

# Полное руководство по развертыванию WOWsilizing бота

---

## Содержание

---





1. Введение
  2. Что вам понадобится
  3. Шаг 1: Создание аккаунта на GitHub
  4. Шаг 2: Создание репозитория на GitHub
  5. Шаг 3: Загрузка кода бота
  6. Шаг 4: Создание аккаунта на Railway
  7. Шаг 5: Подключение GitHub к Railway
  8. Шаг 6: Настройка переменных окружения
  9. Шаг 7: Запуск и тестирование
  10. Устранение неполадок
- 

## Введение

---

Это пошаговое руководство поможет вам развернуть Telegram бота **WOWsilizing** на платформе Railway через GitHub. Даже если вы никогда не работали с GitHub или хостингом, следуя этим инструкциям, вы сможете запустить бота за **30-40 минут**.

### Почему GitHub + Railway?

-  **Независимость:** Ваш код хранится на GitHub, вы полностью контролируете его
  -  **Бесплатно:** GitHub бесплатен, Railway дает \$5 кредитов каждый месяц
  -  **Просто:** Не нужно знать программирование или командную строку
  -  **Автообновление:** Изменения в GitHub автоматически применяются на Railway
- 

## Что вам понадобится

---

Перед началом подготовьте:

- [ ] **Email адрес** (для регистрации на GitHub и Railway)
- [ ] **Токен Telegram бота** (получите у [@BotFather](https://t.me/BotFather) (<https://t.me/BotFather>))
- [ ] **Username премиум пользователя** (например: `WowFUX` )
- [ ] **Файлы бота** (все файлы из папки `/home/ubuntu/wowsilizing_bot/` )
- [ ] **30-40 минут свободного времени** ☕

### Опционально (для премиум функций):

- [ ] OpenAI API ключ (для Whisper, GPT-4, TTS)
- [ ] Google API ключ (для Gemini)

- [ ] ElevenLabs API ключ (для голосовой озвучки)

 **Совет:** Даже без AI ключей бот будет работать с базовыми функциями!




---

## Шаг 1: Создание аккаунта на GitHub

 **Время: 5 минут**

GitHub — это платформа для хранения кода. Здесь будет храниться код вашего бота.

### 1.1 Регистрация

1.  Откройте в браузере: **<https://github.com/signup>**
2.  Введите ваш **email адрес** и нажмите **Continue**
3.  Придумайте **пароль** (минимум 15 символов или 8 символов с цифрой и буквой)  
- Пример хорошего пароля: `MyBot2024Secure!`
4.  Придумайте **username** (имя пользователя)  
- Это будет ваш адрес: `github.com/ваш-username`  
- Можно использовать латинские буквы, цифры и дефис  
- Пример: `wowsilizing-bot` или `myawesomebot`
5.  Выберите, хотите ли получать новости от GitHub (можно отказаться)
6.  Пройдите проверку (нажмите кнопку или решите головоломку)
7.  Откройте вашу почту и найдите письмо от GitHub
8.  Введите **код подтверждения** из письма
9.  Поздравляем! Аккаунт создан!

### 1.2 Настройка профиля (опционально)

После входа GitHub может задать несколько вопросов:

- Сколько человек в вашей команде? → Выберите **Just me**
- Вы студент или преподаватель? → Выберите подходящий вариант или пропустите
- Что вас интересует? → Можете пропустить

Нажмите **Skip** или **Complete setup** внизу страницы.


---

## Шаг 2: Создание репозитория на GitHub

 **Время: 3 минуты**

Репозиторий — это папка для вашего проекта на GitHub.

### 2.1 Создание нового репозитория

1.  На главной странице GitHub нажмите зеленую кнопку **New** (слева сверху)  
- Или перейдите по ссылке: **<https://github.com/new>**

2.  Заполните форму:

**Repository name** (Имя репозитория):

wowsilizing-bot

Можете выбрать любое имя, но используйте только латинские буквы, цифры и дефисы

**Description** (Описание) — опционально:


Telegram бот для обработки видео с AI функциями

**Public или Private:**

- ☒ Выберите **Public** (публичный) — бесплатно и удобно
- Или **Private** (приватный) — если хотите скрыть код (тоже бесплатно)

**Initialize this repository with:**

- ☒ Поставьте галочку **Add a README file**
- Остальные галочки не ставьте

1.  Нажмите зеленую кнопку **Create repository** внизу

2. ☒ Готово! Вы создали репозиторий!

Теперь вы увидите страницу вашего репозитория с адресом:

<https://github.com/ваш-username/wowsilizing-bot>




## Шаг 3: Загрузка кода бота



**Время: 10-15 минут**

Теперь загрузим все файлы бота в репозиторий. Мы используем **веб-интерфейс** — самый простой способ без командной строки!

### 3.1 Подготовка файлов

1.  Откройте папку с файлами бота на вашем компьютере

- Путь: `/home/ubuntu/wowsilizing_bot/`

2.  Убедитесь, что у вас есть эти **обязательные файлы**:

<input checked="" type="checkbox"/> <code>bot.py</code>	(главный файл бота)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>ai_processor.py</code>	(обработка AI)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>database.py</code>	(база данных)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>utils.py</code>	(вспомогательные функции)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>video_processor.py</code>	(обработка видео)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>config.py</code>	(конфигурация)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>requirements.txt</code>	(зависимости Python)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>Dockerfile</code>	(для Railway)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>railway.json</code>	(настройки Railway)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>.env.example</code>	(пример переменных)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>.gitignore</code>	(игнорируемые файлы)
<input checked="" type="checkbox"/> <code>.dockerignore</code>	(игнорируемые при сборке)

3. ⚠️ **ВАЖНО:** НЕ загружайте файлы:
  - `.env` (если есть) — содержит секретные ключи!
  - `*.db` — файлы базы данных
  - `__pycache__` — временные файлы Python
  - Любые PDF файлы документации (они большие)

## 3.2 Загрузка через веб-интерфейс

### Метод 1: Загрузка по одному файлу (проще)

1. 🌐 Откройте страницу вашего репозитория:  
`https://github.com/ваш-username/wowsilizing-bot`
2. ➕ Нажмите кнопку **Add file → Upload files**
3. 📎 Перетащите файлы в окно браузера или нажмите **choose your files**
4. 📄 Выберите **все файлы из списка выше** (кроме исключений)
  - Можно выбрать несколько файлов, удерживая Ctrl (Windows) или Cmd (Mac)
5. 📝 Внизу страницы в поле **Commit changes** напишите:  
`Загрузка кода бота`
6. ✅ Нажмите зеленую кнопку **Commit changes**
7. ⌚ Подождите, пока файлы загрузятся (может занять 1-2 минуты)

### Метод 2: Создание файлов вручную (если загрузка не работает)

Если у вас проблемы с загрузкой, можно создать файлы вручную:

1. 🌐 На странице репозитория нажмите **Add file → Create new file**
2. 📄 В поле **Name your file** введите имя файла, например: `bot.py`
3. 📄 Скопируйте содержимое файла с вашего компьютера и вставьте в большое текстовое поле
4. ✅ Внизу нажмите **Commit new file**
5. 🔄 Повторите для каждого файла из списка

💡 **Совет:** Этот метод дольше, но надежнее для больших файлов

## 3.3 Проверка загрузки

После загрузки на главной странице репозитория вы должны увидеть все файлы:


```

wowsilizing-bot
├── .dockerignore
├── .env.example
├── .gitignore
├── Dockerfile
├── README.md
├── ai_processor.py
├── bot.py
├── config.py
├── database.py
├── railway.json
├── requirements.txt
├── utils.py
└── video_processor.py

```




✓ Если все файлы на месте — отлично, переходим дальше!

## Шаг 4: Создание аккаунта на Railway




 **Время: 5 минут**

Railway — это платформа для хостинга приложений. Здесь будет работать ваш бот 24/7.




### 4.1 Регистрация

1.  Откройте в браузере: **<https://railway.app/>**
2.  Нажмите кнопку **Start a New Project** или **Login**
3.  Выберите способ входа:
  - **GitHub** (рекомендуется) — войдите через ваш GitHub аккаунт
  - Или **Email** — введите email и пароль

### 4.2 Вход через GitHub (рекомендуется)

1.  Нажмите **Login with GitHub**
2.  GitHub попросит разрешение для Railway:
  - Прочитайте, какие права запрашивает Railway
  - Нажмите зеленую кнопку **Authorize Railway**
3.  Вы автоматически войдете в Railway!

### 4.3 Подтверждение email

1.  Railway отправит письмо на ваш email
2.  Откройте письмо и нажмите **Verify Email**
3.  Email подтвержден!

### 4.4 Бесплатный план

Railway дает **\$5 кредитов каждый месяц** бесплатно!

Для Telegram бота этого обычно достаточно. Если кредиты закончатся, Railway попросит добавить карту, но **не спишет деньги без вашего разрешения**.

 **Совет:** Следите за использованием кредитов в разделе **Usage** на Railway

## Шаг 5: Подключение GitHub к Railway

 **Время: 5 минут**

Теперь свяжем ваш репозиторий на GitHub с Railway для автоматического развертывания.

### 5.1 Создание нового проекта

1. 🏠 На главной странице Railway нажмите **New Project**
2. 📦 Выберите **Deploy from GitHub repo**
3. 🔗 Если это первый раз, Railway попросит доступ к вашим репозиториям:
  - Нажмите **Configure GitHub App**
  - Выберите **Only select repositories**
  - Найдите и выберите `wowsilizing-bot`
  - Нажмите **Install & Authorize**
4. 📁 Вернитесь на Railway и выберите репозиторий `wowsilizing-bot`
5. ✅ Нажмите **Deploy Now**

### 5.2 Первая попытка развертывания

Railway автоматически начнет развертывание:

1. ⌚ Вы увидите экран с логами (текстом)
2. 🛠 Railway будет:
  - Скачивать код из GitHub
  - Устанавливать зависимости
  - Собирать Docker образ
  - Попытаться запустить бота
3. ❌ **Первая попытка завершится ошибкой** — это нормально!
  - Причина: мы еще не добавили переменные окружения (токены и ключи)
4. 🛑 Не волнуйтесь, мы исправим это на следующем шаге!

## Шаг 6: Настройка переменных окружения

 **Время: 5-7 минут**

Переменные окружения — это секретные настройки (токены, ключи), которые нужны боту для работы.

### 6.1 Открытие настроек

1. 🗖 В Railway, на странице вашего проекта, найдите вкладку **Variables**
2. 🖱 Нажмите на вкладку **Variables**

## 6.2 Добавление обязательных переменных

Добавьте эти переменные **обязательно**:

### 1 BOT\_TOKEN

Имя: BOT\_TOKEN  
Значение: ваш токен\_от\_BotFather

**Как получить токен:**

1. Откройте Telegram
2. Найдите бота @BotFather (<https://t.me/BotFather>)
3. Отправьте команду /newbot (если создаете нового бота)
4. Или /token (если бот уже создан)
5. Скопируйте токен (выглядит как 1234567890:ABCdefGHIjklMN0pqrsTUVwxyz )

### 2 PREMIUM\_USERNAME

Имя: PREMIUM\_USERNAME  
Значение: WowFUX

⚠ **Важно:** Пишите username **БЕЗ** символа @

## 6.3 Добавление опциональных переменных (для AI функций)

Если хотите использовать AI функции, добавьте эти ключи:

### 3 OPENAI\_API\_KEY (опционально)

Имя: OPENAI\_API\_KEY  
Значение: sk-... ваш ключ

**Как получить:**

1. Зарегистрируйтесь на <https://platform.openai.com/>
2. Перейдите в раздел **API Keys**: <https://platform.openai.com/api-keys>
3. Нажмите **Create new secret key**
4. Скопируйте ключ (начинается с sk- )

### 4 GOOGLE\_API\_KEY (опционально)

Имя: GOOGLE\_API\_KEY  
Значение: ваш ключ\_gemini

**Как получить:**

1. Перейдите на <https://makersuite.google.com/app/apikey>
2. Нажмите **Create API Key**
3. Скопируйте ключ

### 5 ELEVENLABS\_API\_KEY (опционально)

Имя: ELEVENLABS\_API\_KEY  
Значение: ваш ключ\_elevenlabs

**Как получить:**

1. Зарегистрируйтесь на <https://elevenlabs.io/>
2. Перейдите в **Profile Settings**
3. Скопируйте API Key






**6 LOG\_LEVEL (опционально)**

Имя: LOG\_LEVEL  
Значение: INFO

Возможные значения: `DEBUG` , `INFO` , `WARNING` , `ERROR`

**6.4 Как добавить переменную**

Для каждой переменной:

1.  Нажмите **New Variable** или **Add Variable**
2.  В поле **Variable Name** введите имя (например: `BOT_TOKEN` )
3.  В поле **Value** введите значение (ваш токен или ключ)
4.  Нажмите **Add** или просто нажмите Enter
5.  Повторите для всех переменных

**6.5 Проверка переменных**

После добавления вы должны увидеть список:

✓ BOT\_TOKEN = 1234567890:ABC... (скрыто)  
 ✓ PREMIUM\_USERNAME = WowFUX  
 ✓ OPENAI\_API\_KEY = sk-... (скрыто)  
 ✓ GOOGLE\_API\_KEY = ... (скрыто)  
 ✓ ELEVENLABS\_API\_KEY = ... (скрыто)  
 ✓ LOG\_LEVEL = INFO



 **Безопасность:** Railway автоматически скрывает значения переменных

**Шаг 7: Запуск и тестирование**


**Время: 5-10 минут**

Теперь запустим бота и проверим, что все работает!

**7.1 Перезапуск развертывания**

1.  После добавления переменных Railway **автоматически перезапустит** бота
2.  Если этого не произошло:
  - Перейдите на вкладку **Deployments**
  - Нажмите на последнее развертывание
  - Нажмите **Restart** или **Redeploy**



3.  Следите за логами:
  - Перейдите на вкладку **Logs**
  - Вы увидите процесс запуска бота

## 7.2 Проверка успешного запуска

В логах вы должны увидеть примерно такие сообщения:





```

✓ Building...
✓ Installing dependencies...
✓ Starting bot...
✓ Bot started successfully
✓ Listening for updates...

```

Если видите ошибки — перейдите к разделу [Устранение неполадок](#)

## 7.3 Тестирование бота в Telegram

1.  Откройте Telegram
2.  Найдите вашего бота по username (который вы указали в BotFather)
3.  Нажмите **Start** или отправьте команду `/start`
4.  Бот должен ответить приветственным сообщением!

## 7.4 Проверка основных функций




Попробуйте команды:

```

/start    - Приветствие и главное меню
/help     - Список всех команд
/stats    - Статистика использования




```

Попробуйте отправить боту:

-  Видео (для обработки)
-  Ссылку на YouTube видео
-  Аудио файл

## 7.5 Проверка премиум функций

Если вы добавили AI ключи, проверьте премиум функции:

1.  Отправьте голосовое сообщение (для транскрипции через Whisper)
2.  Попробуйте AI чат (если реализован)
3.  Проверьте генерацию голоса (если реализована)



## Устранение неполадок



### Проблема: Бот не запускается

**Симптомы:** В логах Railway видите ошибки

**Решения:****1. Проверьте переменные окружения:**

- Перейдите на вкладку **Variables**
- Убедитесь, что `BOT_TOKEN` и `PREMIUM_USERNAME` добавлены
- Проверьте, нет ли лишних пробелов в значениях

**2. Проверьте токен бота:**

- Откройте [@BotFather](https://t.me/BotFather) (<https://t.me/BotFather>) в Telegram
- Отправьте `/mybots`
- Выберите вашего бота
- Нажмите **API Token**
- Скопируйте токен и обновите в Railway

**3. Проверьте логи:**

- Вкладка **Logs** в Railway
- Найдите строку с ошибкой (обычно красным цветом)
- Прочитайте сообщение об ошибке

**✗ Проблема: Бот не отвечает в Telegram**

**Симптомы:** Бот запущен на Railway, но не отвечает на сообщения

**Решения:****1. Проверьте статус бота:**

- В Railway на вкладке **Deployments** статус должен быть **Active** (зеленый)

**2. Проверьте, что бот запущен в BotFather:**

- Откройте [@BotFather](https://t.me/BotFather) (<https://t.me/BotFather>)
- Отправьте `/mybots`
- Выберите вашего бота
- Убедитесь, что бот не выключен

**3. Перезапустите бота:**

- В Railway перейдите на вкладку **Deployments**
- Нажмите **Restart**

**4. Проверьте логи на ошибки:**

- Вкладка **Logs**
- Ищите сообщения об ошибках

**✗ Проблема: AI функции не работают**

**Симптомы:** Бот работает, но AI функции (транскрипция, генерация голоса) не работают

**Решения:****1. Проверьте API ключи:**

- Вкладка **Variables** в Railway
- Убедитесь, что добавлены `OPENAI_API_KEY`, `GOOGLE_API_KEY`, `ELEVENLABS_API_KEY`

**2. Проверьте баланс на AI сервисах:**

- OpenAI: <https://platform.openai.com/usage>
- Google AI: <https://makersuite.google.com/>
- ElevenLabs: <https://elevenlabs.io/>

### 3. Проверьте права доступа:

- Убедитесь, что API ключи активны и не истекли

## ❌ Проблема: Закончились кредиты на Railway

**Симптомы:** Railway остановил бота, сообщение о превышении лимита

**Решения:**

#### 1. Проверьте использование:

- Перейдите в **Usage** на Railway
- Посмотрите, сколько кредитов использовано

#### 2. Оптимизируйте использование:

- Уменьшите количество запросов к AI сервисам
- Проверьте, нет ли утечек памяти в логах

#### 3. Добавьте карту (опционально):

- Railway попросит добавить карту для продолжения
- Вы можете установить лимит расходов
- Минимальный платеж: \$5

## ❌ Проблема: Ошибка при загрузке файлов на GitHub

**Симптомы:** Не удастся загрузить файлы через веб-интерфейс

**Решения:**

#### 1. Проверьте размер файлов:

- GitHub ограничивает размер файла до 100 MB
- Не загружайте большие PDF или видео файлы

#### 2. Используйте метод создания файлов вручную:

- См. раздел [Метод 2: Создание файлов вручную](#)

#### 3. Проверьте интернет соединение:

- Убедитесь, что интернет стабилен
- Попробуйте загрузить файлы по одному

## ❌ Проблема: Railway не видит репозиторий

**Симптомы:** При создании проекта на Railway не видно вашего репозитория

**Решения:**

#### 1. Обновите права доступа:





- Перейдите на <https://github.com/settings/installations>
- Найдите **Railway**
- Нажмите **Configure**
- Убедитесь, что репозиторий `wowsilizing-bot` выбран

#### 2. Переподключите GitHub:

- В Railway перейдите в **Settings**
- Отключите GitHub
- Подключите заново


## Нужна дополнительная помощь?

Если проблема не решена:





1.  Скопируйте сообщение об ошибке из логов Railway
2.  Сделайте скриншот проблемы
3.  Поищите ошибку в Google или ChatGPT
4.  Обратитесь к разработчику бота

---





## Поздравляем!

Если вы дошли до этого момента и бот работает — **вы молодец!** 

Теперь ваш бот:

-  Работает 24/7 на Railway
-  Код хранится на GitHub
-  Автоматически обновляется при изменениях
-  Полностью под вашим контролем

## Что дальше?

-  Прочитайте [QUICK\\_REFERENCE.md](#) (QUICK\_REFERENCE.md) для быстрого доступа к важной информации
-  Изучите настройки бота в файле `config.py`
-  Следите за использованием кредитов на Railway
-  При необходимости обновляйте код на GitHub

## Как обновить бота в будущем?

1. Внесите изменения в файлы на GitHub (через веб-интерфейс)
2. Railway автоматически обнаружит изменения
3. Бот перезапустится с новым кодом

Это все! Удачи с вашим ботом! 

---

Документация создана для WOWsilizing Bot

Версия: 1.0

Дата: Ноябрь 2024