrypto: `create extension pgcrypto;`
6. В файле `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` замените строку `host all all 127.0.0.1/32 ident` на `host all all 127.0.0.1/32 md5` для использования аутентификации по паролю.
7. Перезагрузите сервер: `service postgresql restart`

Установка Redis (open-source edition)

1. Установка пакетов Redis (open-source edition)
2. Ubuntu и debian-based дистрибутивы: `apt-get install redis`
3. Для Windows перейдите по [ссылке](#)
4. Запуск Redis:

```
systemctl enable redis
```

```
systemctl start redis
```

Приложение 3. Создание key.pem

Для генерации key.pem откройте терминал и выполните команду:

```
openssl genrsa -out key.pem 4096
```

Для генерации ssh ключа откройте терминал и выполните команду: `ssh-keygen -t rsa`

На консоль будет выведен следующий диалог: `Enter file in which to save the key (/home/user/.ssh/id_rsa):` Нажмите на клавишу Enter.

Система предложит ввести кодовую фразу для дополнительной защиты SSH-подключения (данный шаг можно пропустить). `Enter passphrase (empty for no passphrase):`

После этого ключ будет создан и помещён в директорию `/home/user/.ssh/`

Создайте директорию, в которой хотите хранить key.pem и поместите в неё ключ id_rsa без .pub расширения. В `application.properties` необходимо указать путь до файла `key.pem`