

Підпис і ключі в MVC-блокчейні

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

Редигування блоку - Block_Chain

localhost:7146/BlockChain/Edit/3

Block_Chain Home Search

Редигувати блок N 3

Data

Block4

Signature

GjEurVGg98QkxWOOKMltFij8asilCNnfeC3WV03EBRX6Fxfj9u8rfVoFODgXfL0uuYo2mQdQSIgFnAQf9aAFX81UjAnOVvxxgDz01Bf0JIQKuP3yuCYewXI7RKlBQLh6jlu6ugS6LPXKcWOIAHYLs'

Зберегти

Назад

© 2025 - Block_Chain_Example_1 - Privacy

Index - Block_Chain

localhost:7146

Search

Index

Введіть дані блоку

Додати блок

Пошук блоку

Порушено цілісність ланцюга блоків.

Index	Data	PrevHash	Hash	Timestamp	Signature
0	Генезіс-блок		90AA84186B722EE45724DD34DE401A28FBA0E8B886B7F2F49073637B68AF1F74	26 жовтня 2025 р., 18:30:13	o3kGwnc+QXdBOh2pC63AOumpvY
1	Block2	90AA84186B722EE45724DD34DE401A28FBA0E8B886B7F2F49073637B68AF1F74	1FDE8CAB9E55DDC7A820C4DEEA2C502DE68B89B54DDD4057D7D4D94424020712	26 жовтня 2025 р., 18:30:22	YJlpV6ztJ4ALhp+cxVQpSQ50vZM1y
2	Block3	1FDE8CAB9E55DDC7A820C4DEEA2C502DE68B89B54DDD4057D7D4D94424020712	FE5C9BF19BEDF2B54FC17CFB397A4001C9C9D5363C96D6FACE02F291F9DDA092	26 жовтня 2025 р., 18:30:24	nkl+0hIP/vcFE62b3gismc72wKtvZL
3	Block4	FE5C9BF19BEDF2B54FC17CFB397A4001C9C9D5363C96D6FACE02F291F9DDA092	891D5D18835528D2D8DA8245FD87780AE861A447DCECDA5F33046806611EE279	26 жовтня 2025 р., 18:30:26	QQQGjEurVGg98QkxWOOKMltFij8a
4	Block5	891D5D18835528D2D8DA8245FD87780AE861A447DCECDA5F33046806611EE279	A727AA526B25BF8EFE0FEFDAE52D678444CD5ED6CD8831B76C712E717180836F	26 жовтня 2025 р., 18:30:27	mQ76V+ipadAWtnX6VKqDGzFvNC
5	Block6	A727AA526B25BF8EFE0FEFDAE52D678444CD5ED6CD8831B76C712E717180836F	16240AD8C0ACF6604515771F186E5863A41A6CC850548B331337960DAC69DA68	26 жовтня 2025 р., 18:30:29	O5ncWJ2V6fJt39D5rxp/SfBZQ4Fbkl

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.

Index - Block_Chain

localhost:7146/BlockChain/GenerateKey

Block_ChainHomeSearch

Index

Дані блоку

Block2

Приватний ключ (Base64)

MIIBOglBAAJBAMwIVVvai+m46gdXSzAFO4hVadLodLxbPTaDffwHFZR0wLRp2xvdg5FvDFcXju1j4E8h19rfw0hPif2qg/TDvUCAwEAAQJAbpEZIMRfS9IcaMwCf8xmHZSD23qDQEuFOpUt1yf1A0Uu5oufQFb+faIYC14FhQKB4NCoOvjunaakatGyvdxpBQlhANSIFUNPMLGta7DBos/dgwWHo88om4WDwZF4sTLAJ+gjAiEA9aG8CDlesYIPq7F6Evo2RDRL5N8oxMLSRw9QGBnl0gcCIQDQTM3O++rRehORIFq3izxwHLgVhB/AP2CE1ny5APeJICQlgJvAVk6Qsi60XeNswg9OgSJ2Vrlll6BMOLG+T/c4VLX8CIDx4mj6Bnt/1sljfoB67vdoUcyORQSia3wLN+4yNjn+B

Додати блокПошук блоку

Згенерувати ключ

Згенерований приватний ключ (Base64):

MIIBOglBAAJBAMwIVVvai+m46gdXSzAFO4hVadLodLxbPTaDffwHFZR0wLRp2xvdg5FvDFcXju1j4E8h19rfw0hPif2qg/TDvUCAwEAAQJAbpEZIMRfS9IcaMwCf8xmHZSD23qDQEuFOpUt1yf1A0Uu5oufQFb+faIYC14FhQKB4NCoOvjunaakatGyvdxpBQlhANSIFUNPMLGta7DBos/dgwWHo88om4WDwZF4sTLAJ+gjAiEA9aG8CDlesYIPq7F6Evo2RDRL5N8oxMLSRw9QGBnl0gcCIQDQTM3O++rRehORIFq3izxwHLgVhB/AP2CE1ny5APeJICQlgJvAVk6Qsi60XeNswg9OgSJ2Vrlll6BMOLG+T/c4VLX8CIDx4mj6Bnt/1sljfoB67vdoUcyORQSia3wLN+4yNjn+B

Копіювати ключ

Index	Data	PrevHash	Hash	Timestamp	Signature	
0	Генезіс-блок		CFE8D4860B...	26 жовтня 2025 р., 20:45:01	XPU9XtGfIV...	Edit Details Delete

© 2025 - Block_Chain_Example_1 - [Privacy](#)

Index - Block_Chain

localhost:7146

Block_ChainHomeSearch

Index

Дані блоку

Введіть дані блоку

Приватний ключ (Base64)

Вставте приватний ключ у форматі Base64

Додати блокПошук блоку

Згенерувати ключ

Index	Data	PrevHash	Hash	Timestamp	Signature	
0	Генезіс-блок		CFE8D4860B...	26 жовтня 2025 р., 20:45:01	XPU9XtGfIV...	Edit Details Delete
1	Block2	CFE8D4860B597A42E8B04588EE7ABA795E36D4786635B1CF60653287B89C5442	75B4F3D2F4...	26 жовтня 2025 р., 20:48:48	hrMZQivaZW...	Edit Details Delete

© 2025 - Block_Chain_Example_1 - [Privacy](#)

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>
```

