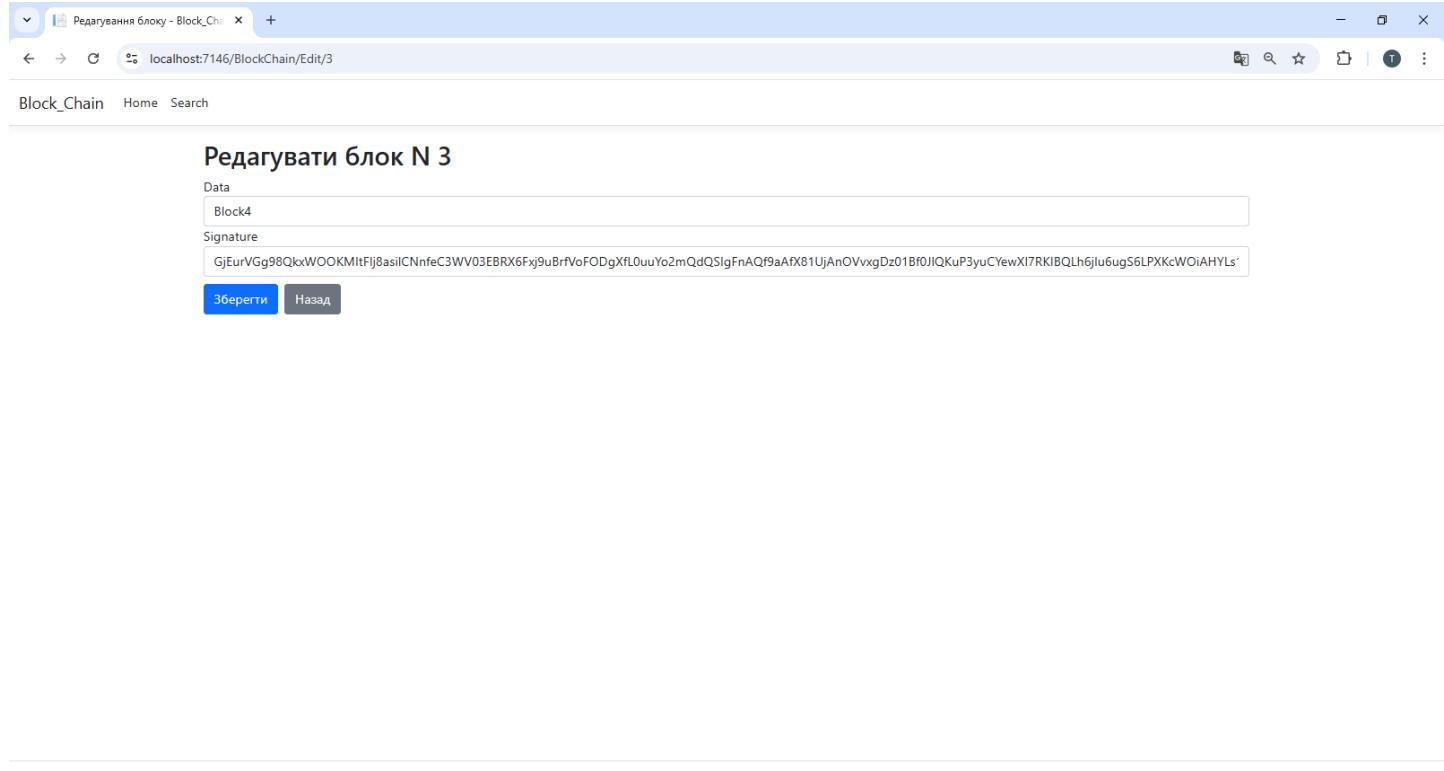


# Підпис і ключі в MVC-блокчейні

1. Edit-сторінка блоку: додав можливість редагувати `Data` та `Signature` (для демонстрації невалідності після змін).



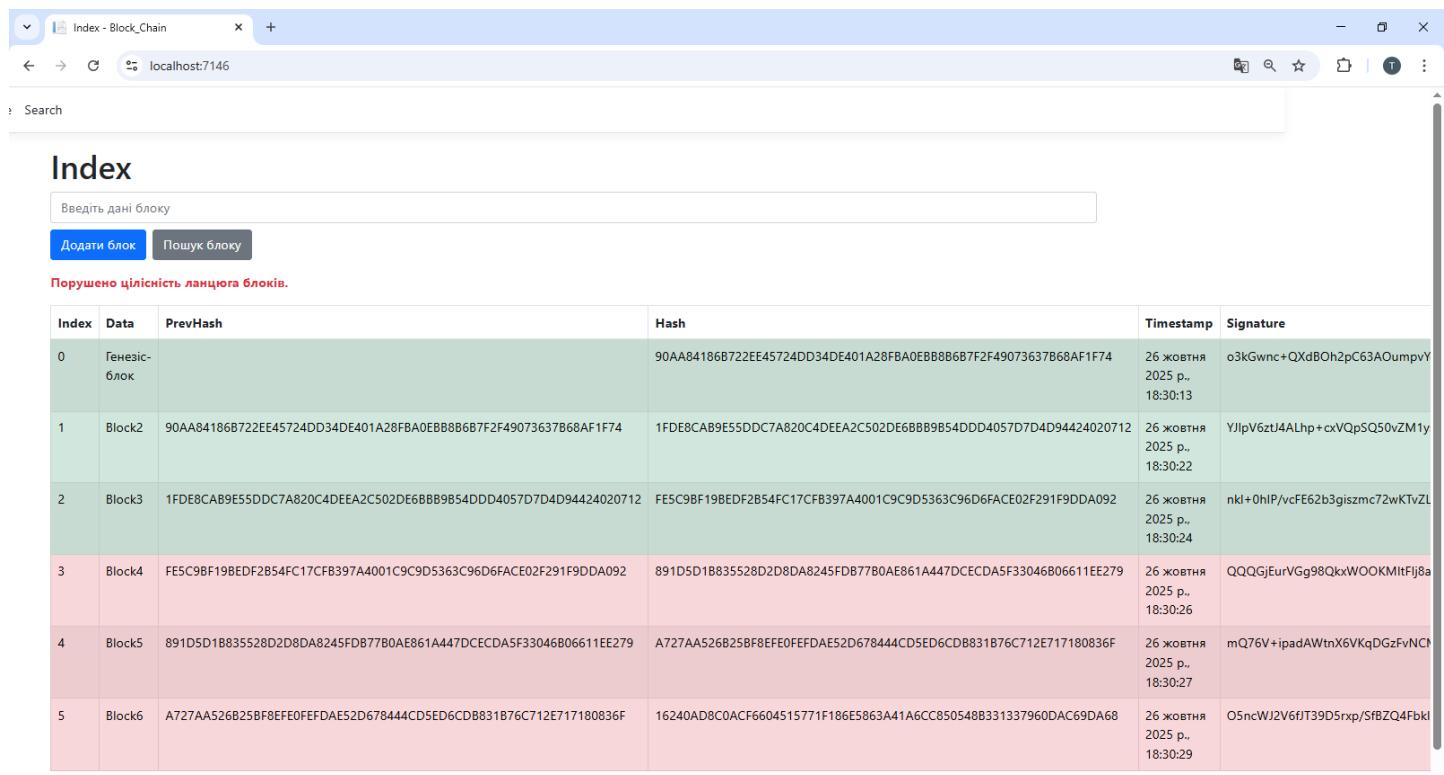
Редагувати блок N 3

Data  
Block4

Signature  
GjEurVGg98QkxWOOKMltFlj8asiICnneC3WV03EBRX6Fj9uBrfVoFODgXfL0uuYo2mQdQSlgFnAQf9aAfX81UjAnOVvsgDz01Bf0JlQKuP3yuCyewXl7RKIBQLh6jl6ugS6LPXKcWOiAHYls\*

Зберегти Назад

© 2025 - Block\_Chain\_Example\_1 - [Privacy](#)



Index

Введіть дані блоку

Додати блок Пошук блоку

Порушено цілісність ланцюга блоків.

Index	Data	PrevHash	Hash	Timestamp	Signature
0	Генезис-блок		90AA84186B722EE45724DD34DE401A28FBA0EBB8B6B7F2F49073637B68AF1F74	26 жовтня 2025 р., 18:30:13	o3KGwnc+QXdBOh2pC63AOumpvY
1	Block2	90AA84186B722EE45724DD34DE401A28FBA0EBB8B6B7F2F49073637B68AF1F74	1FDE8CAB9E55DDC7A820C4DEEA2C502DE6BBB9B54DDD4057D7D4D94424020712	26 жовтня 2025 р., 18:30:22	YJlpV6ztJ4ALhp+cxVQpSQ50vZM1y
2	Block3	1FDE8CAB9E55DDC7A820C4DEEA2C502DE6BBB9B54DDD4057D7D4D94424020712	FE5C9BF19BEDF2B54FC17CFB397A4001C9C9D5363C96D6FACE02F291F9DDA092	26 жовтня 2025 р., 18:30:24	nkl+0hIP/vcFE62b3giszmc72wKtVZL
3	Block4	FE5C9BF19BEDF2B54FC17CFB397A4001C9C9D5363C96D6FACE02F291F9DDA092	891D5D1B835528D2D8DA8245FDB77B0AE861A447DCECDA5F33046B06611EE279	26 жовтня 2025 р., 18:30:26	QQQGjEurVGg98QkxWOOKMltFlj8a
4	Block5	891D5D1B835528D2D8DA8245FDB77B0AE861A447DCECDA5F33046B06611EE279	A727AA526B25BF8EFE0FFDAE52D678444CD5ED6CDB831B76C712E717180836F	26 жовтня 2025 р., 18:30:27	mQ76V+ipadAWtnX6VqxDGzFvNCN
5	Block6	A727AA526B25BF8EFE0FFDAE52D678444CD5ED6CDB831B76C712E717180836F	16240AD80ACF6604515771F186E5863A41A6CC850548B331337960DAC69DA68	26 жовтня 2025 р., 18:30:29	O5ncWJ2V6fT39D5rxp/SfBZQ4FbkI

## 2. Додавання блоку:

- У представленні Index.cshtml додав поле «Приватний ключ» (звичайний `input`).
- У представленні Index.cshtml додав кнопку «Згенерувати ключ», яка генерує «приватний ключ» у форматі Base64.
- Додати новий блок можна тільки якщо поле input «Приватний ключ» - буде заповнено.

The screenshot shows the 'Index' page of a web application. At the top, there is a header bar with a back button, forward button, refresh button, and a search bar containing 'localhost:7146/BlockChain/GenerateKey'. Below the header, there are navigation links: 'Block\_Chain', 'Home', and 'Search'. The main content area has a title 'Index' and a sub-section 'Дані блоку'. A text input field labeled 'Приватний ключ (Base64)' contains a long string of characters. Below this is a blue button labeled 'Додати блок' and a grey button labeled 'Пошук блоку'. A green button labeled 'Згенерувати ключ' is highlighted. Underneath, there is another section titled 'Згенерований приватний ключ (Base64)' with a similar long string. A grey button labeled 'Копіювати ключ' is visible. At the bottom, there is a table with columns: Index, Data, PrevHash, Hash, Timestamp, and Signature. The first row shows a genesis block with index 0, data 'Генезис-блок', hash 'CFE8D4860B...', timestamp '26 жовтня 2025 р., 20:45:01', and signature 'XPU9XtGifV...'. There are 'Edit', 'Details', and 'Delete' links for this row.

The screenshot shows the 'Index' page of a web application. At the top, there is a header bar with a back button, forward button, refresh button, and a search bar containing 'localhost:7146'. Below the header, there are navigation links: 'Block\_Chain', 'Home', and 'Search'. The main content area has a title 'Index' and a sub-section 'Дані блоку'. A text input field labeled 'Введіть дані блоку' is empty. Below this is a blue button labeled 'Додати блок' and a grey button labeled 'Пошук блоку'. A green button labeled 'Згенерувати ключ' is visible. Underneath, there is a table with columns: Index, Data, PrevHash, Hash, Timestamp, and Signature. It lists two blocks: a genesis block with index 0, data 'Генезис-блок', hash 'CFE8D4860B...', timestamp '26 жовтня 2025 р., 20:45:01', and signature 'XPU9XtGifV...'; and a second block with index 1, data 'Block2', prevhash 'CFE8D4860B...', hash '75B4F3D2F4...', timestamp '26 жовтня 2025 р., 20:48:48', and signature 'hrMZQivaZW...'. There are 'Edit', 'Details', and 'Delete' links for each row.

### 3. Валідація:

- У представленні Index.cshtml додав колонку «Статус підпису»
- У представленні Index.cshtml кожний підпис Signature перевіряється на валідність:

```
<td>@(item.Verify() ? "валідний" : "невалідний")</td>
```

Index	Data	PrevHash	Hash	Timestamp	Signature	Статус підпису	
0	Генезис-блок		566C341CDD...	26 жовтня 2025 р., 20:57:45	dWsHFeMT9d...	валідний	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
1	Block2	566C341CDDEACB6230A130B3A2340A7F95989C7B8AD271132F8A01F5CAF36654	35E3B77889...	26 жовтня 2025 р., 20:57:50	In9M4jTrMd...	валідний	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
2	Block3	35E3B77889B2292D6A6782DFB9305CD66953FCAB4372BD61CEA4E2416C1FCD1	8F6B4F3440...	26 жовтня 2025 р., 20:57:54	hqyij3+a4E...	валідний	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>

© 2025 - Block\_Chain\_Example\_1 - [Privacy](#)

Index	Data	PrevHash	Hash	Timestamp	Signature	Статус підпису	
0	Генезис-блок		566C341CDD...	26 жовтня 2025 р., 20:57:45	dWsHFeMT9d...	валідний	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
1	Block2	566C341CDDEACB6230A130B3A2340A7F95989C7B8AD271132F8A01F5CAF36654	35E3B77889...	26 жовтня 2025 р., 20:57:50	In9M4jTrMd...	валідний	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
2	Block3	35E3B77889B2292D6A6782DFB9305CD66953FCAB4372BD61CEA4E2416C1FCD1	8F6B4F3440...	26 жовтня 2025 р., 20:57:54	QQQQQQQhqu...	невалідний	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>

© 2025 - Block\_Chain\_Example\_1 - [Privacy](#)