

Инсталляция Grav CMS с использованием Docker

Grav — это современная, быстрая и гибкая система управления контентом (CMS) с открытым исходным кодом, основанная на файлах. В отличие от традиционных CMS, таких как WordPress или Joomla, Grav не требует базы данных для хранения контента. Вместо этого, контент хранится в простых текстовых файлах в формате Markdown, что делает Grav очень легким и быстрым.

Установка выполняется с использованием Docker на Windows 11.

Этап 1: Создание директории проекта.

Создана директория grav-test для хранения файлов конфигурации Docker и файлов Grav.

Этап 2: Создание файла Dockerfile.

Создан файл Dockerfile, содержащий инструкции по сборке Docker-образа для Grav.

```
FROM php:7.4-apache
LABEL maintainer="Andy Miller <rhuk@getgrav.org> (@rhukster)"

# Enable Apache Rewrite + Expires Module
RUN a2enmod rewrite expires && \
    sed -i 's/ServerTokens OS/ServerTokens ProductOnly/g' \
    /etc/apache2/conf-available/security.conf

# Install dependencies
RUN apt-get update && apt-get install -y --no-install-recommends \
    unzip \
    libfreetype6-dev \
    libjpeg62-turbo-dev \
    libpng-dev \
    libyaml-dev \
    libzip4 \
    libzip-dev \
    zlib1g-dev \
    libicu-dev \
    g++ \
    git \
    cron \
    vim \
    && docker-php-ext-install opcache \
    && docker-php-ext-configure intl \
    && docker-php-ext-install intl \
    && docker-php-ext-configure gd --with-freetype --with-jpeg \
    && docker-php-ext-install -j$(nproc) gd \
    && docker-php-ext-install zip \
    && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
```

```

# set recommended PHP.ini settings
# see https://secure.php.net/manual/en/opcache.installation.php
RUN { \
    echo 'opcache.memory_consumption=128'; \
    echo 'opcache.interned_strings_buffer=8'; \
    echo 'opcache.max_accelerated_files=4000'; \
    echo 'opcache.revalidate_freq=2'; \
    echo 'opcache.fast_shutdown=1'; \
    echo 'opcache.enable_cli=1'; \
    echo 'upload_max_filesize=128M'; \
    echo 'post_max_size=128M'; \
    echo 'expose_php=off'; \
} > /usr/local/etc/php/conf.d/php-recommended.ini

RUN pecl install apcu \
    && pecl install yaml-2.0.4 \
    && docker-php-ext-enable apcu yaml

# Set user to www-data
RUN chown www-data:www-data /var/www
USER www-data

# Define Grav specific version of Grav or use latest stable
ARG GRAV_VERSION=latest

# Install grav
WORKDIR /var/www
RUN curl -o grav-admin.zip -SL https://getgrav.org/download/core/grav-admin/${GRAV_VERSION} && \
    unzip grav-admin.zip && \
    mv -T /var/www/grav-admin /var/www/html && \
    rm grav-admin.zip

# Create cron job for Grav maintenance scripts
RUN (crontab -l; echo "* * * * * cd /var/www/html;/usr/local/bin/php bin/grav scheduler 1>> /dev/null 2>&1") | crontab -

# Return to root user
USER root

# Copy init scripts
# COPY docker-entrypoint.sh /entrypoint.sh

# provide container inside image for data persistence
VOLUME ["/var/www/html"]

# ENTRYPOINT ["/entrypoint.sh"]
# CMD ["apache2-foreground"]
CMD ["sh", "-c", "cron && apache2-foreground"]




```

Этап 3: Создание файла docker-compose.yml.

Создан файл docker-compose.yml, определяющий конфигурацию сервисов, сетей и томов Docker.

```
version: "3.9"
services:
  grav:
    build: ./
    ports:
      - 8080:80
    volumes:
      - grav-data:/var/www/html
volumes:
  grav-data:
```

Структура директории проекта

	grav	08.02.2025 5:18	Папка с файлами	
	docker-compose.yml	08.02.2025 5:43	Исходный файл Y...	1 КБ
	Dockerfile	08.02.2025 4:30	Файл	3 КБ

Этап 4: Запуск Docker Desktop.

Этап 5: Запуск Docker Compose.

В директории проекта выполнена команда docker-compose up для запуска процесса сборки Docker-образа и создания контейнера.

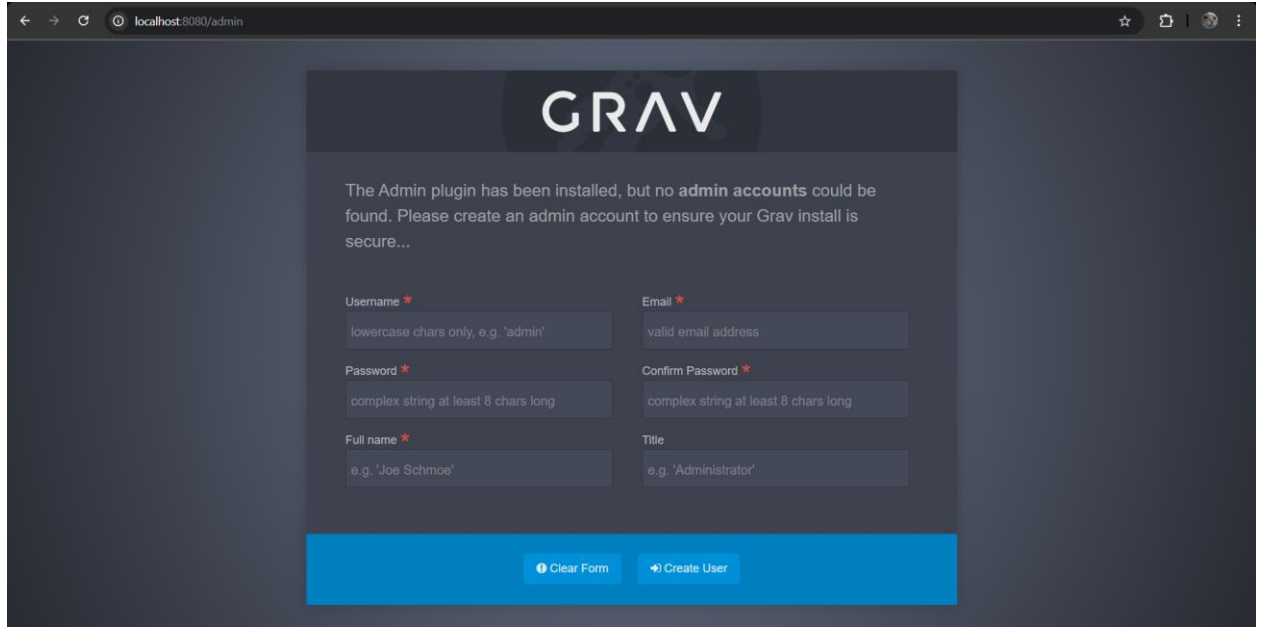
```
C:\home\study\3курс\pract\1\grav-test>docker-compose up
time="2025-02-08T06:05:21+03:00" level=warning msg="C:\\home\\study\\3курс\\pract\\1\\grav-test\\docker-compose.yml: the attribute 'version' is obsolete, it
will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Building 39.4s (4/13)
[+] Running 0/1 Building
[+] Running 0/1.0s (5/13)
[+] Building 40.2s (5/13)
[+] Running 0/1.1s (6/13)
[+] Building 41.3s (6/13)
- Service grav Building
[+] Building 44.9s (6/13)
[+] Running 0/1e42347c4ecfc90333acd9cad13912387eea39d13827a25cfa78727fa5d200e9 514B / 514B
[+] Running 0/1.8s (6/13)
[+] Building 46.8s (6/13)
```

```
✓Service grav Built
✓Network grav-test_default Created
✓Volume "grav-test_grav-data" Created
✓Container grav-test-grav-1 Created
Attaching to grav-1
```

Этап 6: Проверка работы Grav.

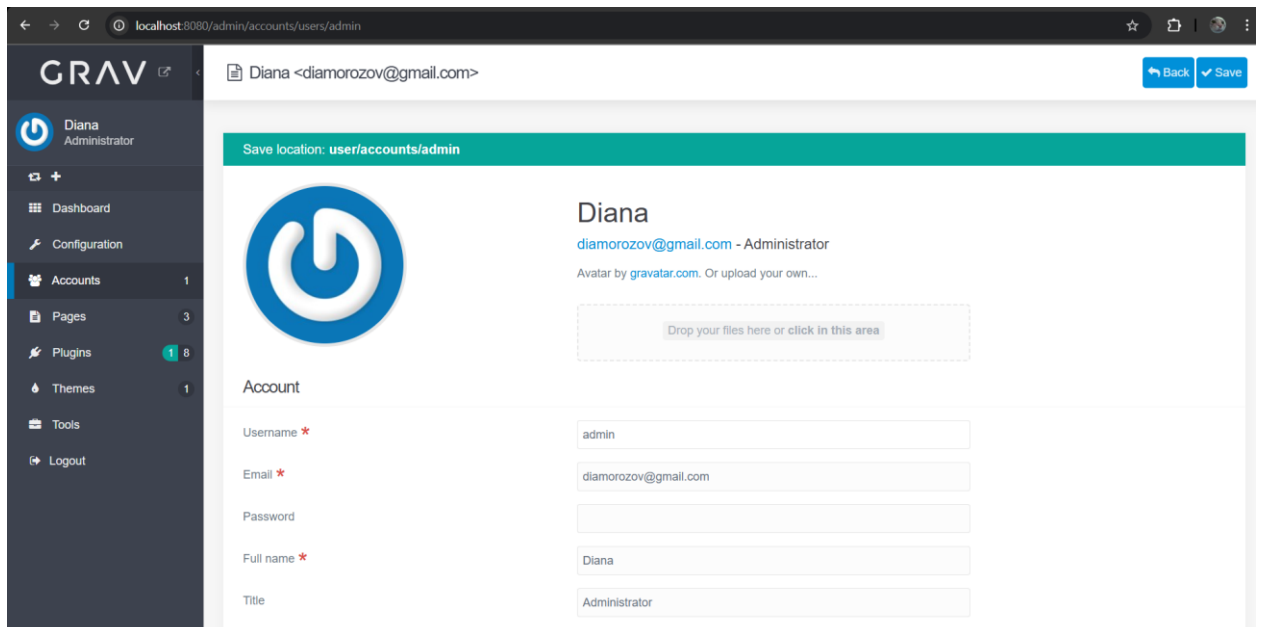
Grav работает по адресу <http://localhost:8080>

Регистрация



The screenshot shows the Grav Admin registration interface in a web browser. The address bar shows 'localhost:8080/admin'. The main heading is 'GRAV'. Below it, a message states: 'The Admin plugin has been installed, but no admin accounts could be found. Please create an admin account to ensure your Grav install is secure...'. The registration form includes fields for Username (with a hint: 'lowercase chars only, e.g. 'admin''), Email (with a hint: 'valid email address'), Password (with a hint: 'complex string at least 8 chars long'), Confirm Password (with a hint: 'complex string at least 8 chars long'), Full name (with a hint: 'e.g. 'Joe Schmoe''), and Title (with a hint: 'e.g. 'Administrator''). At the bottom, there are two buttons: 'Clear Form' and 'Create User'.

Главная страница



The screenshot shows the Grav Admin dashboard. The address bar shows 'localhost:8080/admin/accounts/users/admin'. The top bar displays the Grav logo and the user 'Diana <diamorozov@gmail.com>'. A sidebar on the left contains a menu with items: Dashboard, Configuration, Accounts (1), Pages (3), Plugins (1, 8), Themes (1), Tools, and Logout. The main content area shows the user profile for 'Diana' with the email 'diamorozov@gmail.com' and the role 'Administrator'. It includes an avatar placeholder with the text 'Avatar by gravatar.com. Or upload your own...'. Below the profile, there is an 'Account' section with fields for Username (admin), Email (diamorozov@gmail.com), Password, Full name (Diana), and Title (Administrator). At the top right of the main content area, there are 'Back' and 'Save' buttons.

Создание страницы

