



Курс NextJS. Варианты “стилизации” приложений

Д. Макаренков, к.т.н.

<https://dmpsy.club>

NextJS >= ReactJS + NodeJS



Целевая аудитория

Энтузиасты программирования на NextJS, желающие следовать современным принципам разработки full-stack Web-приложений

Магическая формула:



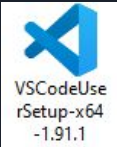
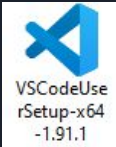

NextJS > = ReactJS (front-end) + NodeJS (back-end)

План работы




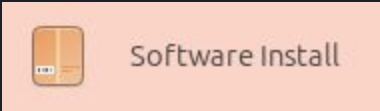

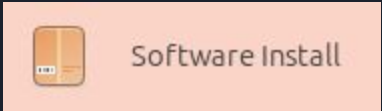
1	Visual Studio Code Installation	Первоначальная установка VSCode
2	Global Styles	Импортируйте <i>global.css</i> в корневой <i>layout.tsx</i> для применения стилей глобально
3	Tailwind	Подключайте Tailwind при создании приложения и используйте его class names
4	CSS Modules	Для индивидуальной стилизации компонента <i>ui</i> , создайте отдельный файл <i>*.css</i> и импортируйте его в этот компонент
5	Using clsx Library	Применяйте библиотеку <i>clsx</i> для переключения имен классов в зависимости от выполнения конкретных условий (значений переменных)
6	Other Styling Solutions	Известные альтернативы Tailwind & css

Официальная версия от NextJS: <https://nextjs.org/learn/dashboard-app/css-styling>

Первоначальная установка VSCode. Windows

1	Open https://code.visualstudio.com/download	Открыть https://code.visualstudio.com/download
2	Press 	Нажать 
3	Run 	Запустить 
4	Verify installation: <code>code -v</code> <code>code # to start VSCode</code>	Проверить корректность установки из командной строки (PowerShell): <code>code -v</code> <code>code</code> 



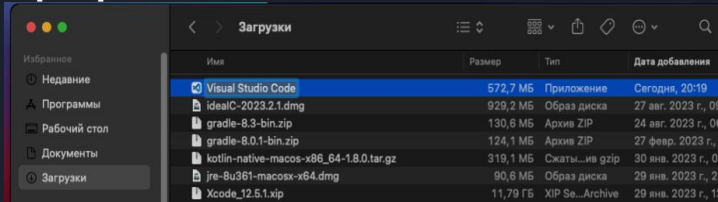
Первоначальная установка VSCode. Linux

1	Open https://code.visualstudio.com/download	Открыть https://code.visualstudio.com/download
2	Press 	Нажать 
3	Run  With 	Запустить  С помощью 
4	Verify installation: <code>code -v</code> <code>code # to start VSCode</code>	Проверить корректность установки из командной строки (Terminal): <code>code -v</code> <code>code # запустить VSCode</code>

Первоначальная установка VSCode. Linux (2)

	Alternative method	Альтернатива
1	Install snap	Установить snap
2	Install Visual Studio Code	Установить VSCode: sudo snap install —classic code
3	Verify installation	Проверить корректность установки из командной строки (Terminal): code -v code # запустить VSCode

Первоначальная установка VSCode. MacOS

1	Open https://code.visualstudio.com/download	Открыть https://code.visualstudio.com/download
2	Press 	Нажать 
3	Unzip *.zip file Move *.dmg file to Applications	Разархивировать и переместить файл в Программы 
4	Verify installation: code -v code # to start VSCode	Проверить корректность установки из командной строки (Terminal): code -v code # запустить VSCode

Применяем стили глобально (из global.css)

```
app/layout.tsx  
import '@app/ui/global.css'
```

```
app/page.tsx
```

```
children
```

```
app/login/layout.tsx
```

```
app/login/page.tsx
```

```
app/invoices/layout.tsx
```

```
app/invoices/page.tsx
```

Структура проекта напоминает матрешку, в корневой `layout.tsx` обернуты все нижележащие слои. Соответственно, если мы хотим единообразно стилизовать проект, файл стилей **global.css** должен быть импортирован в корневой **layout.tsx**

Применяем стили глобально (из global.css) (2)

1	Start the dev server	<code>cd nextt-app pnpm dev</code>
2	Import styles	<code>app/layout.tsx: import '@app/ui/global.css'</code>
3	Save and see changes at localhost:3000	<code>Ctrl-S # сохранить изменения в layout.tsx</code>

Welcome to Acme. This is the example for the [Next.js Learn Course](#), brought to you by Vercel.

[Log in](#)



Welcome to
Acme. This is the
example for the
[Next.js Learn
Course](#), brought
to you by Vercel.

Log in →

Используем имена классов Tailwind

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;

input[type='number'] {
  -moz-appearance: textfield;
  appearance: textfield;
}

input[type='number']::-webkit-inner-spin-button {
  -webkit-appearance: none;
  margin: 0;
}

input[type='number']::-webkit-outer-spin-button {
  -webkit-appearance: none;
  margin: 0;
}
```

Подключение Tailwind
в global.css:

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

Используем имена классов Tailwind (2)

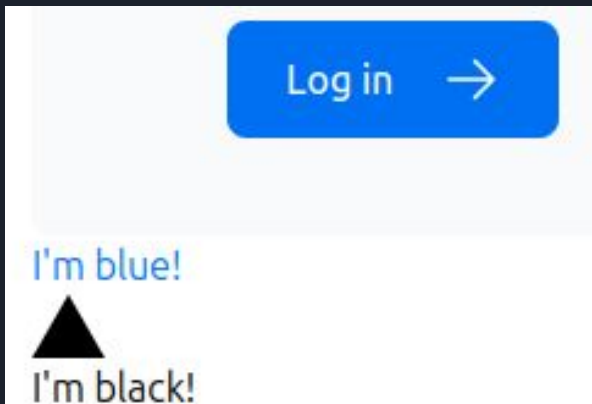
```
1 import AcmeLogo from '@app/ui/acme-logo';
2 import { ArrowRightIcon } from '@heroicons/react/24/outline';
3 import Link from 'next/link';
4
5 export default function Page() {
6   return (
7     // These are Tailwind classes:
8     <main className="flex min-h-screen flex-col p-6">
9       <div className="flex h-20 shrink-0 items-end rounded-lg bg-blue-500 p-4 md:h-52">
10      // ...
11    )
12  }
```

Пример использования class name в действии

Используем имена классов Tailwind (3)

Испытываем class names:

```
<h1 className="text-blue-500">I'm blue!</h1>  
<div className="relative w-0 h-0 border-l-[15px] border-r-[15px] border-b-[26px]  
border-l-transparent border-r-transparent border-b-black" />  
<h1 className="text-red-500">I'm red!</h1>
```



Изучаем Tailwind здесь:
<https://tailwindcss.com/>

Применяем стили локально (из home.module.css)

1	Create app/ui/home.module.css	<pre>.shape { height: 0; width: 0; border-bottom: 30px solid green; border-left: 20px solid transparent; border-right: 20px solid transparent; }</pre>
2	Import styles to app/page.tsx	<pre>import styles from '@app/ui/home.module.css';</pre>
3	Apply styles.shape to <div>	<pre>app/page.tsx: <div className={styles.shape}/></pre>
3	Save and see changes (green triangle) at localhost:3000	Ctrl-S # сохранить изменения в layout.tsx

I'm blue!



I'm black!



Используем *clsx* для переключения имен классов

TS /app/ui/invoices/status.tsx

```
1 import clsx from 'clsx';
2
3 export default function InvoiceStatus({ status }: { status: string }) {
4   return (
5     <span
6       className={clsx(
7         'inline-flex items-center rounded-full px-2 py-1 text-sm',
8         {
9           'bg-gray-100 text-gray-500': status === 'pending',
10          'bg-green-500 text-white': status === 'paid',
11        }
12      )}
13     >
14     // ...
15   )}
```

Изучаем библиотеку *clsx* здесь:

<https://www.npmjs.com/package/clsx>

и здесь:

<https://github.com/lukeed/clsx> .com/

Пример:

Если статус инвойса 'pending', он отображается серым на сером,

Если статус инвойса 'paid', он отображается белым на зеленом фоне


Популярные альтернативы Tailwind

1	Sass , который позволяет импортировать как <code>.css</code> , так и <code>.scss</code> - файлы
2	Библиотеки CSS-in-JS: <code>styled-jsx</code> , <code>styled-components</code> , and <code>emotion</code>
3	Material Design (MUI): https://mui.com/material-ui/getting-started/example-projects/ (см. пример с NextJS AppRouter) Material Design 3 https://m3.material.io/develop/web

NB. Альтернативные варианты рассмотрим во второй части курса

Подведем итоги

1	Научились устанавливать Visual Studio Code на Windows, Linux, MacOS
2	Узнали, как применять стили глобально ко всем страницам приложения
3	Изучили рекомендованные способы придания стилей приложению: с помощью Tailwind (глобально) и традиционного CSS (локально)
4	Узнали как управлять видом элементов интерфейса в зависимости от условий (значения переменной), меняя class names с помощью библиотеки <i>clsx</i>
5	Сделали обзор альтернатив Tailwind & CSS



Следующая лекция -
3. Optimizing Fonts & Images /
Оптимизация шрифтов и изображений

Презентация доступна для скачивания здесь:

https://dmpsy.club/references/NextJS/lesson_002_css_styling_rus.pdf

Поддержать автора: <https://www.donationalerts.com/r/dmitrymak>



```

Last login: Sun Jul 14 10:33:53 on ttys000
/Users/dmitrymakarencov/.zshrc:export:5: not valid in this context: -s
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % nvm -v
zsh: command not found: nvm
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v
0.39.7/install.sh | bash
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload  Total   Spent    Left   Speed
100 16555  100 16555    0     0  55183    0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  58087
=> nvm is already installed in /Users/dmitrymakarencov/.nvm, trying to update using git
=> => Compressing and cleaning up git repository

=> nvm source string already in /Users/dmitrymakarencov/.zshrc
=> bash_completion source string already in /Users/dmitrymakarencov/.zshrc
=> Close and reopen your terminal to start using nvm or run the following to use it now:

export NVM_DIR="$HOME/.nvm"
[ -s "$NVM_DIR/nvm.sh" ] && \. "$NVM_DIR/nvm.sh" # This loads nvm
[ -s "$NVM_DIR/bash_completion" ] && \. "$NVM_DIR/bash_completion" # This loads nvm bas
h_completion
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % export NVM_DIR="$HOME/.nvm"
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % [ -s "$NVM_DIR/nvm.sh" ] && \. "$NVM_DIR/nvm.sh"
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % [ -s "$NVM_DIR/bash_completion" ] && \. "$NVM_DIR/bash_
completion"
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % nvm -v
0.39.7
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % nvm install 20
[Downloading and installing node v20.15.1...
Downloading https://nodejs.org/dist/v20.15.1/node-v20.15.1-darwin-x64.tar.xz...
##### 100,0%
Computing checksum with shasum -a 256
Checksums matched!
Now using node v20.15.1 (npm v10.7.0)
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % node -v
v20.15.1
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ % npm -v
10.7.0
dmitrymakarencov@iMac-Dmitry ~ %

```

ВНИМАНИЕ!

При установке node.js на старых MAC-ах, используйте nvm вместо fnm!

См. Лог установки на MacOS BigSur

When installing node.js on old MACs, do not try to install fnm, use nvm instead!

See the output from MacOS BigSur

<https://dmpsy.club>

postmaster@dmpsy.club

<https://www.donationalerts.com/r/dmitrymak>

