


# Vue. Slot


Для чого потрібні слоти? Чим відрізняються картки?



інженер

ІІ


Іваненко Іван  
Іванович



оператор

ПП


Петренко Петро  
Петрович



технік

ММ


Марченко  
Марина  
Анатоліївна



лаборант

ОО


Олійник Ольга  
Олександрівна




знижка




Смартфон XYZ




розпродаж




Ноутбук ABC




акція



Годинник DEF



знижка



Камера GHI


```
employees: [{
  id: 1,
  name: 'Іваненко Іван Іванович',
  position: 'інженер',
  logo: 'https://s.timgcdn.com/sc
sablon-vektor-tehniceskogo-obslu
},
```


```
products: [{
  id: 1,
  title: 'Смартфон XYZ',
  action: 'знижка',
  imgSrc: 'https://cdn.tmo
Apple-iPhone-13-Midnight
logo: 'https://img.freep
shopping-bag-store-logo-
price: 100,
},
```

Для чого потрібні слоти? Чим відрізняються картки?

Відображаємо ініціали



 інженер





Іваненко Іван  
Іванович

 оператор



Петренко Петро  
Петрович

 технік



Марченко  
Марина  
Анатоліївна

 лаборант



Олійник Ольга  
Олександрівна

Відображаємо фото



 знижка



Смартфон XYZ

 розпродаж



Ноутбук ABC

 акція



Годинник DEF

 знижка



Камера GHI

Для чого потрібні слоти? Чим відрізняються картки?

Відображаємо ініціали




Секції, які відрізняються описуємо з використанням слотів

Відображаємо фото



 інженер





Іваненко Іван  
Іванович

 оператор



Петренко Петро  
Петрович

 технік



Марченко  
Марина  
Анатоліївна

 лаборант



Олійник Ольга  
Олександрівна

 знижка



Смартфон XYZ

 розпродаж



Ноутбук ABC

 акція



Годинник DEF

 знижка



Камера GHI

Схема використання слотів

Дочірній компонент	Батьківський компонент
<div><div>&lt;template&gt;</div><div><div>..... фіксована частина .....</div><div>&lt;slot&gt; ... <b>змінювана частина</b> ... &lt;/slot&gt;</div><div>..... фіксована частина .....</div></div><div>&lt;/template&gt;</div></div>	<div><div>&lt;template&gt;</div><div><div>.....</div><div>&lt;доірній-компонент &gt;</div><div>... <b>контент для вставки1</b> ...</div><div>&lt;/ доірній-компонент &gt;</div><div>.....</div></div><div>&lt;/template&gt;</div></div>



Дочірній компонент	Батьківський компонент
<pre> &lt;template&gt;   ..... фіксована частина .....   &lt;slot&gt; ... змінювана частина ... &lt;/slot&gt;   ..... фіксована частина ..... &lt;/template&gt; </pre>	<pre> &lt;template&gt;   .....   &lt;доірній-компонент &gt;     ... контент для вставки1 ...   &lt;/ доірній-компонент &gt;   ..... &lt;/template&gt; </pre>

## Дочірній компонент

```

▼ DataCard.vue components U X
src > components > ▼ DataCard.vue > {} "DataCard.vue" > script > [e] default
1  <template>
2  .....<div class="card">
3  > .....<div class="header">...
11 .....</div>
12 .....<div class="main">
13 .....<slot>
14 .....
15 .....</slot>
16 .....</div>
17 > .....<div class="footer">...
19 .....</div>
20 .....</div>
21 </template>

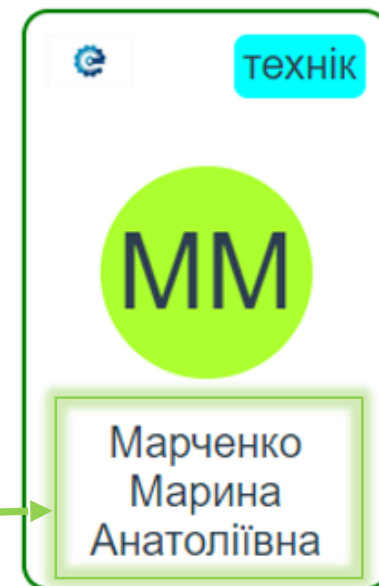
```

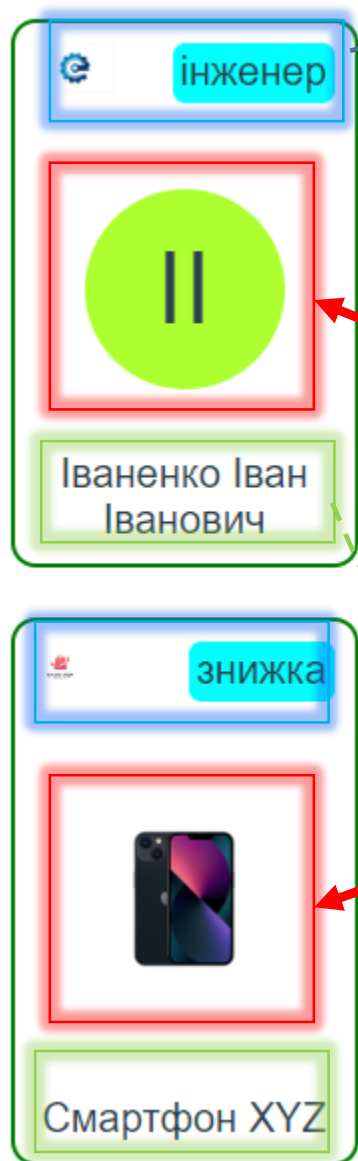
## Батьківський компонент

```

▼ PersonList.vue components U X
src > components > ▼ PersonList.vue > {} "PersonList.vue" > template
1  <template>
2  .....<div class="container">
3  .....<data-card
4  .....v-for="employee in getEmployeesList"
5  .....:key="employee.id"
6  .....:info="{
7  .....  logo: employee.logo,
8  .....  label: employee.position,
9  .....  message: employee.name,
10 .....  }"
11 .....>
12 .....<div class="initials">
13 .....<div>
14 .....  {{ getInitials(employee) }}
15 .....</div>
16 .....</div>
17 .....</data-card>
18 .....</div>
19 </template>

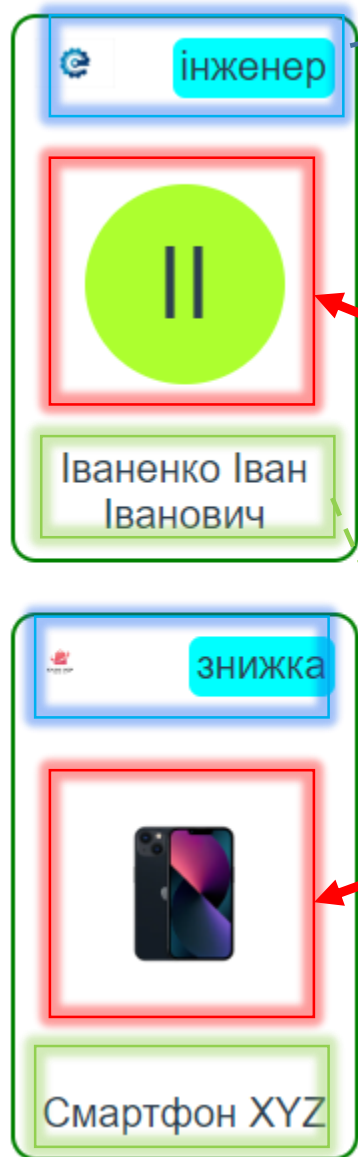
```





```
<template>
  <div class="card">
    <div class="header">
      

      <div>
        {{ info.label }}
      </div>
    </div>
    <div class="main">
      <slot>
      </slot>
    </div>
    <div class="footer">
      {{ info.message }}
    </div>
  </div>
</template>
```

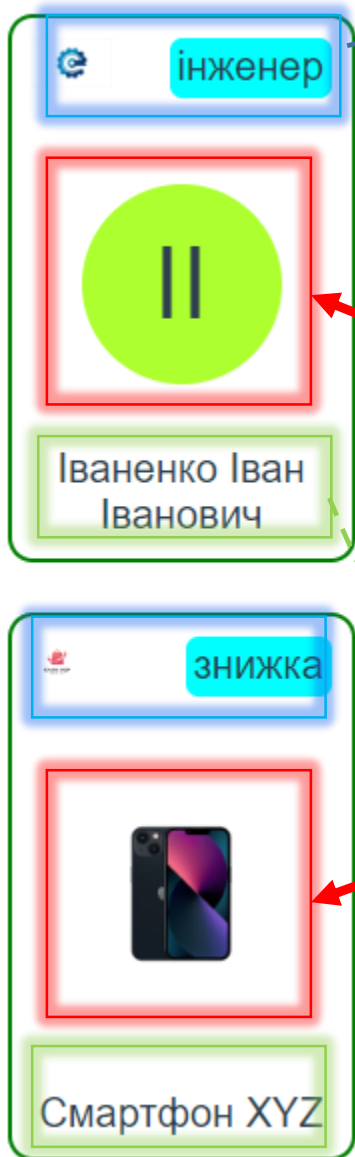


```
<template>
  <div class="card">
    <div class="header">
      

      <div>
        {{ info.label }}
      </div>
    </div>
    <div class="main">
      <slot>
        </slot>
      </div>
    <div class="footer">
      {{ info.message }}
    </div>
  </div>
</template>
```

Сюди будемо вставляти потрібний контент





```
<template>
  <div class="card">
    <div class="header">
      

      <div>
        {{ info.label }}
      </div>
    </div>
    <div class="main">
      <slot>
        
      </slot>
    </div>
    <div class="footer">
      {{ info.message }}
    </div>
  </div>
</template>
```

*Значення за замовчуванням – це значення, яке найчастіше використовується*

## ProductsList.vue

```
<template>
  <div class="container">
    <data-card
      v-for="product in getProductsList"
      :key="product.id"
      :info="{
        logo: product.logo,
        label: product.action,
        image: product.imgSrc,
        message: product.title,
      }"
    >
  </div>
</template>
```

Використовуємо  
значення слота  
за замовчуванням

## DataCard.vue

```
<template>
  <div class="card">
    <div class="header">
      
    </div>
    <div>
      {{ info.label }}
    </div>
    <div class="main">
      <slot>
        
      </slot>
    </div>
    <div class="footer">
      {{ info.message }}
    </div>
  </div>
</template>
```



## EmployeesList.vue

```
<template>
  <div class="container">
    <data-card
      v-for="employee in getEmployeesList"
      :key="employee.id"
      :info="{
        logo: employee.logo,
        label: employee.position,
        message: employee.name,
      }"
    >
      <div class="initials">
        <div>
          {{ getInitials(employee) }}
        </div>
      </div>
    </data-card>
  </div>
</template>
```

## DataCard.vue

```
<template>
  <div class="card">
    <div class="header">
      
      <div>
        {{ info.label }}
      </div>
    </div>
    <div class="main">
      <slot>
        <img v-for="info.image ?? defaultImageSrc" />
      </slot>
    </div>
    <div class="footer">
      {{ info.message }}
    </div>
  </div>
</template>
```

Значення за  
замовчуванням  
заміняємо іншим  
вмістом



Для чого потрібні слоти? Чим відрізняються картки?

інженер

II

Іваненко Іван  
Іванович

оператор

ПП

Петренко Петро  
Петрович

технік

ММ


Марченко Марина  
Анатоліївна

лаборант

ОО


Олійник Ольга  
Олександрівна

знижка




Смартфон XYZ

розпродаж




Ноутбук ABC

акція



Годинник DEF

знижка



Камера GHI



Петро Петров



Ірина Іванова



Олександр  
Олександров



Марія  
Маринчук

Відрізняються також ці елементи

Якщо є декілька змінюваних частин, які хочемо змінювати ззовні, то потрібно також використовувати іменовані слоти

Схема використання іменованих слотів `<slot name="назва"> ... </slot>`

Дочірній компонент	Батьківський компонент
<pre>&lt;template&gt; ... .. фіксована частина ... .. &lt;slot&gt; ... змінювана частина1 ... &lt;/slot&gt; ... .. фіксована частина ... .. &lt;slot name="назва"&gt; ... змінювана частина2 ... &lt;/slot&gt; ... .. фіксована частина ... .. &lt;/template&gt;</pre>	<pre>&lt;template&gt; ..... &lt; дочірній-компонент &gt; ... контент для вставки1 ... ..... &lt;template #назва&gt; ... контент для вставки2 ... &lt;/template&gt; &lt;/ дочірній-компонент &gt; ..... &lt;/template&gt;</pre>

# Якщо є декілька змінюваних частин, які хочемо змінювати ззовні, то потрібно також використовувати іменовані слоти

Схема використання іменованих слотів `<slot name="назва"> ... </slot>`

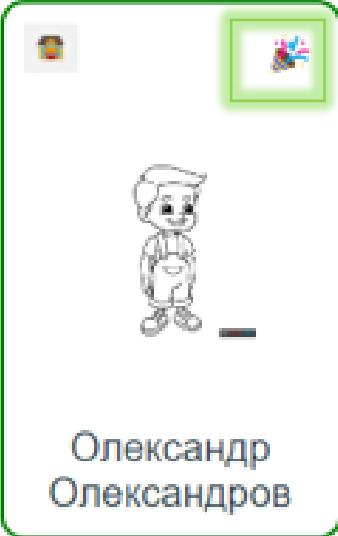
Дочірній компонент	Батьківський компонент
<pre>&lt;template&gt;   ... фіксована частина ...   &lt;slot&gt; ... змінювана частина1 ... &lt;/slot&gt;   ... фіксована частина ...   &lt;slot name="назва"&gt; ... змінювана частина2 ... &lt;/slot&gt;   ... фіксована частина ... &lt;/template&gt;</pre>	<pre>&lt;template&gt;   ...   &lt;доочірній-компонент&gt;     ... контент для вставки1 ...   &lt;template #назва&gt;     ... контент для вставки2 ...   &lt;/template&gt;   &lt;/доочірній-компонент&gt;   ... &lt;/template&gt;</pre>

Дочірній компонент


```
▼ DataCard.vue components U X
src > components > ▼ DataCard.vue > {} "DataCard.vue" > script
1 <template>
2   <div class="card">
3     <div class="header">
4       
5
6       <slot name="right-header">
7         <div>
8           {{ info.label }}
9         </div>
10      </slot>
11    </div>
12    <div class="main">
13      <slot>
14        
15      </slot>
16    </div>
17    <div class="footer"> ...
18  </div>
19 </div>
20 </div>
21 </template>
```


Батьківський компонент

```
▼ FriendList.vue components U X
src > components > ▼ FriendList.vue > {} "FriendList.vue" > template
1 <template>
2   <div class="container">
3     <data-card
4       v-for="friend in getFriendsList"
5       :key="friend.id"
6       :info="{
7         logo: friend.logo,
8         label: friend.position,
9         message: friend.name,
10        image: friend.imgSrc,
11      }"
12     >
13     <template #right-header>
14       {{ friend.status }}
15     </template>
16   </data-card>
17 </div>
18 </template>
```





 інженер





Іваненко Іван  
Іванович

 оператор





Петренко Петро  
Петрович

 технік



Марченко  
Марина  
Анатоліївна

 лаборант



Олійник Ольга  
Олександрівна

 знижка





Смартфон XYZ

 розпродаж



Ноутбук ABC

 акція






Годинник DEF

 знижка



Камера GHI



Петро Петров



Ірина Іванова



Олександр  
Олександров



Марія  
Маринчук

DataCard.vue components U X

c > components > DataCard.vue > {} "DataCard.vue" >

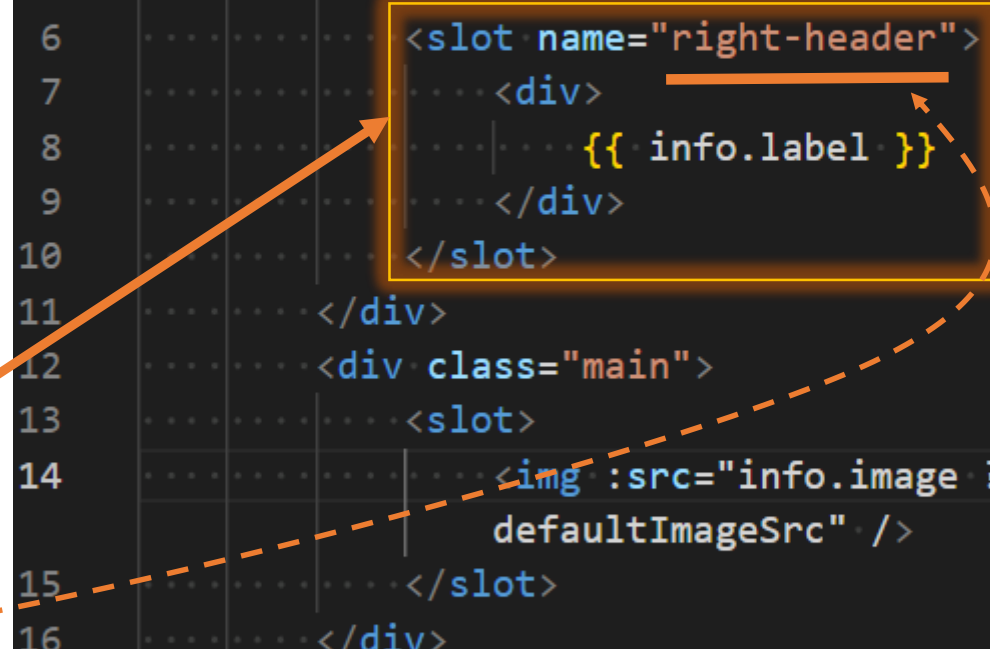
```
1 <template>
2   <div class="card">
3     <div class="header">
4       
5
6       <slot name="right-header">
7         <div>
8           {{ info.label }}
9         </div>
10      </slot>
11    </div>
12    <div class="main">
13      <slot>
14        
16      </slot>
17    </div>
18    <div class="footer">
19      {{ info.message }}
20    </div>
21  </div>
22 </template>
```

```
<template>
  <div class="container">
    <data-card
      v-for="friend in getFriendsList"
      :key="friend.id"
      :info="{
        logo: friend.logo,
        label: friend.position,
        message: friend.name,
        image: friend.imgSrc,
      }"
    >
      <template #right-header>
        {{ friend.status }}
      </template>
    </data-card>
  </div>
</template>
```


DataCard.vue components U X

c > components > DataCard.vue > {} "DataCard.vue" >


```
1  <template>
2    <div class="card">
3      <div class="header">
4        
5
6        <slot name="right-header">
7          <div>
8            {{ info.label }}
9          </div>
10        </slot>
11      </div>
12      <div class="main">
13        <slot>
14          
16        </slot>
17      </div>
18      <div class="footer">
19        {{ info.message }}
20      </div>
21    </template>
```




Що робити, якщо батьківський хоче отримати доступ до даних, які у дочірньому? Можливо для виконання додаткових обчислень.




знижка




Смартфон XYZ




розпродаж




Ноутбук ABC




акція



Годинник DEF




знижка




Камера GHI


Total : 8645




знижка




Смартфон XYZ




розпродаж




Ноутбук ABC




акція



Годинник DEF



знижка



Камера GHI

Min price : 100  
Max price : 5000

Схема передачі даних через слоти `<slot name="назва" :властивість = "значення"> ... </slot>`

Дочірній компонент	Батьківський компонент
<pre>&lt;template&gt;   ..... фіксована частина .....   &lt;slot :властивість = "значення1"&gt;     ... змінювана частина1 ...   &lt;/slot&gt;   ..... фіксована частина .....    &lt;slot name="назва" :властивість = "значення2"&gt;     ... змінювана частина2 ...   &lt;/slot&gt;   ..... фіксована частина ..... &lt;/template&gt;</pre>	<pre>&lt;template&gt;   .....   &lt;дочірній-компонент &gt;     &lt;template #default="{значення1}"&gt;       ... контент з використанням значення1 ...     &lt;/template&gt;     .....     &lt;template #назва="значення2"&gt;       ... контент з використанням значення2 ...     &lt;/template&gt;   &lt;/ дочірній-компонент &gt;   ..... &lt;/template&gt;</pre>

## Дочірній компонент

▼ ProductList.vue components U X

src > components > ▼ ProductList.vue > {} "ProductList.vue" > template >

```

1 <template>
2   <div class="container">
3     <data-card
4       v-for="product in getProductsList"
5       :key="product.id"
6       :info="{
7         logo: product.logo,
8         label: product.action,
9         image: product.imgSrc,
10        message: product.title,
11      }"
12     >
13   </data-card>
14 </div>
15 <div>
16   <slot :product-list="getProductsList"></slot>
17 </div>
18 </template>
  
```

## Батьківський компонент

▼ HomeView.vue views 2, M ●

src > views > ▼ HomeView.vue > {} "HomeView.vue" > template >

```

1 <template>
2   <div class="home">
3     <product-list
4       <template #default="{ productList }">
5         <hr />
6         <div>
7           Total : {{ getTotalPrice
8             (productList) }}
9         </div>
10      </template>
11    </product-list>
12    <product-list
13      <template #default="{ productList }">
14        <hr />
15        <div>
16          Min price : {{ getMinPrice
17            (productList) }}
18        </div>
19        <div>
20          Max price : {{ getMaxPrice
21            (productList) }}
22        </div>
23      </template>
24    </product-list>
  
```

Що робити, якщо деякі сторінки мають інший шаблон?

**Шаблон для усіх сторінок окрім авторизації**

**Головна   Продукти   Менеджери   Про компанію   Контакти**

**Контент сторінки**

**Власник : Баба Галя                      Тел. 0500000001**  
**Адреса: Усі знають де живе баба Галя**

**Шаблон сторінки авторизації, та зміни пароля**

**На головну**

**Контент сторінки**

**Ви знаходитесь на сторінці адміністрування.**  
**Увійдіть, щоб користуватись сервісами**



Що робити, якщо деякі сторінки мають інший шаблон?

### Шаблон для усіх сторінок окрім авторизації

Головна Продукти Менеджери Про компанію Контакти

Контент сторінки

Власник : Баба Галя      Тел. 0500000001  
Адреса: Усі знають де живе баба Галя

### Шаблон сторінки авторизації, та зміни пароля

На головну

Контент сторінки

Ви знаходитесь на сторінці адміністрування.  
Увійдіть, щоб користуватись сервісами

Потрібно розробити masterpage-шаблони з слотами для **контенту** і розробляти сторінки на основі цих шаблонів

masterpage-шаблони :

- це звичайні компоненти, які використовуються як основа для групи інших компонентів
- можуть містити спільні для відповідної групи компонентів елементи (наприклад, навігаційне меню, footer, ... )
- містять слоти, для вставки специфічного для кожного компонента **контенту**