

## Лабораторна робота №1

**Тема:** Розгортання проекту. Створення сторінок. Стилiзація

**Мета роботи:** навчитися розгортати проект; створювати сторінки; стилізувати компоненти.

Посилання на гіт: <https://github.com/Hodlevskyj/nextjsproject>

**Хід роботи:**

### Завдання 1

Після виконання команди `npm create-next-app` підключив Typescript, eslint, AppRouter, TailwindCSS.

### Завдання 2

Створено сторінки з такими pathname Рис.1:

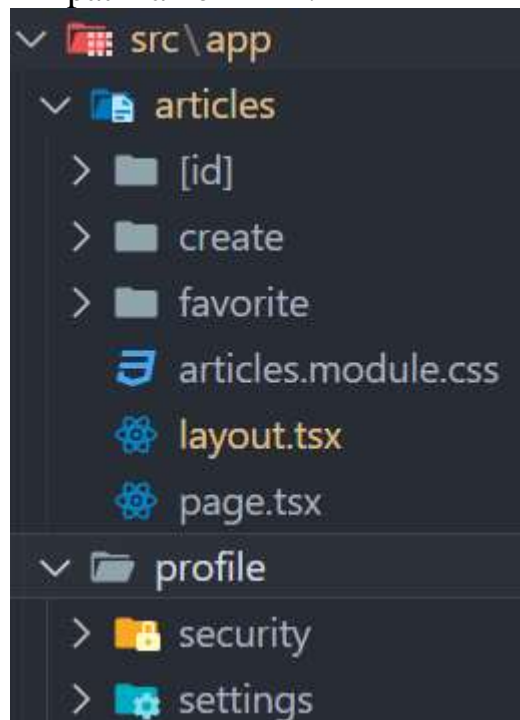
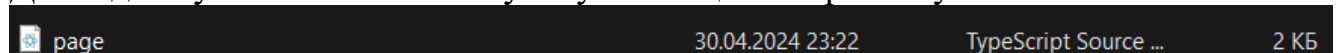


Рис.1 – Структура додатку

Додано навігаційне меню для `/articles/favorite`, `/articles/create`, `/profile/security`, `/profile/settings`

Також є динамічний id для articles.

Для підсвічування активного пункту навігації використовував tailwindcss Рис.2.



					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.06.000–Лр1							
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата								
Розроб.		Годлевський О.О.			Звіт з лабораторної роботи				Літ.	Арк.	Аркушів	
Перевір.		Фант М.О.									1	7
Керівник									ФІКТ Гр. ВТ-21-1[1]			
Н. контр.												
Зав. каф.												

```

<div className="container mx-auto py-4">
  <nav className="mb-4">
    <ul className="flex space-x-4">
      <li className={pathname === '/articles' ? 'font-bold' : ''}>
        <Link href="/articles" className={styles.header}>Articles</Link>
      </li>
      <li className={pathname === '/articles/favorite' ? 'font-bold text-blue-500' : ''}>
        <Link href="/articles/favorite">Articles Favorite</Link>
      </li>
      <li className={pathname === '/articles/create' ? 'font-bold text-blue-500' : ''}>
        <Link href="/articles/create">Articles Create</Link>
      </li>
    </ul>
  </nav>

```

Рис.2 – Структура додатку

За допомогою usePathname я перевіряю активний пункт навігації та фарбую його у відповідний колір. Для /articles я використовую попри tailwindcss також css модулі Рис.3.

Articles Articles Favorite Articles Create

Рис.3 – Підсвічування активного пункту меню

Отримуємо дані із запити: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts> Рис.4.

```

useEffect(() => {
  const fetchPosts = async () => {
    try {
      const response = await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts');
      const data = await response.json();
      setPosts(data);
    } catch (error) {
      console.error('Error:', error);
    }
  };
  fetchPosts();
}, []);

```

Рис.4 – Отримуємо дані

sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit  
quia et suscipit suscipit recusandae consequuntur expedita et cum reprehenderit molestiae ut ut quas totam nostrum rerum est autem sunt rem eveniet architecto  
qui est esse  
est rerum tempore vitae sequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea dolores neque fugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis qui aperiam non debitis possimus qui neque nisi  
nulla  
ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut  
et justo sed quo iure voluptatem occaecati omnis eligendi aut ad voluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur molestiae porro eius odia et labore et velit aut  
eum et est occaecati  
ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci sit amet autem assumenda provident rerum culpa quis hic commodi nesciunt rem tenetur doloremque ipsam iure quis sunt voluptatem rerum illo velit  
nesciunt quas odio  
repudiandae veniam quaerat sunt sed alias aut fugiat sit autem sed est voluptatem omnis possimus esse voluptatibus quis est aut tenetur dolor neque  
dolorem eum magni eos aperiam quia  
ut aspernatur corporis harum nihil quis provident sequi mollitia nobis aliquid molestiae perspiciatis et ea nemo ab reprehenderit accusantium quas voluptate dolores velit et doloremque molestiae  
magnam faciliis autem  
dolore placeat quibusdam ea quo vitae magni quis enim qui quis quo nemo aut saepe quidem repellat excepturi ut quis sunt ut sequi eos ea sed quas  
dolorem dolore est ipsam  
dignissimos aperiam dolorem qui eum faciliis quibusdam animi sint suscipit qui sint possimus cum quaerat magni maiores excepturi ipsam ut commodi dolor voluptatum modi aut vitae  
nesciunt iure omnis dolorem tempora et accusantium  
consectetur animi nesciunt iure dolore enim quia ad veniam autem ut quam aut nobis et est aut quod aut provident voluptas autem voluptas  
optio molestias id quia eum  
quo et expedita modi cum officia vel magni doloribus qui repudiandae vero nisi sit quos veniam quod sed accusamus veritatis error  
et ea vero quia laudantium autem  
delectus reiciendis molestiae occaecati non minima eveniet qui voluptatibus accusamus in eum beatae sit vel qui neque voluptates ut commodi qui incidunt ut animi commodi  
in quibusdam tempore odit est dolorem  
Itaque id aut magnam praesentium quia et ea odit et ea voluptas et sapiente quia nihil amet occaecati quia id voluptatem incidunt ea est distinctio odio  
dolorem ut in voluptas mollitia et saepe quo animi  
aut dicta possimus sint mollitia voluptas commodi quo doloremque iste corrupti reiciendis voluptatem eius rerum sit cumque quod eligendi laborum minima perferendis recusandae assumenda  
consectetur porro architecto ipsum ipsam

Рис.5 – Відображення даних

Отримання даних в articles/favorite Рис.6.

```
useEffect(() => {
  const fetchArticle = async () => {
    try {
      if (favoriteArticle) {
        const response = await fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/${favoriteArticle.id}`);
        const data = await response.json();
        setArticle(data);
      }
    } catch (error) {
      console.error('Error fetching article:', error);
    }
  };
});
```

Рис.6 – Отримання даних  
Релізовано lazy loading Рис.7

Articles Articles Favorite Articles Create

Favorite Articles

sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit  
Loading...

qui est esse  
Loading...

ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut  
Loading...

Рис.7 – lazy loading  
Відображаю напис 'Loading' протягом 2 секунд Рис.8.

		Годлевський О.О			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.06.000 – Лр1	Арк.
		Фант М.О.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
useEffect(() => {
  //Симулюємо затримку завантаження за допомогою setTimeout
  const timer = setTimeout(() => {
    setLoading(false);
  }, 2000);

  return () => clearTimeout(timer); //Прибираємо таймер при виході з компоненти
}, []);
```

Рис.8 – Затримка при lazy loading

В articles/[id]/page.tsx виконую запит для отримання даних про пости та коментарі

Рис.9.

```
const Article: React.FC<Props> = ({ params }) => {
  const { id } = params;
  const [post, setPost] = useState<Post | null>(null);
  const [comments, setComments] = useState<Comment[]>([]);

  useEffect(() => {
    const fetchPostAndComments = async () => {
      try {
        const postResponse = await fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/${id}`);
        const postData = await postResponse.json();
        setPost(postData);

        const commentsResponse = await fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/${id}/comments`);
        const commentsData = await commentsResponse.json();
        setComments(commentsData);
      } catch (error) {
        console.error('Error fetching post and comments:', error);
      }
    };
  });
};
```

Рис.9 – Отримання даних про пости та коментарі

Отримання поста та коментарі з id=2

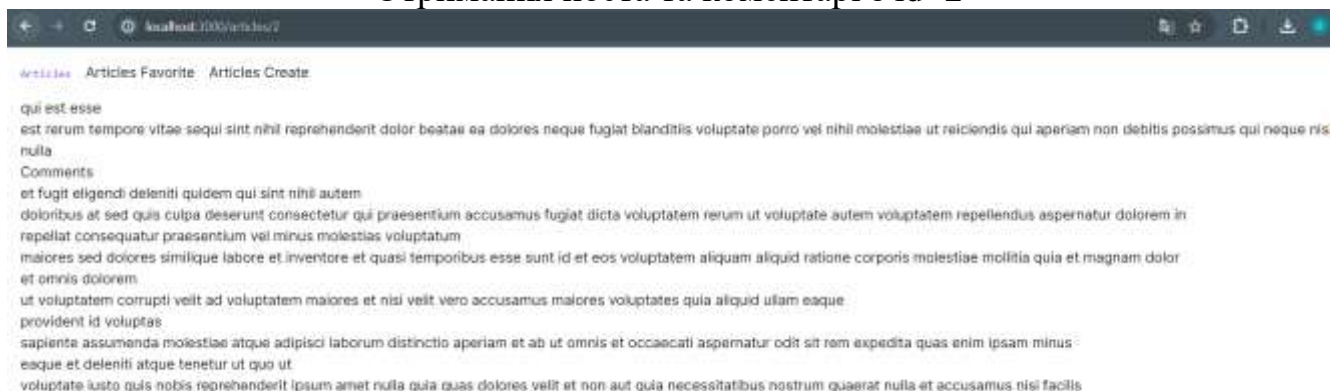


Рис.10 – Відображення поста та коментарів

### Завдання 3

Використовую Alert з бібліотеки mui для відображення повідомлення про відсутність даних. Та css модулі.

Та запуску

		Годлевський О.О			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.06.000 – Лр1	Арк.
		Фант М.О.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Після встановлення та запуску http-server Рис.11

```
PS E:\ждту\projectnextjs\nextjsproject> npx http-server
Starting up http-server, serving ./public

http-server version: 14.1.1



http-server settings:
CORS: disabled
Cache: 3600 seconds
Connection Timeout: 120 seconds
Directory Listings: visible
AutoIndex: visible
Serve GZIP Files: false
Serve Brotli Files: false
Default File Extension: none

Available on:
  http://192.168.0.110:8080
  http://127.0.0.1:8080
  http://192.168.0.1:8080
Hit CTRL-C to stop the server
```

Рис.11 – Запуск http-server

По дефолту запускається ./public Рис.12

## Index of /

 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48 1.3k [next.svg](#)  
 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48 629B [vercel.svg](#)

Node.js v21.7.1/ [http-server](#) server running @ 127.0.0.1:8080

Рис.12 – Відображення ./public директорії

Для того щоб http-server бачив весь проект потрібно додати “./” Рис.13

		Годлевський О.О			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.06.000 – Лр1	Арк.
		Фант М.О.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

```

PS E:\ждту\projectnextjs\nextjsproject> npx http-server ./
Starting up http-server, serving ./

http-server version: 14.1.1

http-server settings:
CORS: disabled
Cache: 3600 seconds
Connection Timeout: 120 seconds
Directory Listings: visible
AutoIndex: visible
Serve GZIP Files: false
Serve Brotli Files: false
Default File Extension: none

Available on:
  http://192.168.0.110:8080
  http://127.0.0.1:8080
  http://192.168.0.1:8080
Hit CTRL-C to stop the server

```

Рис.13 – Запуск http-server з параметром “./”

		Годлевський О.О			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.06.000 – Лр1	Арк.
		Фант М.О.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## Index of /

 (drw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 20:06		<a href="#">_tests/</a>
 (drw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 22:56		<a href="#">.git/</a>
 (drw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 22:56		<a href="#">.next/</a>
 (drw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 23:07		<a href="#">node_modules/</a>
 (drw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48		<a href="#">public/</a>
 (drw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48		<a href="#">src/</a>
 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48	40B	<a href="#">.eslintrc.json</a>
 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48	391B	<a href="#">.gitignore</a>
 (-rw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 20:06	1.9k	<a href="#">jest.config.js</a>
 (-rw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 20:06	34B	<a href="#">jest.setup.js</a>
 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48	201B	<a href="#">next-env.d.ts</a>
 (-rw-rw-rw-) 04-бер.-2024 19:48	94B	<a href="#">next.config.js</a>
 (-rw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 23:07	348.5k	<a href="#">package-lock.json</a>
 (-rw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 23:07	1.2k	<a href="#">package.json</a>
 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48	82B	<a href="#">postcss.config.js</a>
 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48	1.4k	<a href="#">README.md</a>
 (-rw-rw-rw-) 26-лют.-2024 20:48	507B	<a href="#">tailwind.config.ts</a>
 (-rw-rw-rw-) 30-квіт.-2024 20:06	632B	<a href="#">tsconfig.json</a>

Node.js v21.7.1/ [http-server](http://http-server) server running @ 127.0.0.1:8080

Рис.14 – Відображення змісту проекту

Після обрання сторінки наприклад `src/app/articles/page.tsx`, то даний файл завантажиться Рис.15.


 page	30.04.2024 23:22	TypeScript Source ...	2 KB
--	------------------	-----------------------	------

Рис.15 Завантажений файл

Висновок: під час виконання даної лабораторної було вивчено як розгортати проєкт, створювати сторінки та стилізувати компоненти.

		Годлевський О.О			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.06.000 – Лр1	Арк.
		Фант М.О.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7