Развертывание Telegram-бота "AZU Kaфe"

1. Подготовка сервера

1.1 Системные требования

Системные требования соответствую системным требованиям к Ubuntu Server 22.04

- CPU 1Ghz и выше (2 ядра и более)
- Память 1Gb и выше (лучше не менее 2Gb)
- **Дисковое пространство** 20Gb минимум (лучше 25-30Gb). Размер определяется интенсивностью использования бота

1.2 Настройка русской локали

Добавление русского языка в локаль

Устанавливаем/обновляем пакет locales:

```
sudo apt install locales
```

Конфигурируем локаль:

```
sudo dpkg-reconfigure locales
```

В открывшемся диалоговом окне прокручиваем список до строчки $ru_RU.UTF-8$ UTF-8 и выбираем ее.

```
[ ] ru_RU.K0I8-R K0I8-R
[*] ru_RU.UTF-8 UTF-8
[ ] ru_UA K018-U
[ ] ru_UA.UTF-8 UTF-8
```

Далее, выбираем ее в качестве локали по умолчанию.

```
Default locale for the system environment:

None
C.UTF-8
en_US.UTF-8
ru_RU.UTF-8
```

Настройка часового пояса (timezone)

Проверяем доступные в системе timezone и выбираем ближайшую к местоположению.

timedatectl list-timezones

В нашем случае выбираем часовой пояс Москвы - Europe/Moscow

Устанавливаем часовой пояс

sudo timedatectl set-timezone Europe/Moscow

Проверяем, что все установилось

date

Вывод будет примерно такой Mon Feb 5 12:52:49 PM MSK 2024

Настройка отображения даты/времени в соответствии с локалью

Выполняем команду

sudo update-locale LANG=en_US.UTF-8 LC_TIME="ru_RU.UTF-8"

После этого необходимо завершить сеанс пользователя и залогиниться снова, чтобы изменение формата вступило в силу.

1.3 Установка и настройка Docker

Установка Docker

Для запуска бота используется система контейниризации Docker.

Для начала удаляем предыдущие установки docker, если они были

for pkg in docker.io docker-doc docker-compose docker-compose-v2 podman-docker containerd runc; do sudo apt-get remove \$pkg; done

Устанавливаем Docker engine

curl -fsSL https://get.docker.com | sudo sh -

Настройка Docker

Останавливаем службу docker

```
sudo systemctl stop docker
sudo systemctl stop docker.socket
```

В каталоге /etc/docker/ создаем файл daemon.json:

```
{
  "log-driver": "json-file",
  "log-opts": {
    "max-size": "10m",
    "max-file": "10"
  }
}
```

Запускаем службу docker

```
sudo systemctl start docker
```

2. Подготовка переменных окружения на GitHub

Для автоматического развертывания бота в репозитории на GitHub необходимо задать следующие секретные переменые (Settings - Secrets and variables - Actions):

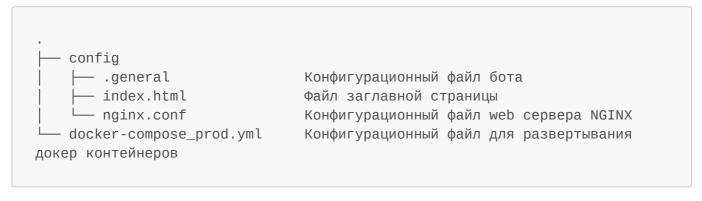
- Настройки для работы бота:
 - BOT_TOKEN токен для подключения к боту. Получается через BotFather
 - BOT_ADDRESS адрес бота (в формате https://t.me/<имя бота>)
 - PAYMENT_TIMEOUT время ожидания оплаты, в минутах
- Настройки для работы панели администратора:
 - ALOWED_HOSTS список хостов, на которых может запускаться проект. В обазятельном порядке указываются django и IP или доменное имя хоста, на котором развернут сервер. Хосты указываются через запятую, без http и портов
 - CSRF_TRUSTED_ORIGINS список доверенных хостов, с которых могут приходить запросф. В обазятельном порядке указываются django и IP или доменное имя хоста, на котором развернут сервер. Хосты указываются через запятую, с указанием протокола (http://, https://) и порта.
 - SECRET_KEY буквенно-цифровая последовательность для шифрования (буквы английские)
 - ENGINE механизм, который используется для поключения к БД. В данном проекте должно быть равно django.db.backends.postgresql
 - DEBUG если указано True, то при ошибках выводится отладочная информация, если False выводится просто ошибка сервера
- Настройки для подключения к БД:
 - POSTGRES_DB имя БД

- POSTGRES_HOST хост, на котором располагается БД. В данном проекте postgres
- POSTGRES_PORT порт подключения к БД. В данном проекте 5432
- POSTGRES_USER имя пользователя для подключения к БД
- POSTGRES_PASSWORD пароль для подключения к БД
- Настройки для работы с Робокассой:
 - MERCHANT_LOGIN идентификатор магазина
 - MERCHANT_PASSWORD1 пароль #1 из технических настроек магазина
 - MERCHANT_PASSWORD2 пароль #2 из технических настроек магазина
 - TEST_MODE True, если оплата проводится в тестовом режиме, False- в противном случае.
- Настройки для подключения к DockerHub:
 - DOCKER_USERNAME имя пользователя для подключения к DockerHub
 - DOCKER_PASSWORD пароль для подключения к DockerHub
- Настройки для подключения к серверу, на котором развертывается бот, по SSH:
 - SSH_HOST IP адрес или доменное имя сервера
 - SSH_KEY SSH ключ (закрытый) для подключения к серверу. Открытый ключ должен быть размещен на сервере
 - SSH_PHRASE пароль для SSH ключа
 - SSH_USER имя пользователя для подключения к серверу

3. Деплой проекта на сервер

Деплой проекта на сервер осуществляется автоматически при заливке кода в ветку master репозитория. Отслеживать процесс деплоя на сервер можно на вкладке Actions.

По умолчанию деплой осуществляется папку /home/<SSH_USER>/azubot/infra/. Папка имеет следующую структуру



4. Первоначальная настройка

После первого деплоя проекта на сервер необходимо выполнить ряд первоначальных настроек

4.1 Создание суперпользователя

Что бы производить последующие настройки данных бота необходимо создать супер-пользователя. Для этого:

• переходим в папку /home/<SSH_USER>/azubot/infra/

cd /home/<SSH_USER>/azubot/infra/

• выполняем команду

sudo docker compose --file ./docker-compose_prod.yml exec -ti django bash

• После появления приглашения выполняем команду

python manage.py createsuperuser

и отвечаем на вопросы.

• Если требуется дополнительно загрузить тестовые данные, выполняем команду

python manage.py lodadata base_data.json

• Выходим из оболочки, выполнив команду exit или нажав Ctrl+d

4.2 Ввод первоначальных данных о кафе

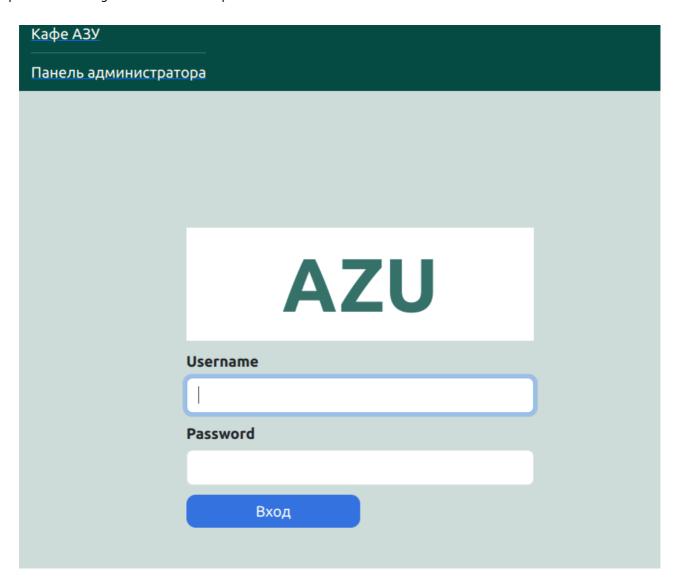
Если на предыдущем шаге были загружены тестовые даные, то днный шаг можно пропустить

• В браузере открываем страницу по адресу http://<IP адрес сервера> (или http://<доменное имя>). Отобразиться следующаястраница

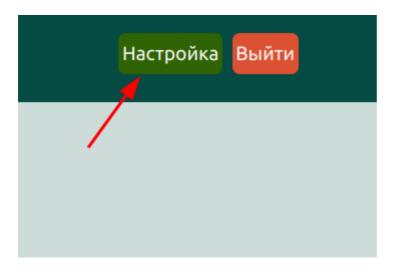
AZU Cafe telegram bot

Для администрирования нажмите <u>сюда</u> или подождите 3 сек.

которая через 3 сек переключится на страницу



- Вводим имя пользователя (Username) и пароль (Password), которые создали в разделе 4.1
- На появившейся странице нажимаем на кнопку Настройка

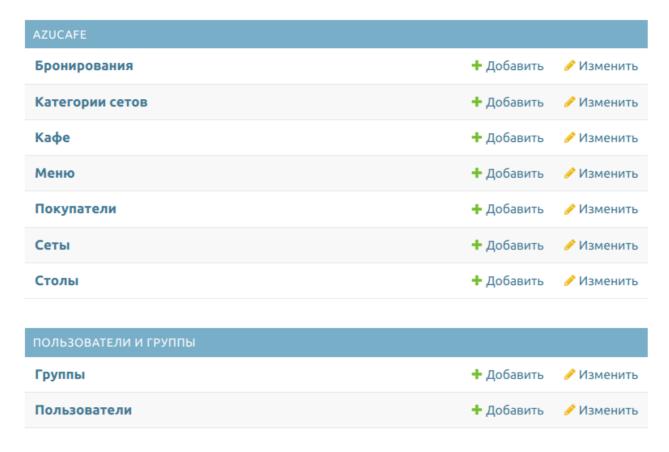


• Откроется страница настроек

AZUCafe telegram bot

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, GLAVUSER. ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ (

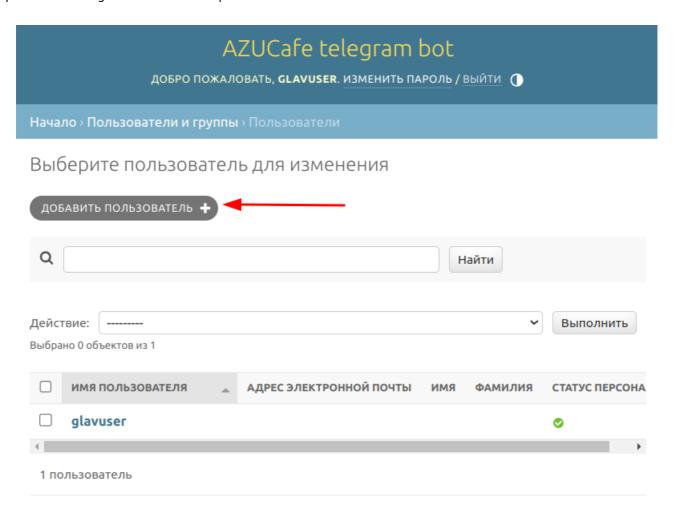
Администрирование AZUCafe telegram bot



- На странице 2 группы:
 - AZUCAFE настройка и просмотр всего, что связано с непосредственно с бронированием
 - ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ настройка доступа к администраторской части

4.2.1 Добавление администраторов кафе

• Щелкнуть по ссылке Пользователи группы ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ. Откроется страница для добавления администраторов кафе. Для добавления администратора кафе нажать на кнопку Добавить пользователь



• Откроется страница для ввода имени пользователя (его логин в системе) и его пароля. После заполнения полей нажимаем кнопку СОХРАНИТЬ

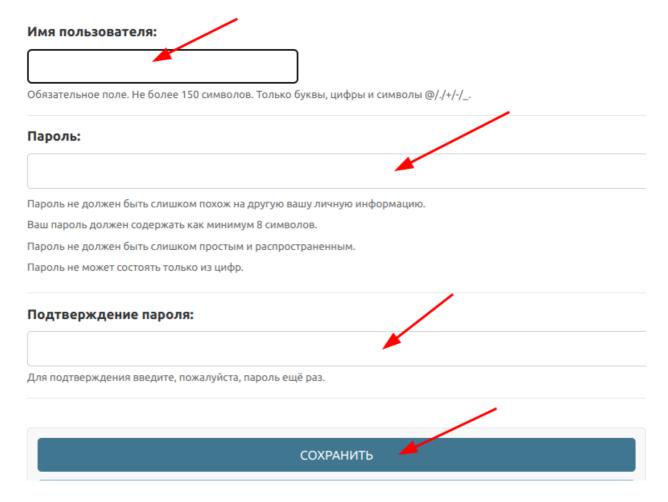
AZUCafe telegram bot

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, GLAVUSER. ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ

Начало » Пользователи и группы » Пользователи » Добавить пользователь

Добавить пользователь

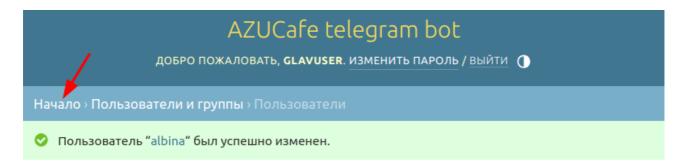
Сначала введите имя пользователя и пароль. Затем вы сможете ввести больше информации о пользователе.



- Далее можно заполнить персональную информацию об администраторе, указать, что пользователь является суперпользователем (**BAЖHO**. Не надо предоставлять права суперпользователя всем администраторам. Пользователь с правами суперпользователя имеет доступ ко **BCEM** настройкам).
- По завершении ввода информации нажимаем кнопку СОХРАНИТЬ
- Повторяем действия для добавления всех необходимых администраторов кафе.

4.2 Добавление кафе

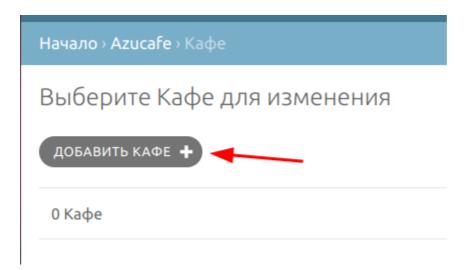
• Возвращаемся на начальную страницу настроек



• Выбираем пунктКафе группы AZUCAFE



• Нажимаем на кнопку ДОБАВИТЬ КАФЕ



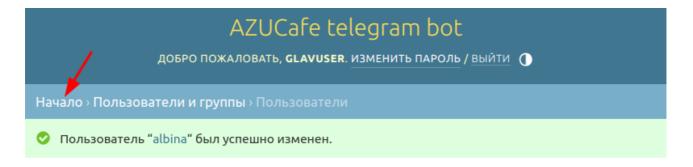
• На открывшейся странице заполняем все поля. ВНИМАНИЕ: Размер файла с картинкой не должен превышать 1Мб

Начало > Azucafe > Kaфe > Добавить Кафe
Добавить Кафе
Название кафе:
Описание кафе:
Телефон:
Адрес кафе:
Ссылка на карту:
Картинка: Выберите файл Файл не выбран
СОХРАНИТЬ

- После заполнения всех полей нажимаем кнопку СОХРАНИТЬ
- Повторяем для всех кафе.

4.3 Добавление столов (мест) в кафе

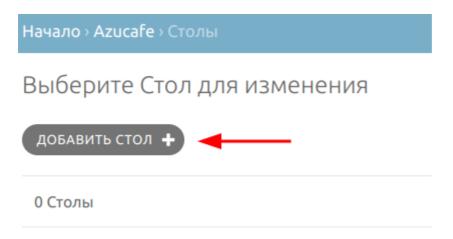
• Возвращаемся на на начальную страницу настроек



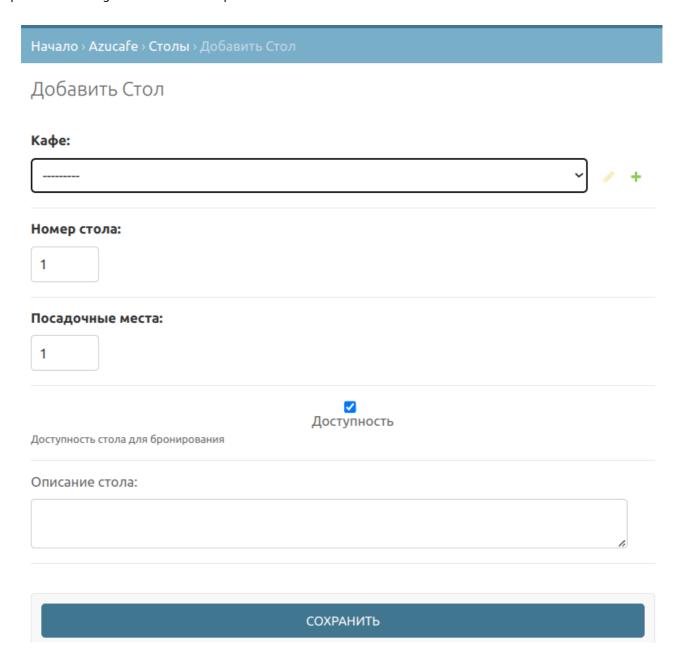
• Выбираем пункт Столы группы AZUCAFE



• Нажимаем на кнопку ДОБАВИТЬ СТОЛ



• На открывшейся странице выбираем Кафе, задаем номер стола и количество мест за ним.



- После заполнения всех полей нажимаем кнопку СОХРАНИТЬ
- Повторяем для всех столов и кафе
- ПРИМЕЧАНИЕ: Т.к. распределением гостей по столам осуществляет администратор, то для каждого кафе можно задать только один стол с указанием общего количества мест в кафе.

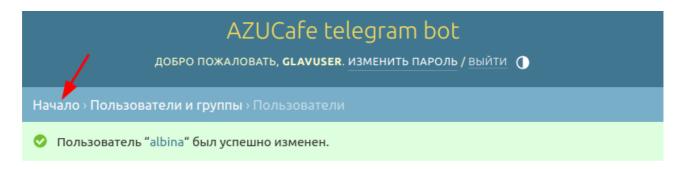
4.4 Добавление сетов

Сеты распределяются по категориям.

Для упрощения процесса создания все сеты можно отнести к одной категории

4.4.1 Добавление категорий сетов

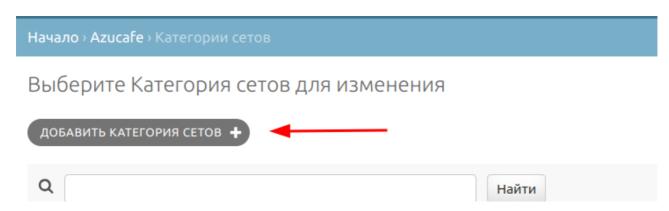
• Возвращаемся на на начальную страницу настроек



• Выбираем пункт Категории сетов группы AZUCAFE



• Нажимаем на кнопку ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЯ СЕТОВ



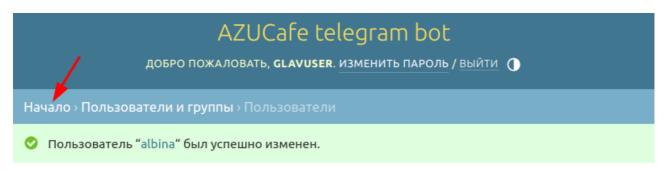
• На открывшейся странице заполняем поля

Начало > Azucafe > Категории сетов > Добавить Категория сетов
Добавить Категория сетов
Название категории:
Описание категории:
СОХРАНИТЬ

- После заполнения всех полей нажимаем кнопку СОХРАНИТЬ
- При необходимости добавляем еще категорий

4.4.2 Добавление сетов

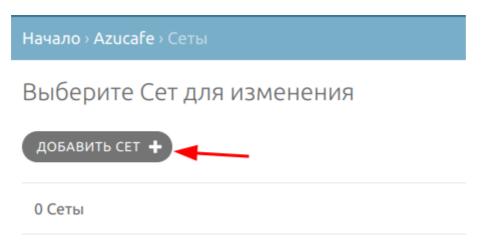
• Возвращаемся на на начальную страницу настроек



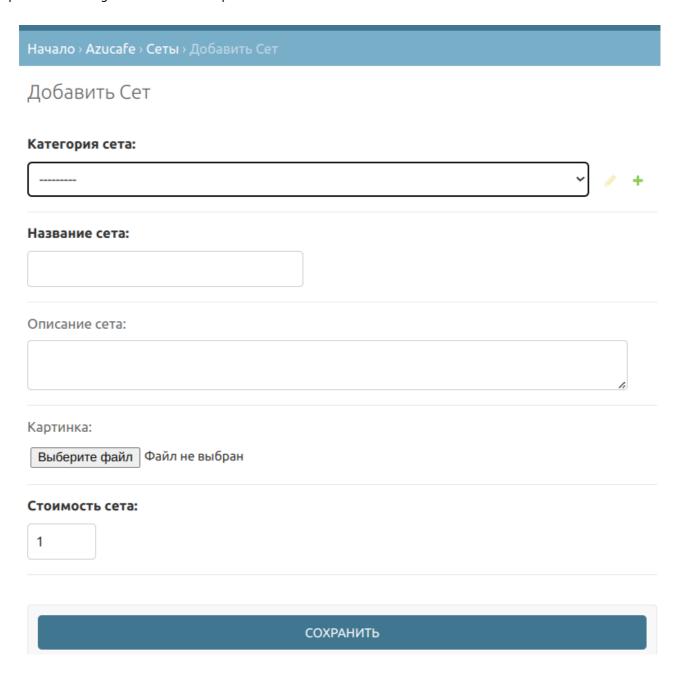
• Выбираем пункт Сеты группы AZUCAFE



• Нажимаем на кнопку ДОБАВИТЬ СЕТ



• На открывшейся странице выбираем категорию сета, задаем название сета, его описание, стоимость (в рублях) и выбираем картинку для сета. ВНИМАНИЕ: Размер файла с картинкой не должен превышать 1Мб.



- После заполнения всех полей нажимаем кнопку СОХРАНИТЬ
- Повторяем для всех сетов

4.5 Первоначальный запуск бота

После первоначальной настройки бота, а так же при обновлении кода бота или перезапуска сервера с ботом, администратор должен подключиться к боту и выполнить команду /restarttimers для перезапуска таймеров напоминаний о бронировании.