Публикация на тему

# Проектирование динамических страниц с помощью фрэймворка Nuxt

*Цель дисциплины - научить разрабатывать динамические страницы с помощью фрэймворка Nuxt (по сути, это не новый фрэймворк - а следующая ступень развития Vue)*

**Анотация**

-

-

**Автор**

Михалькевич Александр Викторович

## Публикация

**Наименование** Проектирование динамических страниц с помощью фрэймворка Nuxt

**Автор** А.В.Михалькевич

**Специальность** Цель дисциплины - научить разрабатывать динамические страницы с помощью фрэймворка Nuxt (по сути, это не новый фрэймворк - а следующая ступень развития Vue),

**Анотация**

-

**Anotation in English**

-

**Ключевые слова** nuxt, vue, pages, Проектирование динамических страниц, PDO, ПДО, фрэймворк Nuxt.js, nuxt.js

**Количество символов** 8675

## Содержание

Введение
1 Начало проекта
    1.1 Файл package.json
    1.2 Зависимости проекта
    1.3 Запуск проекта
2 Структура проекта
    2.1 pages

2.2 components
2.3 assets
2.4 public
2.5 plugins
2.6 layouts
2.7 nuxt.config.js
3 Шаблонизация проекта и главная страница
3.1 Маршрутный компонент главной страницы
Заключение
Список использованных источников
Приложения

# Введение

# 1 Начало проекта

Прежде чем приступать к созданию приложения, необходимо убедиться в наличии следующих серверных технологий: node, npm, npx.

Используем консольные команды:

```
node -v
npm -v
npx -v
```

Далее можно переходить к созданию начальной структуры проекта (папок и файлов).

# 1 .1 Файл package.json

Создаем папку для будущего проекта, в ней файл `package.json` со следующим содержимым:

```
{
"name": "project name",
 "scripts": {
  "dev": "nuxt"
 }
}
```

После чего устанавливаем необходимые зависимости.

Список всех исполняемых скриптов и зависимостей приложения хранятся в этом файле.

# 1 .2 Зависимости проекта

Можем начать с установки зависимости nuxt. Nuxt нужен для реализации маршрутов для динамических страниц.

Установим зависиомсть nuxt

```
npm i nuxt
```

После чего снова взглянем на файл package.json

```
{
  "name": "project name",
  "scripts": {
    "dev": "nuxt"
  },
  "dependencies": {
    "nuxt": "^3.2.0"
  }
}
```

Зависимости проекта хранятся в блоке `dependencies`.

## 1 .3 Запуск проекта

```
npx naxi dev
```

Теперь главная страница сайта доступна по порту 3000
http://localhost:3000

# 2 Структура проекта

Продолжим разработку проекта, созданием следующих папок: `pages, components, assets, public, plugins, layouts`. Сделать это можно одной командой:

```
mkdir pages components assets public plugins layouts
```

Также в корне проекта создаём файл `nuxt.config.js`:

```
touch nuxt.config.js
```

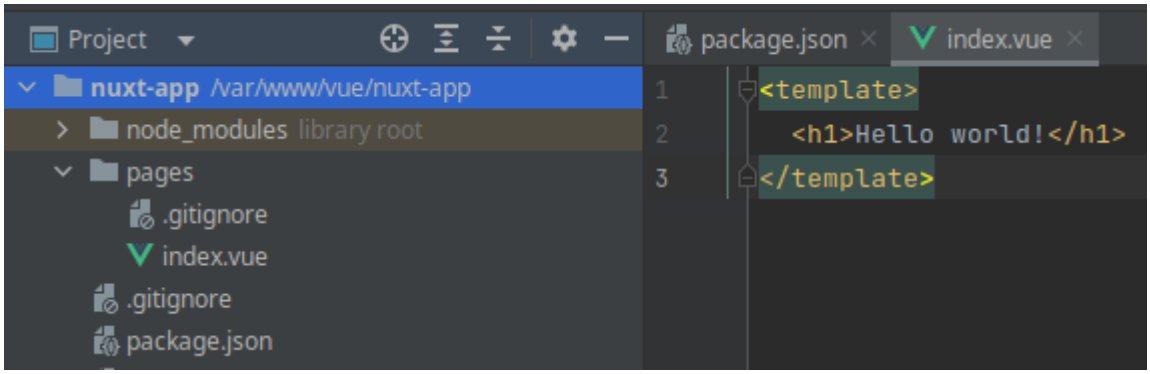
Рассмотрим начальную структуру проекта. Подробнее о каждой папке.

## 2 .1 pages

Дирректория `pages` содержит маршрутные компоненты. Каждому файлу с расширением .vue этой папки Nuxt формирует соответствующий маршрут.

Маршруту главной страницы соответствует компонент index.vue. Все маршрутные компоненты создаём в этой папке. Например: `about.vue`, `contacts.vue` ...

Маршруты nuxt формирует автоматически исходя из названий компонентов в папке `pages`. Поэтому создаём соответствующую папку, а в ней - компонент главной страницы - файл `index.vue`




Для создания другого маршрута - достаточно создать лишь его компонент в папке pages.

Ссылку на такой маршрут лучше формировать с помощью специального в тэга `NuxtLink`.

## 2 .2 components

Дирректория `components` - папка для хранения маршрутных компонентов Vue.js.

Здесь мы можем создавать свои компоненты и импортировать файлы .vue.

## 2 .3 assets

Данный каталог содержит нескомпилированные активы, такие как файлы Stylus или Sass, изображения или шрифты. В `template` ссылка на изображение может выглядеть так:

```
src="~/assets/your_image.png"
```

Подробнее - по ссылке [Документация Nuxt]

## 2 .4 public

Каталог `public` воспринимается клиентом как корневой. По сути, это папка для хранения любых файлов, которые надо хранить в открытом доступе, например иконку приложения и карту сайта.

В этой папке создадим два файла `robots.txt` и `favicon.ico`. Тогда

`/static/robots.txt` будет доступен по адресу http://localhost:3000/robots.txt

`/static/favicon.ico` будет доступен по адресу http://localhost:3000/favicon.ico

Если не собираетесь компилировать свои изображения и стили, то эта папка также подходит и для стилей и изображений. Тогда ссылка на изображение будет выглядеть так:

```
src="/my-image-2.png"
```

## 2 .5 plugins

Автоматическое подключение плагинов из этой папки в проект. Сперва необходимо создать плагин в этой папке. Затем подключить его в файле `nuxt.config.js`.

Для реализации запросов на бэкенд, можно воспользоваться Axios.

Установка модуля:

```
npm install @nuxtjs/axios
```

или

```
npm install axios
```

После чего, создайте файл axios.js со следующим содержимым:

```
 import axios from 'axios';
//import {store} from  '@/store/index';
export default defineNuxtPlugin(nuxtApp => {
    //console.log(store.state.token);
    axios.defaults.baseURL = 'http://localhost:8000/api/';
    axios.defaults.headers["content-type"] = "application/json";
    axios.defaults.headers.common.authorization = `Bearer `;
    axios.defaults.headers.common['Access-Control-Allow-Origin'] = '*';
});
```

Подключение плагинов в файле nuxt.config.js

```
export default {
    css: ['~/assets/css/main.css'],
    modules: ['@nuxtjs/axios'],

    plugins: ['~/plugins/axios.js']
}
```

## 2 .6 layouts

Папка `layouts` предназначена для хранения компонента базового шаблона.

Подробнее по ссылке https://nuxt.com/docs/guide/directory-structure/layouts

## 2 .7 nuxt.config.js

В корне проекта должен находиться файл nuxt.config.js Его содержимое зависит от модулей и настроек поекта. Вот пример:

```
export default defineNuxtConfig({
    app: {
        head: {
            title: 'Учебный проект',
            meta: [
                { name: 'description', content: 'Здесь 2-3 предложения
связного текста о проекте' }
            ],
        }
    },
    css: ['~/assets/css/main.css'],
```

```
    plugins: ['~/plugins/axios.js'],
    modules: ['@vuestic/nuxt', '@nuxt/ui'],
})
```

# 3 Шаблонизация проекта и главная страница

Прежде всего необходимо создать главную страницу и заложить основу для создания других страниц приложения.

## 3 .1 Маршрутный компонент главной страницы

В папке pages создадим компонент index.vue - это и будет компонент главной страницы. С содержимым главной страницы поместим в тэг template.

# Заключение

# Список использованных источников

# Приложения