# Установка статического сайта на хостинг Heroku

<p>Многие отрекаются устанавливать простые статические сайты на платформу облачного

<a href="article.php?id=11"> хостинга Heroku</a>. Сервис отказывается отдавать статику. Чтобы обойти это несовершенство проекта, приходится писать дополнительные приложения. Но оказывается не все так сложно, как кажется!</p>

<h2>Для установки используем Node.js</h2>

<p><span class="main-text">Node.js</span> поможет открывать статический сайт! Программа работает на сервере, добавляет возможность <span class="main-text">JavaScript</span> взаимодействовать с вводом/выводом. При одномоментном подключении к серверу множества пользователей, Node работает асинхронно - выбирает приоритеты, грамотно распределяет ресурсы.</p>

<p>Эта статья не претендует на руководство к действию, просто я делюсь личным успешным опытом бесплатного размещения простого статического приложения на Хероку. Для достижения успеха пришлось пересмотреть множество материалов в Интернете для осуществления задумки. Выкладываю в глобальную сеть как можно подробнее свои наработки. Может кому-нибудь это поможет.</p>

<p>Потребуется установить <span class="main-text">Node.js</span> на свою локальную машину и написать только два файла: <span class="main-text">web.js</span> и <span class="main-text">package.json</span>.</p>

<p>Код <span class="main-text">web.js</span>:</p><!--noindex-->

<div class="slide">

<label for="slide1">

Развернуть/свернуть код

</label>

<input type="checkbox" id="slide1">

<pre class="content"><code class="hljs js">

var express = require('express');

var app = express();

var path = require('path');

app.use(express.static(path.join(process.cwd(), 'source')));

console.log(process.env.PORT || 5000);

app.listen(process.env.PORT || 5000);

</code></pre>

</div>

<!--/noindex--><p>Код <span class="main-text">package.json</span>:</p><!--noindex-->

<div class="slide">

<label for="slide2">

Развернуть/свернуть код

</label>

<input type="checkbox" id="slide2">

<pre class="content"><code class="hljs js">

{

"name": "node-example",

"version": "0.0.1",

"dependencies": {

"express": "3.1.x"

},

"engines": {

"node": "0.10.x",

"npm": "1.2.x"

}

}

</code></pre>

</div>

<!--/noindex-->

<p>Оба файла необходимо расположить в корень своего приложения. Добавить обязательный хероковский профайл <a

href="article.php?id=11#procfile">Procfile</a> следующего содержания:</p>

<p class="article\_pre">web: node web.js</p>

<p>Этот файл Хероку ищет, чтобы получить инструкции как запускать приложение.</p>

<p>В файле <span class="main-text">web.js</span> 'source' – директория с файлами и каталогами нашего статического сайта. Поэтому потребуется создать каталог source и там расположить файлы нашего проекта.</p>

<h2>Пошаговая инструкция установки сайта</h2>

<p>Подробно опишу, как я устанавливал свой статический сайт на Heroku. Мой проект состоит из одной главной страницы <span class="main-text">index.php</span>; папок с картинками, шрифтами, стилями, js-файлами. <!--noindex-->Этот сайт

<a href="https://ninja-adaptive.herokuapp.com" target="\_blank">ninja-adaptive</a> – <!--/noindex-->результат адаптивной верстки макета по домашнему заданию 11-го урока бесплатного курса по верстке «Ninja\_FrontEnd».</p>

<p>Предполагается наличие регистрации и логина на сайте <span class="main-text">Heroku.com</span>.</p>

<h3>Инструкция по созданию репозитория на локальном компьютере</h3>

<p>Хероку производит развертывание приложения средствами управления версиями Git. Поэтому я создал репозиторий git на жестком диске компьютера.</p>

<ol>

<li><p>Создал папку <!--noindex--><span class="main-text">ninja-adaptive</span><!--/noindex--> на диске D.</p></li>

<li><p>Создал пустой репозиторий в системе управления версиями <!--noindex-->GitHub</p>

<p>https://github.com/Valera8/ninja-adaptive.</p></li><!--/noindex-->

<li><p>В командной строке программы <span class="main-text">GitBash</span> (оболочке в распределенной системе управления версиями Git для windows) набрал следующие команды для создания локального репозитория, а заодно, чтобы загрузить в дальнейшем приложение на <span class="main-text">GitHub</span>:</p>

<ol>

<li><p>перешел в директорию;</p>

<p class="article\_pre">$ cd <!--noindex-->D:\ninja-adaptive<!--/noindex--></p></li>

<li><p> клонировал пустой репозиторий <!--noindex-->с https://github.com/Valera8/ninja-adaptive на <!--/noindex-->локальный жесткий диск</p>

<p class="article\_pre"><!--noindex-->$ git clone https://github.com/Valera8/ninja-adaptive.git<!--/noindex--></p></li>

<li><p> перешел в пустой локальный репозиторий</p>

<p class="article\_pre"><!--noindex-->$ cd D:\ninja-adaptive<!--/noindex--></p></li>

<li><p> вручную в этой папке разместил приготовленные файлы. Структуру можно посмотреть <!--noindex--> <a

href="https://github.com/Valera8/ninja-adaptive" target="\_blank">https://github.com/Valera8/ninja-adaptive</a>. <!--/noindex--></p></li>

</ol>

</li>

<li><p>Загрузил изменения, произведенные в проекте. </p>

<p class="article\_pre"><!--noindex-->$ git<!--noindex--> add .</p></li>

<li><p>Закрепил эти изменения с добавлением комментария</p>

<p class="article\_pre">$ git commit -m "использование node.js для статики"</p></li>

<li><p>Отправил данные на удаленный сервер <!--noindex-->GitHub в репозиторий https://github.com/Valera8/ninja-adaptive. <!--/noindex--></p>

<p class="article\_pre">$ git push origin master</p>

</li>

</ol>

<p>В этой же программе GitBash попытался залогиниться в heroku, но не успешно.</p>

<p>Полная распечатка этого документа с вышеперечисленными командами и ответами:</p>

<!--noindex-->

<div class="slide">

<label for="slide3">

Развернуть/свернуть код

</label>

<input type="checkbox" id="slide3">

<pre class="content"><code class="hljs xml">

Head@DESKTOP-5 MINGW32 ~

$ cd D:\ninja-adaptive

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive

$ git clone https://github.com/Valera8/ninja-adaptive.git

Cloning into 'ninja-adaptive'...

remote: Counting objects: 6, done.

remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.

remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (6/6), done.

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive

$ cd D:\ninja-adaptive/ninja-adaptive

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

$ dir

README.md

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

$ git status

On branch master

Your branch is up to date with 'origin/master'.

Untracked files:

(use "git add &lt;file&gt;..." to include in what will be committed)

<!--/noindex-->

Procfile

package.json

source/

web.js

<!--noindex-->

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

$ git add .

warning: LF will be replaced by CRLF in source/css/font-awesome.css.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/css/slick-theme.css.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/css/slick.css.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.svg.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/js/.idea/js.iml.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/js/.idea/misc.xml.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/js/.idea/modules.xml.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/js/.idea/vcs.xml.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/js/.idea/workspace.xml.

The file will have its original line endings in your working directory.

warning: LF will be replaced by CRLF in source/js/slick.js.

The file will have its original line endings in your working directory.

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

$ git status

On branch master

Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:

(use "git reset HEAD &lt;file&gt;..." to unstage)

new file: Procfile

new file: package.json

new file: source/css/font-awesome.css

new file: source/css/reset.css

new file: source/css/responsive.css

new file: source/css/slick-theme.css

new file: source/css/slick.css

new file: source/css/styles.css

new file: source/fonts/font-awesome/FontAwesome.otf

new file: source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.eot

new file: source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.svg

new file: source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.ttf

new file: source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.woff

new file: source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.woff2

new file: source/images/btn\_left.png

new file: source/images/btn\_right.png

new file: source/images/clock.png

new file: source/images/gift.png

new file: source/images/img1.png

new file: source/images/logo.png

new file: source/images/print.png

new file: source/images/tv.png

new file: source/index.html

new file: source/js/.idea/.name

new file: source/js/.idea/js.iml

new file: source/js/.idea/misc.xml

new file: source/js/.idea/modules.xml

new file: source/js/.idea/vcs.xml

new file: source/js/.idea/workspace.xml

new file: source/js/jquery.js

new file: source/js/main.js

new file: source/js/slick.js

new file: source/js/slicknav.js

new file: source/robots.txt

new file: web.js

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

$ git commit -m "использование node.js для статики"

[master 3006e34] использование node.js для статики

35 files changed, 17117 insertions(+)

create mode 100644 <!--/noindex-->

Procfile<!--noindex-->

create mode 100644 package.json

create mode 100644 source/css/font-awesome.css

create mode 100644 source/css/reset.css

create mode 100644 source/css/responsive.css

create mode 100644 source/css/slick-theme.css

create mode 100644 source/css/slick.css

create mode 100644 source/css/styles.css

create mode 100644 source/fonts/font-awesome/FontAwesome.otf

create mode 100644 source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.eot

create mode 100644 source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.svg

create mode 100644 source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.ttf

create mode 100644 source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.woff

create mode 100644 source/fonts/font-awesome/fontawesome-webfont.woff2

create mode 100644 source/images/btn\_left.png

create mode 100644 source/images/btn\_right.png

create mode 100644 source/images/clock.png

create mode 100644 source/images/gift.png

create mode 100644 source/images/img1.png

create mode 100644 source/images/logo.png

create mode 100644 source/images/print.png

create mode 100644 source/images/tv.png

create mode 100644 source/index.html

create mode 100644 source/js/.idea/.name

create mode 100644 source/js/.idea/js.iml

create mode 100644 source/js/.idea/misc.xml

create mode 100644 source/js/.idea/modules.xml

create mode 100644 source/js/.idea/vcs.xml

create mode 100644 source/js/.idea/workspace.xml

create mode 100644 source/js/jquery.js

create mode 100644 source/js/main.js

create mode 100644 source/js/slick.js

create mode 100644 source/js/slicknav.js

create mode 100644 source/robots.txt

create mode 100644 web.js

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

$ git push origin master

Counting objects: 44, done.

Delta compression using up to 2 threads.

Compressing objects: 100% (41/41), done.

Writing objects: 100% (44/44), 1.02 MiB | 103.00 KiB/s, done.

Total 44 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To https://github.com/Valera8/ninja-adaptive.git

649c7ee..3006e34 master -> master

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

$ heroku login

Enter your Heroku credentials:

Email: ????@???.com

! Login is currently incompatible with git bash/Cygwin/MinGW

Head@DESKTOP-5 MINGW32 /d/ninja-adaptive/ninja-adaptive (master)

</code></pre>

</div>

<!--/noindex-->

<p>В связи с этой неудачей, я был вынужден для дальнейшей работы перейти в командную строку Windows от имени Администратора.</p>

<h3>Загрузка сайта на Heroku</h3>

<p>Далее установку статичного сайта на облачный ресурс я продолжил с консоли операционной системы от имени администратора.</p>

<ol>

<li><p>Прежде всего, перешел в папку локального репозитория</p>

<p class="article\_pre">cd /D D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive<!--/noindex--></p>

<p> Как видно, в этой консоли применяется несколько иная команда. Необходимо прописать символы прямой слеш и D.</p></li>

<li><p>Авторизовался в Хероку, указав Email и пароль</p>

<p class="article\_pre">heroku login</p></li>

<li><p>Открыл новое приложение на облачном ресурсе</p>

<p class="article\_pre">heroku create</p>

<p>При этом ресурс предоставил рандомное название <span class="main-text">sheltered-stream-17367</span>.</p></li>

<li><p>Отправил данные из папки на компьютере на удаленный сервер</p>

<p class="article\_pre">git push heroku master</p></li>

<li><p>Успешно открыл главную страницу моего приложения <span class="main-text">index.html</span> в браузере</p>

<p class="article\_pre">heroku open</p></li>

</ol>

<h3 id="rename">Изменение названия сайта</h3>

<p>На этом этапе установку проекта можно было бы закончить, но решил поменять бессмысленное название <span class="main-text">sheltered-stream-17367</span> сайта на осмысленное и выразительное <span class="main-text">ninja-adaptive</span>.</p>

<p>Хостинг позволяет переименовать приложение в любое время с помощью команды <span class="main-text">heroku apps:rename</span> из командной строки.</p>

<ol>

<li><p>Команда</p>

<p class="article\_pre"><!--noindex-->heroku apps:rename ninja-adaptive. <!--/noindex--></p>

<p>(При условии нахождения в локальном репозитории, т.е. выполнены пункты 1 и 2 предыдущего абзаца. Можно изменить название сайта из репозитория Git, включив команду <span class="main-text">-- app</span>:</p>

<p class="article\_pre">heroku apps:rename \новое имя\ --app \старое имя\).</p></li>

<li><p>При работе из репозитория Git данные на удаленном облачном хостинге изменятся автоматически.</p>

<p>Однако, как в моем случае - используя локальный репозиторий, требуется это сделать вручную. Надо запустить следующие команды, чтобы обновить данные на удаленном хостинге:</p>

<p class="article\_pre">git remote rm heroku.</p></li>

<li><p>Затем</p>

<p class="article\_pre"><!--noindex-->heroku git:remote -a ninja-adaptive<!--/noindex--></p></li>

</ol>

<h2>Заключение</h2>

<p>Работа по установке статичного сайта на хостинг закончена. Он доступен по адресу <!--noindex--><span class="main-text">https://ninja-adaptive.herokuapp.com/</span>. Heroku<!--/noindex--> удобен для

<a href="article.php?id=11#heroku\_free">бесплатного</a> размещения простой статики в Интернет.</p>

<p>Распечатка команд и ответов в консоли:</p>

<!--noindex-->

<div class="slide">

<label for="slide4">

Развернуть/свернуть код

</label>

<input type="checkbox" id="slide4">

<pre class="content"><code class="hljs xml">

Microsoft Windows [Version 10.0.14393]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены.

C:\Windows\system32>cd /D D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive

D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive>heroku login

Enter your Heroku credentials:

Email: ????@???.com

Password: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

=== ????????????

D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive>heroku create

Creating app... done, ⬢ sheltered-stream-17367

https://sheltered-stream-17367.herokuapp.com/ | https://git.heroku.com/sheltered-stream-17367.git

D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive>git push heroku master

Counting objects: 50, done.

Delta compression using up to 2 threads.

Compressing objects: 100% (44/44), done.

Writing objects: 100% (50/50), 1.03 MiB | 106.00 KiB/s, done.

Total 50 (delta 0), reused 0 (delta 0)

remote: Compressing source files... done.

remote: Building source:

remote:

remote: -----> Node.js app detected

remote:

remote: -----> Creating runtime environment

remote:

remote: NPM\_CONFIG\_LOGLEVEL=error

remote: NODE\_VERBOSE=false

remote: NODE\_ENV=production

remote: NODE\_MODULES\_CACHE=true

remote:

remote: -----> Installing binaries

remote: engines.node (package.json): 0.10.x

remote: engines.npm (package.json): 1.2.x

remote:

remote: Resolving node version 0.10.x...

remote: Downloading and installing node 0.10.48...

remote: Bootstrapping npm 1.2.x (replacing 2.15.1)...

remote: npm 1.2.8000 installed

remote:

remote: -----> Restoring cache

remote: Skipping cache restore (not-found)

remote:

remote: -----> Building dependencies

remote: Installing node modules (package.json)

remote: express@3.1.2 node\_modules/express

remote: ├── methods@0.0.1

remote: ├── fresh@0.1.0

remote: ├── buffer-crc32@0.2.13

remote: ├── range-parser@0.0.4

remote: ├── cookie-signature@1.0.0

remote: ├── cookie@0.0.5

remote: ├── commander@0.6.1

remote: ├── mkdirp@0.3.5

remote: ├── debug@3.1.0 (ms@2.0.0)

remote: ├── send@0.1.0 (mime@1.2.6)

remote: └── connect@2.7.5 (pause@0.0.1, bytes@0.2.0, buffer-crc32@0.1.1, formidable@1.0.11, qs@0.5.1)

remote:

remote: -----> Caching build

remote: Clearing previous node cache

remote: Saving 2 cacheDirectories (default):

remote: - node\_modules

remote: - bower\_components (nothing to cache)

remote:

remote: -----> Pruning devDependencies

remote:

remote: -----> Build succeeded!

remote: -----> Discovering process types

remote: Procfile declares types -> web

remote:

remote: -----> Compressing...

remote: Done: 7.2M

remote: -----> Launching...

remote: Released v3

remote: https://sheltered-stream-17367.herokuapp.com/ deployed to Heroku

remote:

remote: Verifying deploy... done.

To https://git.heroku.com/sheltered-stream-17367.git

\* [new branch] master -> master

D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive>heroku open

D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive>heroku apps:rename ninja-adaptive

Renaming sheltered-stream-17367 to ninja-adaptive... done

https://ninja-adaptive.herokuapp.com/ | https://git.heroku.com/ninja-adaptive.git

Git remote heroku updated

! Don't forget to update git remotes for all other local checkouts of the app.

D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive>git remote rm heroku

D:\ninja-adaptive\ninja-adaptive>heroku git:remote -a ninja-adaptive

set git remote heroku to https://git.heroku.com/ninja-adaptive.git

</code></pre>

</div>

<br><!--/noindex-->

[[File:Valeriy egorov.png|alt=Визитная карточка|left|Валерий Егоров]]<br>

[[File:Визитка|thumb|Валерий Егоров]]<br>

Ваш навык снят с публикации из-за того, что его название и активационное имя не соответствует правилам Яндекс.Диалоги (https://tech.yandex.ru/dialogs/alice/doc/publish-docpage/), пункт "Ограничения для названия навыка и активационных имен».Так же ваш навык был определен как рекламный или тестовый. Пожалуйста, проверьте его на соответствие нашим правилам (https://tech.yandex.ru/dialogs/alice/doc/about-docpage/), исправьте проблему, и повторно отправьте навык на модерацию.