

## Компоненти. Вступ

## *Особливості Vue*

- Широко використовується компонентний підхід до розробки Single File Component (SFC)

## *Особливості Vue*

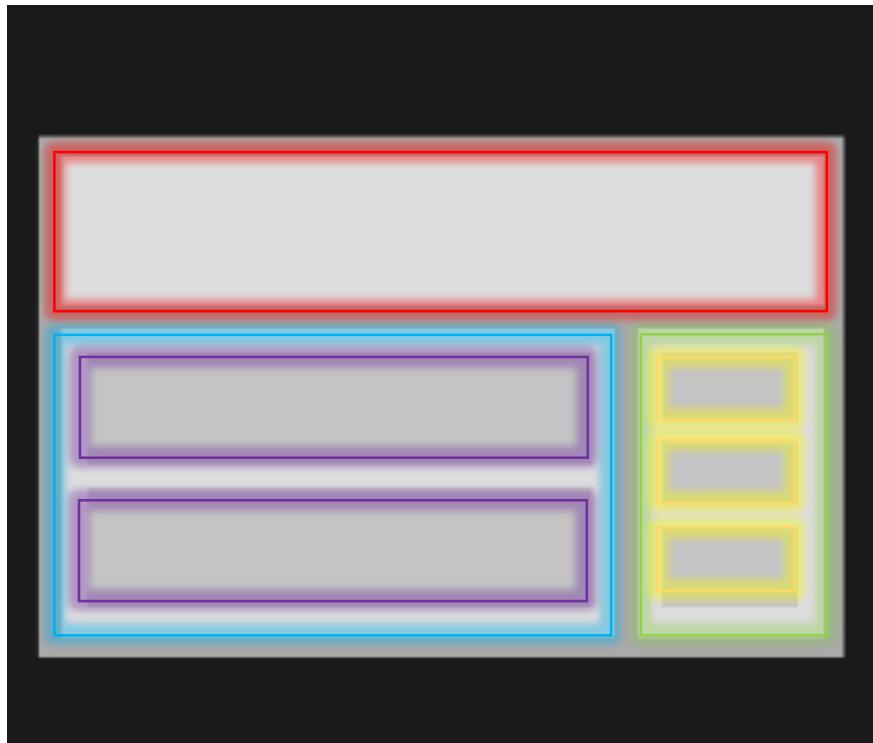
- Широко використовується компонентний підхід до розробки Single File Component (SFC)



*Приклад.  
Потрібно розробити додаток*

## *Особливості Vue*

- Широко використовується компонентний підхід до розробки Single File Component (SFC)

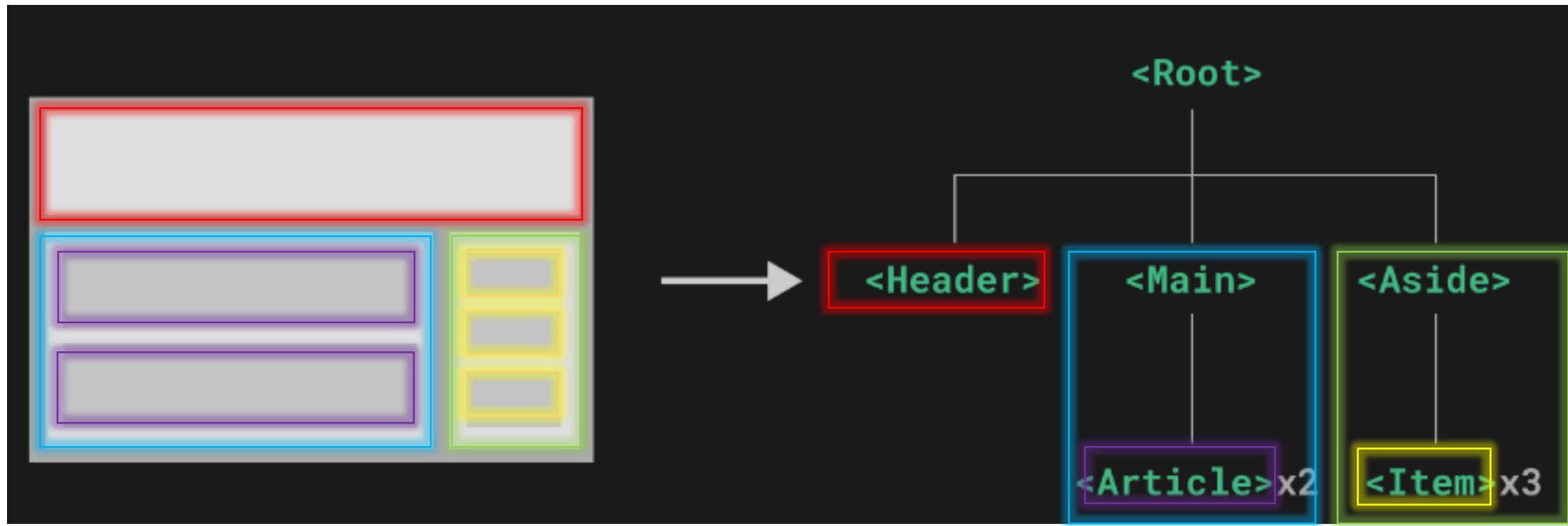


*Розбиваємо на складові*

# *Особливості Vue*

- Широко використовується компонентний підхід до розробки Single File Component (SFC)

*Описуємо окремі складові з використанням окремих компонентів*



# Розглянемо можливі приклади розвивки на компоненти

обновлюйся на **FOXTROT.UA**

-9% -11% -17% -11%

55 999 грн 62 999 грн 52 955 грн 54 999 грн

**ukr.net** це – мій інтернет!

brila\_andrij@ukr.net Вийти

Вхідні 12 нових  
eDisk вільно 3.89 ГБ

**Вибране**

- Sinoptik
- Rozetka
- Oракул
- Proizd.ua
- Booking
- Robota.ua

**Автосайти**

Машини продають на сайті RST  
Продати авто на AVTOPROD.ua  
Avtosale - автосалони України  
Придбати автоцивілку  
Шинний центр ГороШина  
ОСАГО SYDI.Finance

**Подорожі**

100% турив на Otpusk.ua  
Гарантовані автобусні тури  
Booking - бронювання житла

**Бізнес**

Новини компаній  
Магазин "Місто плитки" м. Київ

**Нерухомість**

DOM.RIA - новобудови України  
ЛУН - Всі новобудови

Пошук

Українською ▾

Погода Валюта Пальне Оракул Кіно

Закарпаття • сьогодні о 8:48

	Купівля	Продаж	НБУ
USD	37.37	38.14	36.3297
EUR	39.54	40.59	38.2806
PLN	8.43	9.00	8.5546

Конвертер валют

ГРН	<input type="text"/>
PLN	8.43 <input type="text"/>
USD	37.37 <input type="text"/>
EUR	39.54 <input type="text"/>

**Головне**

- Уночі Сили ППО збили над Україною шість дронів Shahed i ракету X-59 (Бабель)
- ЗСУ вдарили по гелікоптерах та аеродромах поблизу Луганська та Бердянська (Еспресо)
- Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)

[всі головні події дnia](#)

**Війна**

08:39 На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяINFORM)  
08:38 ЗСУ минулого доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків й 26 артсистем (Рубрика)  
08:34 Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)  
08:31 "Траса Бахмут-Горлівка під нашим вогневим контролем" - що відбувається на Донеччині (Gazeta.ua)  
08:28 Окупанти вночі обстріляли з мінометів Краснопільську громаду Сумської області - ОВА (Інтерфакс-Україна)

[Всі новини про російську агресію в Україні](#)

**Політика**

08:34 Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)

**RTB HOUSE =**

# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти

AdsContainer

Головне

- Уночі Сили ППО збили над Україною шість дронів Shahed і ракету X-59 (Бабель)
- ЗСУ вдарили по гелікоптерах та аеродромах поблизу Луганська та Бердянська (Еспресо)
- Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)

[всі головні події дnia](#)

**Війна**

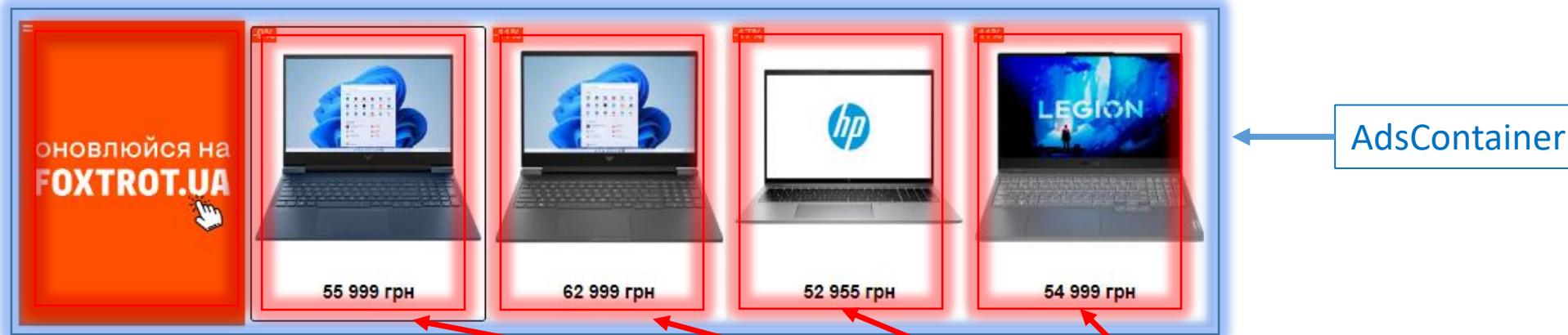
- На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяINFORM)
- ЗСУ минулого доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків й 26 артсистем (Рубрика)
- Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)
- "Траса Бахмут-Горлівка під нашим вогневим контролем" - що відбувається на Донеччині (Gazeta.ua)
- Окупанти вночі обстріляли з мінометів Краснопільську громаду Сумської області - ОВА (Інтерфакс-Україна)

[всі новини про російську агресію в Україні](#)

**Політика**

- Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)

# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



**ukr.net** це – мій інтернет!

brila\_andrij@ukr.net Вийти

Вхідні 12 нових  
eDisk вільно 3.89 ГБ

**Вибране**

- Sinoptik
- Rozetka
- Oракул
- Proizd.ua
- Booking
- Robota.ua

**Автосайти**

Машини продають на сайті RST  
Продати авто на AVTOPROD.ua  
Avtosale - автосалони України  
Придбати автоцизілку  
Шинний центр ГороШина  
ОСАГО SYDI.Finance

**Подорожі**

100% турові на Otpusk.ua  
Гарантовані автобусні тури  
Booking - бронювання житла

**Бізнес**

Новини компаній  
Магазин "Місто плитки" м. Київ

**Нерухомість**

DOM.RIA - новобудови України  
ЛУН - Всі новобудови

**Головне**

- Уночі Сили ППО збили над Україною шість дронів Shahed і ракету X-59 (Бабель)
- ЗСУ вдарили по гелікоптерах та аеродромах поблизу Луганська та Бердянська (Еспресо)
- Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)

[всі головні події дnia](#)

**Війна**

- На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяINFORM)
- ЗСУ минулого доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків й 26 артсистем (Рубрика)
- Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)
- "Траса Бахмут-Горлівка під нашим вогневим контролем" - що відбувається на Донеччині (Gazeta.ua)
- Окупанти вночі обстріляли з мінометів Краснопільську громаду Сумської області - ОВА (Інтерфакс-Україна)

[всі новини про російську агресію в Україні](#)

**Політика**

- Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)



# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



LeftPanel

The screenshot shows the ukr.net homepage with a blue box highlighting the 'LeftPanel' sidebar. The sidebar contains:

- User info: brila\_andrij@ukr.net, Вийти
- Inbox: Вхідні (12 нових)
- eDisk: вільно 3.89 ГБ
- Selected services: Sinoptik, Rozetka, Oraokul, Proizd.ua, Booking, Robota.ua
- Autosites section: Machines are sold on RST, Auto sales in Ukraine, Buy car insurance, Tyre center, OSAFO SYDI.Finance
- Travel section: 100% tours on Otpusk.ua, Guaranteed bus tours, Booking - accommodation
- Business section: News about companies, Misto tiles store in Kyiv
- Security section: DOM.RIA - new building news in Ukraine, LUN - all new buildings

The main content area includes:

- Search bar with 'Пошук' button.
- Language switch: Українською ▾
- Weather, Currency exchange, Fuel prices, Cinema, and Weather tabs.
- Current time: Закарпаття ▾ сьогодні о 8:48.
- Currency converter table:

	Купівля	Продаж	НБУ
USD	37.37	38.14	36.3297
EUR	39.54	40.59	38.2806
PLN	8.43	9.00	8.5546

- Convertor input fields for GRN, PLN, USD, EUR.
- News sections: Головне (Headlines), Війна (War), Політика (Politics), and others.
- A large RTB HOUSE advertisement at the bottom right.

# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти

The screenshot illustrates a web application interface with several labeled components:

- LeftPanel**: A blue box pointing to the left sidebar.
- Logo**: A red box pointing to the ukr.net logo.
- EmailSection**: A red box pointing to the email section showing "brila\_andrij@ukr.net" and "Вийти".
- SelectedSection**: A red box pointing to the "Вибране" (Selected) section, which includes links to Sinoptik, Rozetka, Oraokul, Proizd.ua, and Booking.
- CategoriesContainer**: A red box pointing to the "Автосайти" (Auto websites) section, listing RST, AVTOPROD.ua, Avtosalon, and others.
- MainContent**: The main content area containing news articles, a search bar, and a currency converter.

**MainContent Details:**

- Search Bar:** Пошук
- Language:** Українською ▾
- Weather:** Погода
- Currency Converter:** Валюта
- Fuel Prices:** Пальне
- Entertainment:** Оракул, Кіно
- Local Time:** Закарпаття ▾ сьогодні о 8:48
- Currency Rates:**

	Купівля	Продаж	НБУ
USD	37.37	38.14	36.3297
EUR	39.54	40.59	38.2806
PLN	8.43	9.00	8.5546
- Convertor:** Конвертер валют
- News Sections:** Головне, Війна, Політика
- News Items:** Headlines with timestamps (e.g., 08:39, 08:38, 08:34, 08:31, 08:28).
- Advertisement:** RTB HOUSE

# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти

The diagram illustrates a web application interface with several labeled components:

- LeftPanel**: A blue box pointing to the left sidebar.
- Logo**: A red box pointing to the ukr.net logo.
- EmailSection**: A red box pointing to the email section showing "brila\_andrij@ukr.net" and "Вийти".
- SelectedSection**: A red box pointing to the "Вибране" (Selected) section.
- CategoriesContainer**: An orange box pointing to the "Автосайти" (Auto websites) category card.
- CategoryCard**: An orange box pointing to the "Подорожі" (Travel) category card.
- CategoryCard**: An orange box pointing to the "Бізнес" (Business) category card.
- CategoryCard**: An orange box pointing to the "Нерухомість" (Real Estate) category card.

The main content area includes:

- A banner for "FOXTROT.UA" with a 9% discount on laptops.
- A grid of five laptops with their prices: 55 999 грн, 62 999 грн, 52 955 грн, and 54 999 грн.
- A search bar and a "Пошук" (Search) button.
- A language selector set to "Українською" (Ukrainian).
- A weather forecast for Zakarpattia.
- A currency converter with rates for USD, EUR, PLN, and NBU.
- A news feed with sections like "Головне" (Main), "Війна" (War), and "Політика" (Politics).
- A sidebar with links to "Sinoptik", "Rozetka", "Oprakul", "Proizd.ua", "Booking", and "Robota.ua".
- An advertisement for "RTB HOUSE" at the bottom right.

# Розглянемо можливі приклади розвивки на компоненти



**SearhSection**

**NewsSection**

ukr.net  
це – мій інтернет!

Пошук

Головне

- Уночі Сили ППО збили над Україною шість дронів Shahed і ракету X-59 (Бабель)
- ЗСУ вдарили по гелікоптерах та аеродромах поблизу Луганська та Бердянська (Еспресо)
- Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)

всі головні події дня

**Війна**

- На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяINFORM)
- ЗСУ минулі доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків й 26 артсистем (Рубрика)
- Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)
- "Траса Бахмут-Горлівка під нашим вогневим контролем" - що відбувається на Донеччині (Gazeta.ua)
- Окупанти вночі обстріляли з мінометів Краснопільську громаду Сумської області - ОВА (Інтерфакс-Україна)

всі новини про російську агресію в Україні

**Політика**

- Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)

Погода Валюта Пальне Оракул Кіно

Закарпаття • сьогодні о 8:48

	Купівля	Продаж	НБУ
USD	37.37	38.14	36.3297
EUR	39.54	40.59	38.2806
PLN	8.43	9.00	8.5546

Конвертер валют

ГРН	
PLN	8.43
USD	37.37
EUR	39.54

RTB HOUSE =

# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



**SearhSection**

**NewsSection**

**NewsCard**

The screenshot shows the homepage of ukr.net. At the top, there's a search bar labeled "Пошук". Below it, there's a navigation menu with tabs: "Погода", "Валюта", "Пальне", "Оракул", and "Кіно". The "Валюта" tab is currently selected. To the right of the menu, there's a currency converter table and a "Конвертер валют" section.

The main content area is divided into several sections:

- Gоловне**: A red box highlights a list of news items:
  - Уночі Сили ППО збили над Україною шість дронів Shahed і ракету X-59 (Бабель)
  - ЗСУ вдарили по гелікоптерах та аеродромах поблизу Луганська та Бердянська (Еспресо)
  - Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)

[всі головні події дня](#)
- Війна**: A red box highlights a list of news items:
  - На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяINFORM)
  - ЗСУ минулі доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків й 26 артсистем (Рубрика)
  - Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)
  - "Траса Бахмут-Горлівка під нашим вогневим контролем" - що відбувається на Донеччині (Gazeta.ua)
  - Окупанти вночі обстріляли з мінометів Краснопільську громаду Сумської області - ОВА (Інтерфакс-Україна)

[Всі новини про російську агресію в Україні](#)
- Політика**: A red box highlights a single news item:

Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)

On the left side of the page, there's a sidebar with sections for "Search", "News", and "Cards". The "News" section shows a user profile "odrii@ukr.net" and a link to "12 нових". The "Cards" section lists various services and links.

# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



brila\_andrij@ukr.net Вийти

✉ Вхідні 12 нових

🌐 eDisk вільно 3.89 ГБ

## Вибране

🌡 Sinoptik 🌎 Rozetka

🔮 Оракул 🌱 Proizd.ua

🏨 Booking 🚗 Robota.ua

## Автосайти

Машини продають на сайті RST  
Продати авто на AVTOPROD.ua  
Autosalon - автосалони України  
Придбати автоцивілку  
Шинний центр ГороШина  
ОСАГО SYDI.Finance

## Подорожі

100% тури на Otpusk.ua  
Гарантовані автобусні тури  
Booking - бронювання житла

## Бізнес

Новини компаній  
Магазин "Місто плитки" м. Київ

## Нерухомість

DOM.RIA - новобудови України  
ЛУН - Всі новобудови

Пошук

## Головне

- Уночі Сили ППО збили над Україною шість дронів Shahed і ракету X-59 (Бабель)
- ЗСУ вдарили по гелікоптерах та аеродромах поблизу Луганська та Бердянська (Еспресо)
- Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)

[всі головні події дня](#)

## Війна

- 08:39 На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяINFORM)
- 08:38 ЗСУ минулого доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків й 26 артсистем (Рубрика)
- 08:34 Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)
- 08:31 "Траса Бахмут-Горлівка під нашим вогневим контролем" - що відбувається на Донеччині (Gazeta.ua)
- 08:28 Окупанти вночі обстріляли з мінометів Краснопільську громаду Сумської області - ОВА (Інтерфакс-Україна)
- [Всі новини про російську агресію в Україні](#)
- 08:34 Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)

українською

Погода Валюта Пальне Оракул Кіно

Закарпаття • сьогодні о 8:48

	Купівля	Продаж	НБУ
USD	37.37	38.14	36.3297
EUR	39.54	40.59	38.2806
PLN	8.43	9.00	8.5546

Конвертер валют

ГРН	<input type="text"/>
PLN	8.43 <input type="text"/>
USD	37.37 <input type="text"/>
EUR	39.54 <input type="text"/>



RightPanel

# Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



brila\_andrij@ukr.net Вийти

Вхідні 12 нових

eDisk вільно 3.89 ГБ

## Вибране

- |          |           |
|----------|-----------|
| Sinoptik | Rozetka   |
| Oprakul  | Proizd.ua |
| Booking  | Robota.ua |

## Автосайти

Машини продають на сайті RST  
Продати авто на AVTOPROD.ua  
Autosalon - автосалони України  
Придбати автомобіліку  
Шинний центр ГороШина  
ОСАГО SYDI.Finance

## Подорожі

100% тури на Otpusk.ua  
Гарантовані автобусні тури  
Booking - бронювання житла

## Бізнес

Новини компаній  
Магазин "Місто плитки" м. Київ

## Нерухомість

DOM.RIA - новобудови України  
ЛУН - Всі новобудови

Пошук

## Головне

- Уночі Сили ППО збили над Україною шість дронів Shahed і ракету X-59 (Бабель)
- ЗСУ вдарили по гелікоптерах та аеродромах поблизу Луганська та Бердянська (Еспресо)
- Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)

[всі головні події дnia](#)

## Війна

- 08:39 На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяINFORM)  
08:38 ЗСУ минулі доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків і 26 артсистем (Рубрика)  
08:34 Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)  
08:31 "Траса Бахмут-Горлівка під нашим вогневим контролем" - що відбувається на Донеччині (Gazeta.ua)  
08:28 Окупанти вночі обстріляли з мінометів Краснопільську громаду Сумської області - ОВА (Інтерфакс-Україна)
- [Всі новини про російську агресію в Україні](#)
- 08:34 Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)

українською

Погода	Валюта	Пальне	Оракул	Кіно
Закарпаття • сьогодні o 8:48				
Купівля	Продаж	НБУ		
USD	37.37	38.14	36.3297	
EUR	39.54	40.59	38.2806	
PLN	8.43	9.00	8.5546	

Конвертер валют

ГРН	<input type="text"/>
PLN	8.43
USD	37.37
EUR	39.54



RightPanel

CurrentDayData

Converter

AdsBanner

## Створення компонентів (Vue 2)

Загальна форма	<pre>Vue.component('назва компонента', {     template: 'розмітка компонента' })</pre>
Приклад створення компонента	<pre>Vue.component('todo-item', {     template: '&lt;li&gt; Задача у списку&lt;/li&gt;' })  var app = new Vue({...})</pre>
Приклад використання компонента	<pre>&lt;ol&gt;     &lt;!-- Створюємо екземпляр компонента todo-item --&gt;     &lt;todo-item&gt;&lt;/todo-item&gt; &lt;/ol&gt;</pre>

## *Опис однофайлових компонентів SFC (Single File Component)*

**<template>**

... Опис розмітки компонента ...

**</template>**

**<script>**

...опис функціональних можливостей компонента ...

**</script>**

**<style>**

...стилі, що використовуються у компоненті...

**</style>**

# **Опис однофайлових компонентів SFC (Single File Component)**

```
<template>
    . . . Опис розмітки . . .
</template>
<script>
export default {
    name: "назва компонента"
    components: { ...реєстрація додаткових компонентів... },
    props:{ ...опис вхідних параметрів компонента... },
    data () { return { ...локальні дані компонента... } },
    computed: { ...обчислювальні властивості... },
    watch: { ... відслідковування властивостей... },
    methods: { ...методи компонента... }
    ...хуки життєвого циклу...
}
</script>
<style>
    ...стилі, що використовуються у компоненті...
</style>
```

# Опис однофайлових компонентів SFC (Single File Component)

```
<template>
    . . . Опис розмітки . . .
</template>
<script>
export default {
    name: "назва компонента"
    components: { ...реєстрація додаткових компонентів... },
    props:{ ...опис вхідних параметрів компонента... },
    data () { return { ...локальні дані компонента... } },
    computed: { ...обчислювальні властивості... },
    watch: { ... відслідковування властивостей... },
    methods: { ...методи компонента... }
    ...хуки життєвого циклу...
}
</script>
<style>
    ...стилі, що використовуються у компоненті...
</style>
```

Структура однофайлового компонента

Кожен окремий компонент зберігаємо у окремих файлах  
(назва компонента прийнайді 2 слова)

```
<template>
    <div class="task-container">
        <div>{{ task.title }}</div>
        <div>{{ task.priority }}</div>
        <button @click="onDelete">Delete</button>
    </div>
</template>

<script>
export default {
    name: 'TodoItem',
    props: {
        task: {
            type: Object,
            default: () => ({})
        },
    },
    methods: {
        onDelete() {
            this.$emit('delete', this.task.id)
        },
    }
}
</script>

<style lang="css" scoped>...
```

# Підключення компонентів

Загальна форма	Приклад
<pre>&lt;template&gt;   ... &lt;/template&gt; &lt;script&gt; // Крок 1. Імпорт компонента import назва_компоненту from ' шлях_до_компоненту ' export default {   name: "...",   ... } &lt;/script&gt; &lt;style&gt; ... &lt;/style&gt;</pre>	<pre>App.vue src M src &gt; App.vue &gt; {} "App.vue" &gt; script You, 1 second ago   1 author (You) 1 &lt;template&gt; 2   ... 3   ... 4   &lt;/template&gt; 5 6   &lt;script&gt; 7   // Крок 1. Імпорт компонента 8   import BlogPost from './components/BlogPost.vue' 9   You, 1 hour ago • init 10  export default { 11    name: 'App', 12    ... 13    ... 14    ... 15    ... 16  } 17  &lt;/script&gt; 18 19  &gt; &lt;style&gt;...</pre>

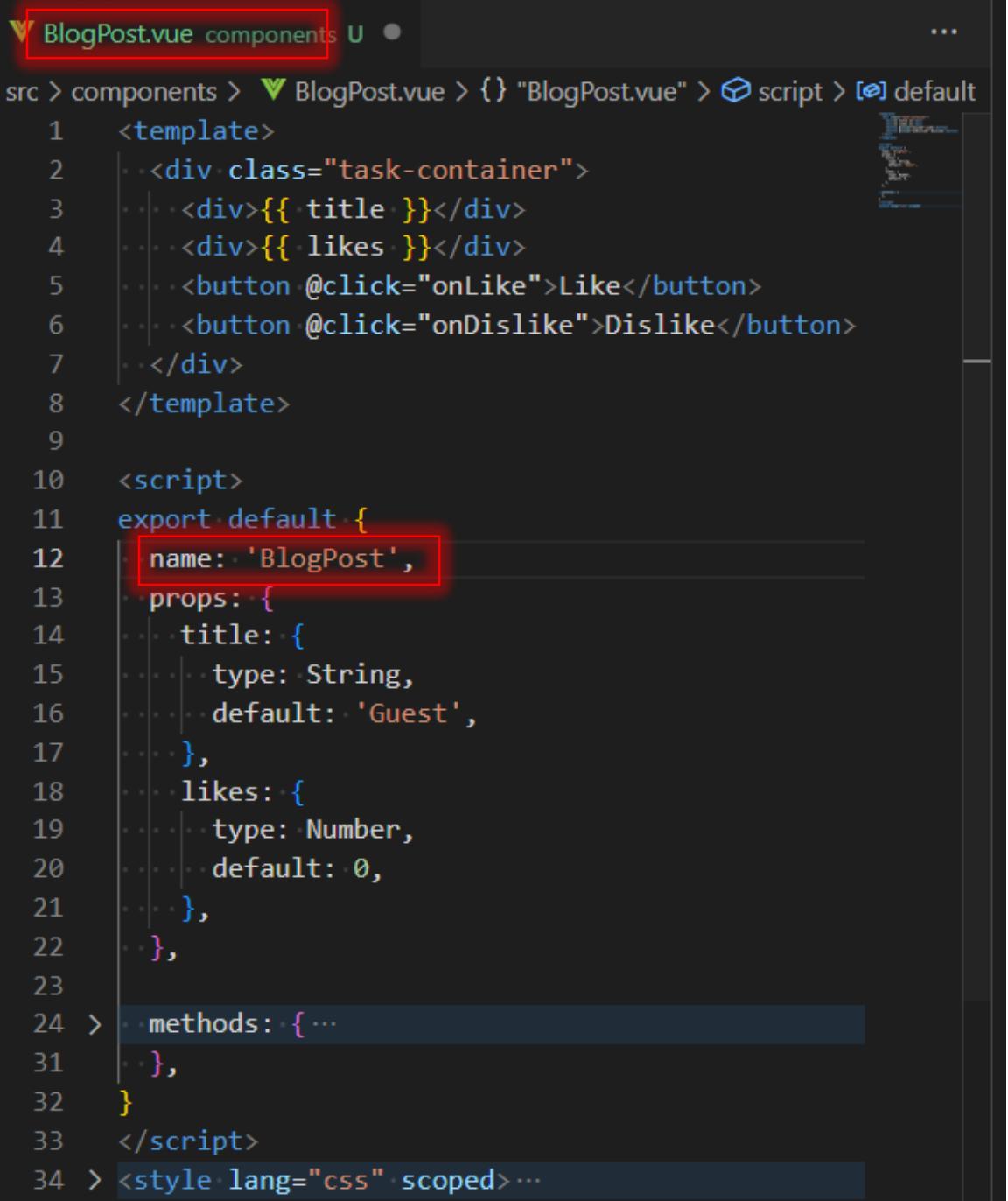
# Підключення компонентів

Загальна форма	Приклад
<pre>&lt;template&gt;   ... &lt;/template&gt; &lt;script&gt;   //Крок 1. Імпорт компонента   import назва_компонента from ' шлях_до_компоненту '   export default {     name: "...",     components: {       //Крок 2. Реєстрація компонента       назва_комопонента     },     ...   } &lt;/script&gt; &lt;style&gt; ... &lt;/style&gt;</pre>	<pre>App.vue src M src &gt; App.vue &gt; {} "App.vue" &gt; script You, 1 second ago   1 author (You) 1 &lt;template&gt; 2   ... 3   ... 4   &lt;/template&gt; 5 6   &lt;script&gt; 7     // Крок 1.. Імпорт компонента 8     import BlogPost from './components/BlogPost.vue' 9     You, 1 hour ago • init 10    export default { 11      name: 'App', 12      //Крок 2.. Реєстрація компонента 13      components: { ..., 14        BlogPost, 15      }, 16    } 17   &lt;/script&gt; 18 19   &gt; &lt;style&gt;...</pre>

# Підключення компонентів

Загальна форма	Приклад
<pre>&lt;template&gt;   ...   Крок 3. Використання компонента(назва у KebabCase)   &lt; [назва компонента] [атрибути] /&gt; &lt;/template&gt; &lt;script&gt;   //Крок 1. Імпорт компонента   import [назва_компоненты] from ' шлях_до_компонента '   export default {     name: "...",     components: {       //Крок 2. Реєстрація компонента       [назва_комопонента]     },     ....   } &lt;/script&gt; &lt;style&gt; ... &lt;/style&gt;</pre>	<pre>App.vue src M src &gt; App.vue &gt; {} "App.vue" &gt; script You, 1 second ago   1 author (You) 1 &lt;template&gt; 2   <!-- Крок 3. Використання компонента (KebabCase - через дефіс) --> 3   &lt;blog-post title="Моя подорож з Vue" :likes="25" /&gt; 4 &lt;/template&gt; 5 6 &lt;script&gt; 7   // Крок 1. Імпорт компонента 8   import BlogPost from './components/BlogPost.vue' 9   You, 1 hour ago • init 10  export default { 11    name: 'App', 12    // Крок 2. Реєстрація компонента 13    components: { 14      BlogPost, 15    }, 16  } 17 &lt;/script&gt; 18 19 &gt; &lt;style&gt;...</pre>

# Підключення компонентів



BlogPost.vue components U ●

src > components > BlogPost.vue > {} "BlogPost.vue" > script > default

```
1  <template>
2    <div class="task-container">
3      <div>{{ title }}</div>
4      <div>{{ likes }}</div>
5      <button @click="onLike">Like</button>
6      <button @click="onDislike">Dislike</button>
7    </div>
8  </template>
9
10 <script>
11   export default {
12     name: 'BlogPost',
13     props: {
14       title: {
15         type: String,
16         default: 'Guest',
17       },
18       likes: {
19         type: Number,
20         default: 0,
21       },
22     },
23   }
24 >   methods: { ... },
25   },
26 }
27 </script>
28 > <style lang="css" scoped>...
```

# Підключення компонентів

**BlogPost.vue components U**

```
src > components > BlogPost.vue > {} "BlogPost.vue" > script > default
```

```
1  <template>
2  <div class="task-container">
3  <div>{{ title }}</div>
4  <div>{{ likes }}</div>
5  <button @click="onLike">Like</button>
6  <button @click="onDislike">Dislike</button>
7  </div>
8 </template>
9
10 <script>
11 export default {
12   name: 'BlogPost',
13   props: {
14     title: {
15       type: String,
16       default: 'Guest',
17     },
18     likes: {
19       type: Number,
20       default: 0,
21     },
22   },
23
24   > methods: { ... },
25   > },
26 }
27 </script>
28 > <style lang="css" scoped>...
```

**App.vue src M**

```
src > App.vue > {} "App.vue"
```

```
1  <template>
2  <!-- Крок 3. Використання компонента (KebabCase -- через дефіс) -->
3  <blog-post title="Моя подорож з Vue" :likes="25" />
4 </template>
5
6 <script>
7 // Крок 1. Імпорт компонента
8 import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
9
10 export default {
11   name: 'App',
12   // Крок 2. Реєстрація компонента
13   components: {
14     BlogPost,
15   },
16 }
17 </script>
18
19 > <style>...
```

# Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

Перераховуємо тільки назви властивостей (перевірок валідності значень немає)

## Загальна форма

```
export default {
```

```
.....
```

*Назви властивостей у CamelCase*

```
props: [ ...список назв потрібних властивостей...],
```

```
.....
```

```
}
```

## Приклад

```
export default {
```

```
.....
```

```
props: ['foo', 'user'],
```

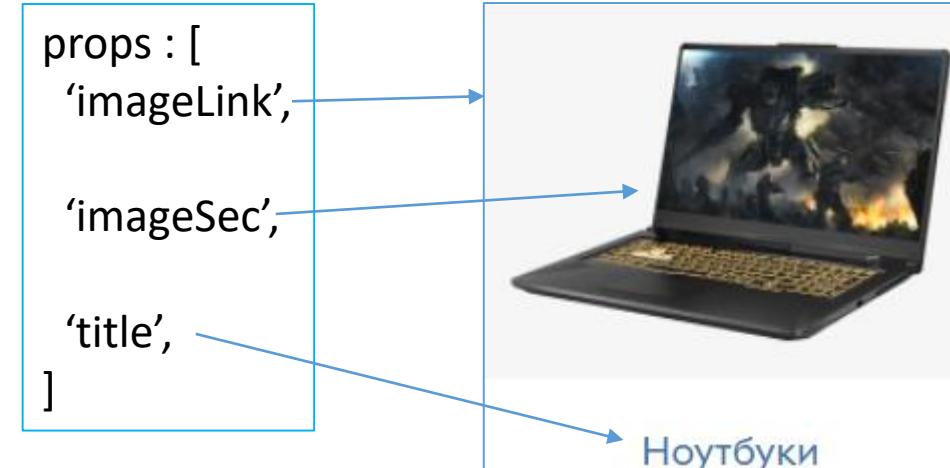
```
.....
```

```
}
```

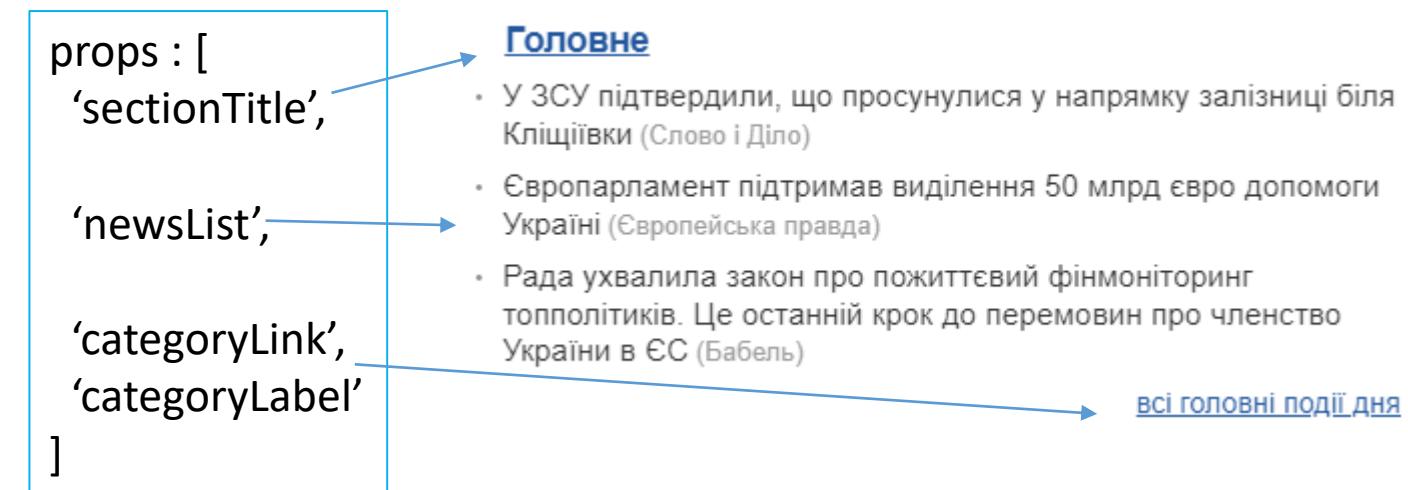
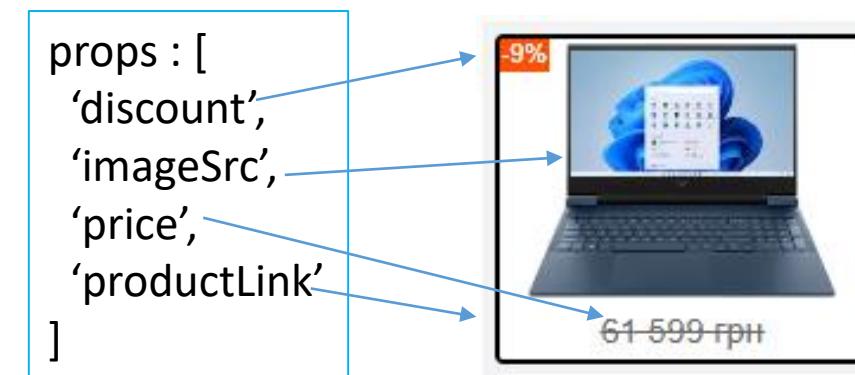
# Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

Перераховуємо тільки назви властивостей (перевірок валідності значень немає)

Загальна форма	Приклад
<pre>export default {     ..... <b>props:</b> [ ...список назв потрібних властивостей...],     ..... }</pre>	<pre>export default {     ..... <b>props:</b> ['foo', 'user'],     ..... }</pre>



## Приклади



# Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

Перераховуємо властивості і їх типи

## Загальна форма

```
export default {  
    .....  
    props: {  
        властивість_1 : тип_властивості_1 ,  
        властивість_2 : тип_властивості_2 ,  
        .....  
    },  
    .....  
}
```

## Приклад

```
export default {  
    .....  
    props: {  
        title : String,  
        likes : Number  
        .....  
    },  
    .....  
}
```

## Можливі типи властивостей

- **String**
- **Number**
- **Boolean**
- **Array**
- **Object**
- **Date**
- **Function**
- **Symbol**

# Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

Загальна форма	Приклад
<pre>export default {     .....     <u>props</u>: {         властивість_1: {             type: тип_властивості_1,             default: значення_за_замовчуванням_1,             required: чи_обов'язкова_властивість_1,             validator(value) {                 ... перевірка_валідності_переданого_значення_value ...             }         },         .....     } }</pre>	<p><b>Можливі параметри властивостей</b></p> <pre>export default {     .....     <u>props</u>: {         propC: {             type: String,             required: true         },         propD: {             type: Number,             default: 100         },         propF: {             validator(value) {                 // Значення має відповідати одному з цих рядків                 return ['успіх', 'увага', 'небезпека'].includes(value)             }         },         .....     } }</pre>

# Передача вхідних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

Загальна форма	Приклад
<p>----- Опис властивостей компонента -----</p> <pre>export default {   .....   props: {     властивість_1: {       type: тип_властивості_1,       default: значення_за_замовчуванням_1,       required: чи_обов'язкова_властивість_1,       validator(value) {         ... перевірка_валідності_переданого_значення_value ...       }     },     .....   } }</pre>	<p>----- Опис властивостей компонента -----</p> <pre>export default {   name: 'BlogPost',   props: {     title:{       type:String,       default: 'Guest'     },     likes:{       type:Number,       default: 0     }   } }</pre>
<p>----- Передача даних компоненту -----</p> <pre>&lt;компонент   властивість = " значення_string "   : властивість = " обчислюване_значення " /&gt;</pre>	<p>----- Передача даних компоненту -----</p> <pre>&lt;BlogPost   title="Моя подорож з Vue"   :likes= "25" /&gt;</pre>

# Передача вхідних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

The diagram illustrates the flow of props from the parent component `App.vue` to the child component `BlogPost.vue`. A red arrow points from the `title` prop declaration in `App.vue` to its usage in the `<blog-post>` element of `App.vue`. A green arrow points from the `likes` prop declaration in `BlogPost.vue` back to its usage in the `<blog-post>` element in `App.vue`.

```
src > components > ▼ BlogPost.vue > {} "BlogPost.vue" > template > div.t
1   <template>
2     <div class="task-container">
3       <div>{{ title }}</div>
4       <div>{{ likes }}</div>
5       <button @click="onLike">Like</button>
6       <button @click="onDislike">Dislike</button>
7     </div>
8   </template>
9
10  <script>
11    export default {
12      name: 'BlogPost',
13
14      props: {
15        title: {
16          type: String,
17          default: 'Guest',
18        },
19        likes: {
20          type: Number,
21          default: 0,
22        },
23      },
24
25      > methods: { ...
26    },
27  },
28
29  <style> ...
30
31  </style>
32
33  <script>
34    export default {
35      name: 'App',
36      components: {
37        BlogPost,
38      },
39    }
40  </script>
41
42  > <style lang="css" scoped> ...
43
44  </style>
45
46  <template>
47    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
48  </template>
49
50  <script>
51    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
52
53    export default {
54      name: 'App',
55      components: {
56        BlogPost,
57      },
58    }
59  </script>
60
61  > <style> ...
62
63  </style>
64
65  <template>
66    <div>{{ title }}</div>
67    <div>{{ likes }}</div>
68    <button @click="onLike">Like</button>
69    <button @click="onDislike">Dislike</button>
70  </div>
71
72  <script>
73    export default {
74      name: 'BlogPost',
75
76      props: {
77        title: {
78          type: String,
79          default: 'Guest',
80        },
81        likes: {
82          type: Number,
83          default: 0,
84        },
85      },
86
87      > methods: { ...
88    },
89  },
90
91  <style> ...
92
93  </style>
94
95  <script>
96    export default {
97      name: 'App',
98      components: {
99        BlogPost,
100       },
101    }
102  </script>
103
104  > <style lang="css" scoped> ...
105
106  </style>
107
108  <template>
109    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
110  </template>
111
112  <script>
113    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
114
115    export default {
116      name: 'App',
117      components: {
118        BlogPost,
119      },
120    }
121  </script>
122
123  > <style> ...
124
125  </style>
126
127  <template>
128    <div>{{ title }}</div>
129    <div>{{ likes }}</div>
130    <button @click="onLike">Like</button>
131    <button @click="onDislike">Dislike</button>
132  </div>
133
134  <script>
135    export default {
136      name: 'BlogPost',
137
138      props: {
139        title: {
140          type: String,
141          default: 'Guest',
142        },
143        likes: {
144          type: Number,
145          default: 0,
146        },
147      },
148
149      > methods: { ...
150    },
151  },
152
153  <style> ...
154
155  </style>
156
157  <script>
158    export default {
159      name: 'App',
160      components: {
161        BlogPost,
162      },
163    }
164  </script>
165
166  > <style lang="css" scoped> ...
167
168  </style>
169
170  <template>
171    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
172  </template>
173
174  <script>
175    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
176
177    export default {
178      name: 'App',
179      components: {
180        BlogPost,
181      },
182    }
183  </script>
184
185  > <style lang="css" scoped> ...
186
187  </style>
188
189  <template>
190    <div>{{ title }}</div>
191    <div>{{ likes }}</div>
192    <button @click="onLike">Like</button>
193    <button @click="onDislike">Dislike</button>
194  </div>
195
196  <script>
197    export default {
198      name: 'BlogPost',
199
200      props: {
201        title: {
202          type: String,
203          default: 'Guest',
204        },
205        likes: {
206          type: Number,
207          default: 0,
208        },
209      },
210
211      > methods: { ...
212    },
213  },
214
215  <style> ...
216
217  </style>
218
219  <script>
220    export default {
221      name: 'App',
222      components: {
223        BlogPost,
224      },
225    }
226  </script>
227
228  > <style lang="css" scoped> ...
229
230  </style>
231
232  <template>
233    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
234  </template>
235
236  <script>
237    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
238
239    export default {
240      name: 'App',
241      components: {
242        BlogPost,
243      },
244    }
245  </script>
246
247  > <style lang="css" scoped> ...
248
249  </style>
250
251  <template>
252    <div>{{ title }}</div>
253    <div>{{ likes }}</div>
254    <button @click="onLike">Like</button>
255    <button @click="onDislike">Dislike</button>
256  </div>
257
258  <script>
259    export default {
260      name: 'BlogPost',
261
262      props: {
263        title: {
264          type: String,
265          default: 'Guest',
266        },
267        likes: {
268          type: Number,
269          default: 0,
270        },
271      },
272
273      > methods: { ...
274    },
275  },
276
277  <style> ...
278
279  </style>
280
281  <script>
282    export default {
283      name: 'App',
284      components: {
285        BlogPost,
286      },
287    }
288  </script>
289
290  > <style lang="css" scoped> ...
291
292  </style>
293
294  <template>
295    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
296  </template>
297
298  <script>
299    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
300
301    export default {
302      name: 'App',
303      components: {
304        BlogPost,
305      },
306    }
307  </script>
308
309  > <style lang="css" scoped> ...
310
311  </style>
312
313  <template>
314    <div>{{ title }}</div>
315    <div>{{ likes }}</div>
316    <button @click="onLike">Like</button>
317    <button @click="onDislike">Dislike</button>
318  </div>
319
320  <script>
321    export default {
322      name: 'BlogPost',
323
324      props: {
325        title: {
326          type: String,
327          default: 'Guest',
328        },
329        likes: {
330          type: Number,
331          default: 0,
332        },
333      },
334
335      > methods: { ...
336    },
337  },
338
339  <style> ...
340
341  </style>
342
343  <script>
344    export default {
345      name: 'App',
346      components: {
347        BlogPost,
348      },
349    }
350  </script>
351
352  > <style lang="css" scoped> ...
353
354  </style>
355
356  <template>
357    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
358  </template>
359
360  <script>
361    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
362
363    export default {
364      name: 'App',
365      components: {
366        BlogPost,
367      },
368    }
369  </script>
370
371  > <style lang="css" scoped> ...
372
373  </style>
374
375  <template>
376    <div>{{ title }}</div>
377    <div>{{ likes }}</div>
378    <button @click="onLike">Like</button>
379    <button @click="onDislike">Dislike</button>
380  </div>
381
382  <script>
383    export default {
384      name: 'BlogPost',
385
386      props: {
387        title: {
388          type: String,
389          default: 'Guest',
390        },
391        likes: {
392          type: Number,
393          default: 0,
394        },
395      },
396
397      > methods: { ...
398    },
399  },
400
401  <style> ...
402
403  </style>
404
405  <script>
406    export default {
407      name: 'App',
408      components: {
409        BlogPost,
410      },
411    }
412  </script>
413
414  > <style lang="css" scoped> ...
415
416  </style>
417
418  <template>
419    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
420  </template>
421
422  <script>
423    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
424
425    export default {
426      name: 'App',
427      components: {
428        BlogPost,
429      },
430    }
431  </script>
432
433  > <style lang="css" scoped> ...
434
435  </style>
436
437  <template>
438    <div>{{ title }}</div>
439    <div>{{ likes }}</div>
440    <button @click="onLike">Like</button>
441    <button @click="onDislike">Dislike</button>
442  </div>
443
444  <script>
445    export default {
446      name: 'BlogPost',
447
448      props: {
449        title: {
450          type: String,
451          default: 'Guest',
452        },
453        likes: {
454          type: Number,
455          default: 0,
456        },
457      },
458
459      > methods: { ...
460    },
461  },
462
463  <style> ...
464
465  </style>
466
467  <script>
468    export default {
469      name: 'App',
470      components: {
471        BlogPost,
472      },
473    }
474  </script>
475
476  > <style lang="css" scoped> ...
477
478  </style>
479
480  <template>
481    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
482  </template>
483
484  <script>
485    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
486
487    export default {
488      name: 'App',
489      components: {
490        BlogPost,
491      },
492    }
493  </script>
494
495  > <style lang="css" scoped> ...
496
497  </style>
498
499  <template>
500    <div>{{ title }}</div>
501    <div>{{ likes }}</div>
502    <button @click="onLike">Like</button>
503    <button @click="onDislike">Dislike</button>
504  </div>
505
506  <script>
507    export default {
508      name: 'BlogPost',
509
510      props: {
511        title: {
512          type: String,
513          default: 'Guest',
514        },
515        likes: {
516          type: Number,
517          default: 0,
518        },
519      },
520
521      > methods: { ...
522    },
523  },
524
525  <style> ...
526
527  </style>
528
529  <script>
530    export default {
531      name: 'App',
532      components: {
533        BlogPost,
534      },
535    }
536  </script>
537
538  > <style lang="css" scoped> ...
539
540  </style>
541
542  <template>
543    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
544  </template>
545
546  <script>
547    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
548
549    export default {
550      name: 'App',
551      components: {
552        BlogPost,
553      },
554    }
555  </script>
556
557  > <style lang="css" scoped> ...
558
559  </style>
560
561  <template>
562    <div>{{ title }}</div>
563    <div>{{ likes }}</div>
564    <button @click="onLike">Like</button>
565    <button @click="onDislike">Dislike</button>
566  </div>
567
568  <script>
569    export default {
570      name: 'BlogPost',
571
572      props: {
573        title: {
574          type: String,
575          default: 'Guest',
576        },
577        likes: {
578          type: Number,
579          default: 0,
580        },
581      },
582
583      > methods: { ...
584    },
585  },
586
587  <style> ...
588
589  </style>
590
591  <script>
592    export default {
593      name: 'App',
594      components: {
595        BlogPost,
596      },
597    }
598  </script>
599
600  > <style lang="css" scoped> ...
601
602  </style>
603
604  <template>
605    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
606  </template>
607
608  <script>
609    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
610
611    export default {
612      name: 'App',
613      components: {
614        BlogPost,
615      },
616    }
617  </script>
618
619  > <style lang="css" scoped> ...
620
621  </style>
622
623  <template>
624    <div>{{ title }}</div>
625    <div>{{ likes }}</div>
626    <button @click="onLike">Like</button>
627    <button @click="onDislike">Dislike</button>
628  </div>
629
630  <script>
631    export default {
632      name: 'BlogPost',
633
634      props: {
635        title: {
636          type: String,
637          default: 'Guest',
638        },
639        likes: {
640          type: Number,
641          default: 0,
642        },
643      },
644
645      > methods: { ...
646    },
647  },
648
649  <style> ...
650
651  </style>
652
653  <script>
654    export default {
655      name: 'App',
656      components: {
657        BlogPost,
658      },
659    }
660  </script>
661
662  > <style lang="css" scoped> ...
663
664  </style>
665
666  <template>
667    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
668  </template>
669
670  <script>
671    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
672
673    export default {
674      name: 'App',
675      components: {
676        BlogPost,
677      },
678    }
679  </script>
680
681  > <style lang="css" scoped> ...
682
683  </style>
684
685  <template>
686    <div>{{ title }}</div>
687    <div>{{ likes }}</div>
688    <button @click="onLike">Like</button>
689    <button @click="onDislike">Dislike</button>
690  </div>
691
692  <script>
693    export default {
694      name: 'BlogPost',
695
696      props: {
697        title: {
698          type: String,
699          default: 'Guest',
700        },
701        likes: {
702          type: Number,
703          default: 0,
704        },
705      },
706
707      > methods: { ...
708    },
709  },
710
711  <style> ...
712
713  </style>
714
715  <script>
716    export default {
717      name: 'App',
718      components: {
719        BlogPost,
720      },
721    }
722  </script>
723
724  > <style lang="css" scoped> ...
725
726  </style>
727
728  <template>
729    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
730  </template>
731
732  <script>
733    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
734
735    export default {
736      name: 'App',
737      components: {
738        BlogPost,
739      },
740    }
741  </script>
742
743  > <style lang="css" scoped> ...
744
745  </style>
746
747  <template>
748    <div>{{ title }}</div>
749    <div>{{ likes }}</div>
750    <button @click="onLike">Like</button>
751    <button @click="onDislike">Dislike</button>
752  </div>
753
754  <script>
755    export default {
756      name: 'BlogPost',
757
758      props: {
759        title: {
760          type: String,
761          default: 'Guest',
762        },
763        likes: {
764          type: Number,
765          default: 0,
766        },
767      },
768
769      > methods: { ...
770    },
771  },
772
773  <style> ...
774
775  </style>
776
777  <script>
778    export default {
779      name: 'App',
780      components: {
781        BlogPost,
782      },
783    }
784  </script>
785
786  > <style lang="css" scoped> ...
787
788  </style>
789
789  <template>
790    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
791  </template>
792
793  <script>
794    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
795
796    export default {
797      name: 'App',
798      components: {
799        BlogPost,
800      },
801    }
802  </script>
803
804  > <style lang="css" scoped> ...
805
806  </style>
807
808  <template>
809    <div>{{ title }}</div>
810    <div>{{ likes }}</div>
811    <button @click="onLike">Like</button>
812    <button @click="onDislike">Dislike</button>
813  </div>
814
815  <script>
816    export default {
817      name: 'BlogPost',
818
819      props: {
820        title: {
821          type: String,
822          default: 'Guest',
823        },
824        likes: {
825          type: Number,
826          default: 0,
827        },
828      },
829
830      > methods: { ...
831    },
832  },
833
834  <style> ...
835
836  </style>
837
838  <script>
839    export default {
840      name: 'App',
841      components: {
842        BlogPost,
843      },
844    }
845  </script>
846
847  > <style lang="css" scoped> ...
848
849  </style>
850
850  <template>
851    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
852  </template>
853
854  <script>
855    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
856
857    export default {
858      name: 'App',
859      components: {
860        BlogPost,
861      },
862    }
863  </script>
864
865  > <style lang="css" scoped> ...
866
867  </style>
868
869  <template>
870    <div>{{ title }}</div>
871    <div>{{ likes }}</div>
872    <button @click="onLike">Like</button>
873    <button @click="onDislike">Dislike</button>
874  </div>
875
876  <script>
877    export default {
878      name: 'BlogPost',
879
880      props: {
881        title: {
882          type: String,
883          default: 'Guest',
884        },
885        likes: {
886          type: Number,
887          default: 0,
888        },
889      },
890
891      > methods: { ...
892    },
893  },
894
895  <style> ...
896
897  </style>
898
899  <script>
900    export default {
901      name: 'App',
902      components: {
903        BlogPost,
904      },
905    }
906  </script>
907
908  > <style lang="css" scoped> ...
909
910  </style>
911
912  <template>
913    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
914  </template>
915
916  <script>
917    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
918
919    export default {
920      name: 'App',
921      components: {
922        BlogPost,
923      },
924    }
925  </script>
926
927  > <style lang="css" scoped> ...
928
929  </style>
930
930  <template>
931    <div>{{ title }}</div>
932    <div>{{ likes }}</div>
933    <button @click="onLike">Like</button>
934    <button @click="onDislike">Dislike</button>
935  </div>
936
937  <script>
938    export default {
939      name: 'BlogPost',
940
941      props: {
942        title: {
943          type: String,
944          default: 'Guest',
945        },
946        likes: {
947          type: Number,
948          default: 0,
949        },
950      },
951
952      > methods: { ...
953    },
954  },
955
956  <style> ...
957
958  </style>
959
960  <script>
961    export default {
962      name: 'App',
963      components: {
964        BlogPost,
965      },
966    }
967  </script>
968
969  > <style lang="css" scoped> ...
970
971  </style>
972
973  <template>
974    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
975  </template>
976
977  <script>
978    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
979
980    export default {
981      name: 'App',
982      components: {
983        BlogPost,
984      },
985    }
986  </script>
987
988  > <style lang="css" scoped> ...
989
990  </style>
991
992  <template>
993    <div>{{ title }}</div>
994    <div>{{ likes }}</div>
995    <button @click="onLike">Like</button>
996    <button @click="onDislike">Dislike</button>
997  </div>
998
999  <script>
1000  export default {
1001    name: 'BlogPost',
1002
1003    props: {
1004      title: {
1005        type: String,
1006        default: 'Guest',
1007      },
1008      likes: {
1009        type: Number,
1010        default: 0,
1011      },
1012    },
1013
1014    > methods: { ...
1015  },
1016
1017  <style> ...
1018
1019  </style>
1020
1021  <script>
1022    export default {
1023      name: 'App',
1024      components: {
1025        BlogPost,
1026      },
1027    }
1028  </script>
1029
1030  > <style lang="css" scoped> ...
1031
1032  </style>
1033
1034  <template>
1035    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
1036  </template>
1037
1038  <script>
1039    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
1040
1041    export default {
1042      name: 'App',
1043      components: {
1044        BlogPost,
1045      },
1046    }
1047  </script>
1048
1049  > <style lang="css" scoped> ...
1050
1051  </style>
1052
1053  <template>
1054    <div>{{ title }}</div>
1055    <div>{{ likes }}</div>
1056    <button @click="onLike">Like</button>
1057    <button @click="onDislike">Dislike</button>
1058  </div>
1059
1060  <script>
1061    export default {
1062      name: 'BlogPost',
1063
1064      props: {
1065        title: {
1066          type: String,
1067          default: 'Guest',
1068        },
1069        likes: {
1070          type: Number,
1071          default: 0,
1072        },
1073      },
1074
1075      > methods: { ...
1076    },
1077  },
1078
1079  <style> ...
1080
1081  </style>
1082
1083  <script>
1084    export default {
1085      name: 'App',
1086      components: {
1087        BlogPost,
1088      },
1089    }
1090  </script>
1091
1092  > <style lang="css" scoped> ...
1093
1094  </style>
1095
1096  <template>
1097    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
1098  </template>
1099
1100  <script>
1101    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
1102
1103    export default {
1104      name: 'App',
1105      components: {
1106        BlogPost,
1107      },
1108    }
1109  </script>
1110
1111  > <style lang="css" scoped> ...
1112
1113  </style>
1114
1115  <template>
1116    <div>{{ title }}</div>
1117    <div>{{ likes }}</div>
1118    <button @click="onLike">Like</button>
1119    <button @click="onDislike">Dislike</button>
1120  </div>
1121
1122  <script>
1123    export default {
1124      name: 'BlogPost',
1125
1126      props: {
1127        title: {
1128          type: String,
1129          default: 'Guest',
1130        },
1131        likes: {
1132          type: Number,
1133          default: 0,
1134        },
1135      },
1136
1137      > methods: { ...
1138    },
1139  },
1140
1141  <style> ...
1142
1143  </style>
1144
1145  <script>
1146    export default {
1147      name: 'App',
1148      components: {
1149        BlogPost,
1150      },
1151    }
1152  </script>
1153
1154  > <style lang="css" scoped> ...
1155
1156  </style>
1157
1158  <template>
1159    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
1160  </template>
1161
1162  <script>
1163    import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
1164
1165    export default {
1166      name: 'App',
1167      components: {
1168        BlogPost,
1169      },
1170    }
1171  </script>
1172
1173  > <style lang="css" scoped> ...
1174
1175  </style>
1176
1177  <template>
1178    <div>{{ title }}</div>
1179    <div>{{ likes }}</div>
1180    <button @click="onLike">Like</button>
1181    <button @click="onDislike">Dislike</button>
1182  </div>
1183
1184  <script>
1185    export default {
1186      name: 'BlogPost',
1187
1188      props: {
1189        title: {
1190          type: String,
1191          default: 'Guest',
1192        },
1193        likes: {
1194          type: Number,
1195          default: 0,
1196        },
1197      },
1198
1199      > methods: { ...
1200    },
1201  },
1202
1203  <style> ...
1204
1205  </style>
1206
1207  <script>
1208    export default {
1209      name: 'App',
1210      components: {
1211        BlogPost,
1212      },
1213    }
1214  </script>
1215
1216  > <style lang="css" scoped> ...
1217
1218  </style>
1219
1220  <template>
1221    <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25
```

# Передача вхідних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

The diagram illustrates the data flow between two Vue components: `BlogPost.vue` and `App.vue`.

**BlogPost.vue (Left):**

```
src > components > BlogPost.vue > {} "BlogPost.vue" > template > div.t
1  <template>
2  . . . <div class="task-container">
3  . . . . . <div>{{ title }}</div>
4  . . . . . <div>{{ likes }}</div>
5  . . . . . <button @click="onLike">Like</button>
6  . . . . . <button @click="onDislike">Dislike</button>
7  . . . </div>
8  </template>
9
10 <script>
11 export default {
12   name: 'BlogPost',
13
14   props: {
15     title: {
16       type: String,
17       default: 'Guest',
18     },
19     likes: {
20       type: Number,
21       default: 0,
22     },
23   },
24
25   > methods: { ...
26   > },
27 }
```

**App.vue (Right):**

```
src > App.vue > {} "App.vue"
1  <template>
2  . . . <blog-post title="Моя подорожня з Vue" :likes="25" />
3  </template>
4
5  <script>
6  import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
7
8  export default {
9    name: 'App',
10   components: {
11     BlogPost,
12   },
13 }
14 </script>
15
16 > <style>...
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36 > <style lang="css" scoped>...
```

Annotations:

- A red arrow points from the `:likes="25"` prop in `App.vue` to the `likes` prop in the `props` object of `BlogPost.vue`.
- A green arrow points from the `title` prop in `App.vue` to the `title` prop in the `props` object of `BlogPost.vue`.
- A green arrow points from the `BlogPost` component in the `components` object of `App.vue` to the `BlogPost.vue` file.

At the bottom of the screenshot, there is a UI preview showing a button labeled "Like".

# Передача вхідних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

The diagram illustrates the data flow between two Vue components: `BlogPost.vue` and `App.vue`.

**App.vue** (Right Panel):

```
src > ▼ App.vue src M X
  ...
  1 <template>
  2   <blog-post title="Моя подорож з Vue" :likes="25" />
  3   ...
  4
  5 </template>
  6 <script>
  7   import BlogPost from './components/BlogPost.vue'
  8   export default {
  9     name: 'App',
 10    ...
 11   },
 12   ...
 13 </script>
 14 > <style>...
```

**BlogPost.vue** (Left Panel):

```
src > components > ▼ BlogPost.vue > {} "BlogPost.vue" > template > div.t ...
  ...
  1 <template>
  2   <div class="task-container">
  3     <div>{{ title }}</div>
  4     <div>{{ likes }}</div>
  5     <button @click="onLike">Like</button>
  6     <button @click="onDislike">Dislike</button>
  7   </div>
  8 </template>
  9
 10 <script>
 11   export default {
 12     name: 'BlogPost',
 13     ...
 14     props: {
 15       title: {
 16         type: String,
 17         default: 'Guest',
 18       },
 19       likes: {
 20         type: Number,
 21         default: 0,
 22       },
 23     },
 24     ...
 25     > methods: { ...
 26     ...
 27   },
 28 }
 29 > <style>...
```

Annotations:

- A red arrow points from the `:likes="25"` prop in `App.vue` to the `likes` prop in the `props` object of `BlogPost.vue`.
- A green arrow points from the `title="Моя подорож з Vue"` prop in `App.vue` to the `title` prop in the `props` object of `BlogPost.vue`.
- A red arrow points from the `likes` prop in the `props` object of `BlogPost.vue` to the `likes` value (`25`) in `App.vue`.
- A green arrow points from the `title` prop in the `props` object of `BlogPost.vue` to the displayed text (`Моя подорож з Vue`) in `App.vue`.

# Передача вхідних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

Моя подорож з Vue

25

Like

Dislike

```
<!DOCTYPE html>
<html lang>
  > <head> ...
  > <body>
    > <noscript> ...
    > <div id="app" data-v-app>
      ...
      > <div data-v-a2b18adc class="task-container"> ...
        > <div data-v-a2b18adc>Моя подорож з Vue</div>
        > <div data-v-a2b18adc>25</div>
        > <button data-v-a2b18adc>Like</button>
        > <button data-v-a2b18adc>Dislike</button>
      </div>
    </div>
```

До елементів розмітки додаються спеціалізовані атрибути «data-v-*ідентифікатор*»

# Передача подій батьківському компоненту

Загальна форма	Приклад
<pre>this.\$emit('назва_події', [дані_що_передаються])</pre>	<pre>BlogPost.vue components U ●  &gt; components &gt; ▼ BlogPost.vue &gt; {} "BlogPost.vue" &gt; script &gt; D 1   &lt;template&gt; 2     &lt;div class="task-container"&gt; 3       &lt;div&gt;{{ title }}&lt;/div&gt; 4       &lt;div&gt;{{ likes }}&lt;/div&gt; 5       &lt;button @click="onLike"&gt;Like&lt;/button&gt; 6       &lt;button @click="onDislike"&gt;Dislike&lt;/button&gt; 7     &lt;/div&gt; 8   &lt;/template&gt; 9 10  &lt;script&gt; 11    export default { 12      name: 'BlogPost', 13      props: { 14        ... 15      }, 16 17      methods: { 18        onLike() { 19          this.\$emit('like') 20        }, 21        onDislike() { 22          this.\$emit('dislike') 23        }, 24      } 25    } 26  &lt;/script&gt; 27 28  &lt;style lang="css" scoped&gt;...</pre>

# Передача подій батьківському компоненту

Загальна форма	Приклад
<pre>this.\$emit('назва_події', [дані_що_передаються])</pre>	<pre>&lt;template&gt;   &lt;div class="task-container"&gt;     &lt;div&gt;{{ task.title }}&lt;/div&gt;     &lt;div&gt;{{ task.priority }}&lt;/div&gt;     &lt;button @click="onDelete"&gt;Delete&lt;/button&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/template&gt;  &lt;script&gt; export default {   name: 'TodoItem',   props: {     task: {       type: Object,       default: () =&gt; ({})     }   },   methods: {     onDelete() {       this.\$emit('delete', this.task.id)     }   } } &lt;/script&gt;  &lt;style lang="css" scoped&gt;...</pre>

# Обробка подій дочірнього компонента (аналогічно як стандартні події)

The screenshot shows two code files in a code editor:

- TodoManager.vue**:
  - Template section:
  - Script section:
    - Imports: TodoForm from './TodoForm.vue' and TodoItem from './TodoItem.vue'
    - Export default component:
- TodoItem.vue**:
  - Template section:
    - Task container div
    - Title div
    - Priority div
    - Delete button with @click="onDelete" (highlighted with a red box)
  - Script section:
    - Props: task (Object, default: () => {})
    - Methods: onDelete() { this.\$emit('delete', this.task.id) }
  - Style section: <style lang="css" scoped> ... </style>

< компонент

@ **назва-події** = " **обробник**"  
/

# Обробка подій дочірнього компонента (аналогічно як стандартні події)

The image shows two Vue.js components in a code editor:

- TodoManager.vue**:
  - Template: Contains a form for adding tasks and a list of items.
  - Script: Imports TodoForm and TodoItem components, and defines methods addTask and onDelete.
  - Style: SCSS styles.
- TodoItem.vue**:
  - Template: Displays task title and priority, and contains a delete button.
  - Script: Defines props (task), methods (onDelete), and emits a 'delete' event with the task ID.
  - Style: CSS styles.

A red arrow points from the `onDelete` method in the `TodoItem.vue` script to the `@click="onDelete"` event in the `<button>` element in the `TodoItem.vue` template.

< компонент  
@ [назва-події] = " [обробник] "  
/>>

# Обробка подій дочірнього компонента (аналогічно як стандартні події)

The screenshot shows two Vue.js components: `TodoManager.vue` and `TodoItem.vue`.

`TodoManager.vue` code:

```
> <template>
1   <div>
2     <todo-form @add="addTask" />
3     <todo-item
4       v-for="task in todoList"
5         :key="task.id"
6         :task="task"
7         @delete="onDelete"
8       />
9   </div>
10  </template>
11
12  <script>
13    import TodoForm from './TodoForm.vue'
14    import TodoItem from './TodoItem.vue'
15
16    export default {
17      name: 'TodoManager',
18      data() {
19        return { todoList: [] }
20      },
21      components: { TodoForm, TodoItem },
22      methods: {
23        addTask(task) {
24          this.todoList.push(task)
25        },
26        onDelete(taskIdToRemove) {
27          this.todoList = this.todoList.filter(
28            (task) => task.id !== taskIdToRemove
29          ),
30        },
31      },
32    }
33
34  <style lang="scss" scoped></style>
```

`TodoItem.vue` code:

```
<template>
1   <div class="task-container">
2     <div>{{ task.title }}</div>
3     <div>{{ task.priority }}</div>
4     <button @click="onDelete">Delete</button>
5   </div>
6
7  <script>
8    export default {
9      name: 'TodoItem',
10     props: {
11       task: {
12         type: Object,
13         default: () => {}
14       },
15     },
16     methods: {
17       onDelete() {
18         this.$emit('delete', this.task.id)
19       },
20     },
21   }
22
23  <style lang="css" scoped>...</style>
24
25  <script>
26    import TodoManager from './TodoManager.vue'
27    import TodoItem from './TodoItem.vue'
28
29    export default {
30      components: { TodoManager, TodoItem },
31      methods: {
32        addTask(task) {
33          this.todoList.push(task)
34        },
35        onDelete(taskIdToRemove) {
36          this.todoList = this.todoList.filter(
37            (task) => task.id !== taskIdToRemove
38          ),
39        },
40      },
41    }
42
43  <style lang="scss" scoped></style>
```

< компонент >  
@ назва-події = " обробник "  
/ >

# Обробка подій дочірнього компонента (аналогічно як стандартні події)

TodoManager.vue components U

```
> ▼ TodoManager.vue > {} "TodoManager.vue" > script > default > ...
1 <template>
2 <div>
3   <todo-form @add="addTask" />
4   <todo-item
5     v-for="task in todoList"
6     :key="task.id"
7     :task="task"
8     @delete="onDelete"
9   />
10 </div>
11 </template>
12
13 <script>
14 import TodoForm from './TodoForm.vue'
15 import TodoItem from './TodoItem.vue'
16
17 export default {
18   name: 'TodoManager',
19   data() {
20     return { todoList: [] }
21   },
22   components: { TodoForm, TodoItem },
23   methods: {
24     addTask(task) {
25       this.todoList.push(task)
26     },
27     onDelete(taskIdToRemove) {
28       this.todoList = this.todoList.filter(
29         (task) => task.id !== taskIdToRemove
30       ),
31     }
32   }
33
34 <style lang="scss" scoped></style>
```

TodoItem.vue components U

```
src > components > ▼ TodoItem.vue > {} "TodoItem.vue"
1 <template>
2   <div class="task-container">
3     <div>{{ task.title }}</div>
4     <div>{{ task.priority }}</div>
5     <button @click="onDelete">Delete</button>
6   </div>
7 </template>
8
9 <script>
10 export default {
11   name: 'TodoItem',
12   props: {
13     task: {
14       type: Object,
15       default: () => {}
16     },
17   },
18   methods: {
19     onDelete() {
20       this.$emit('delete', this.task.id)
21     },
22   }
23 }
24 </script>
25
26 > <style lang="css" scoped>...</style>
27
28
29
30
31
32
33
34
```

< компонент

@ [назва-події] = " [обробник]"

/>

Задача Task 3

Приоритет 333

Добави

Task 1	111
Task 2	222
Task 3	333

Delete

Delete

Delete