

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)

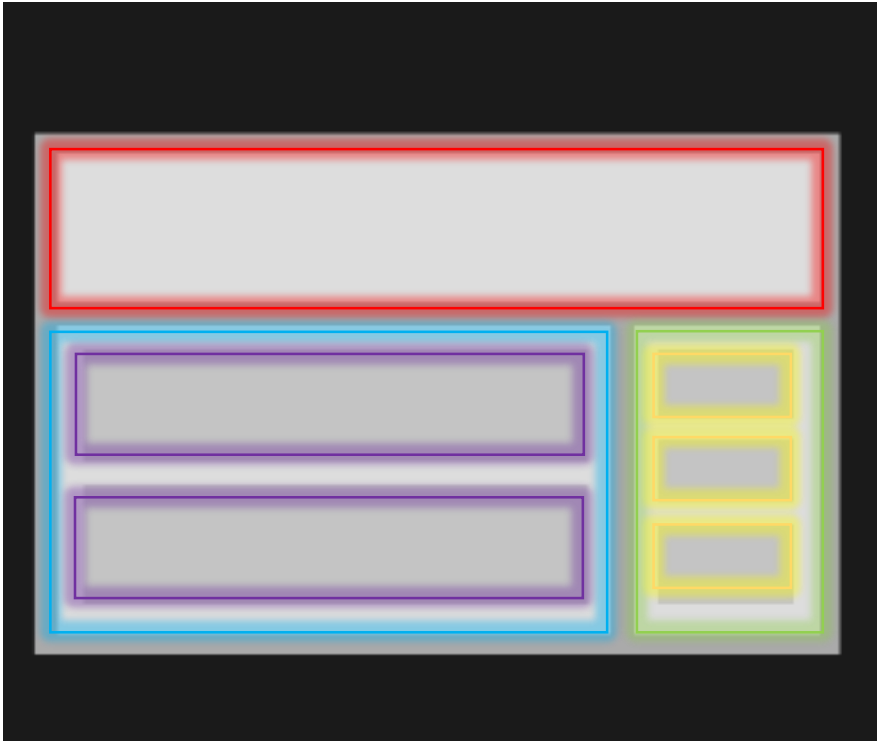


Приклад.

Потрібно розробити додаток

Особливості Vue

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

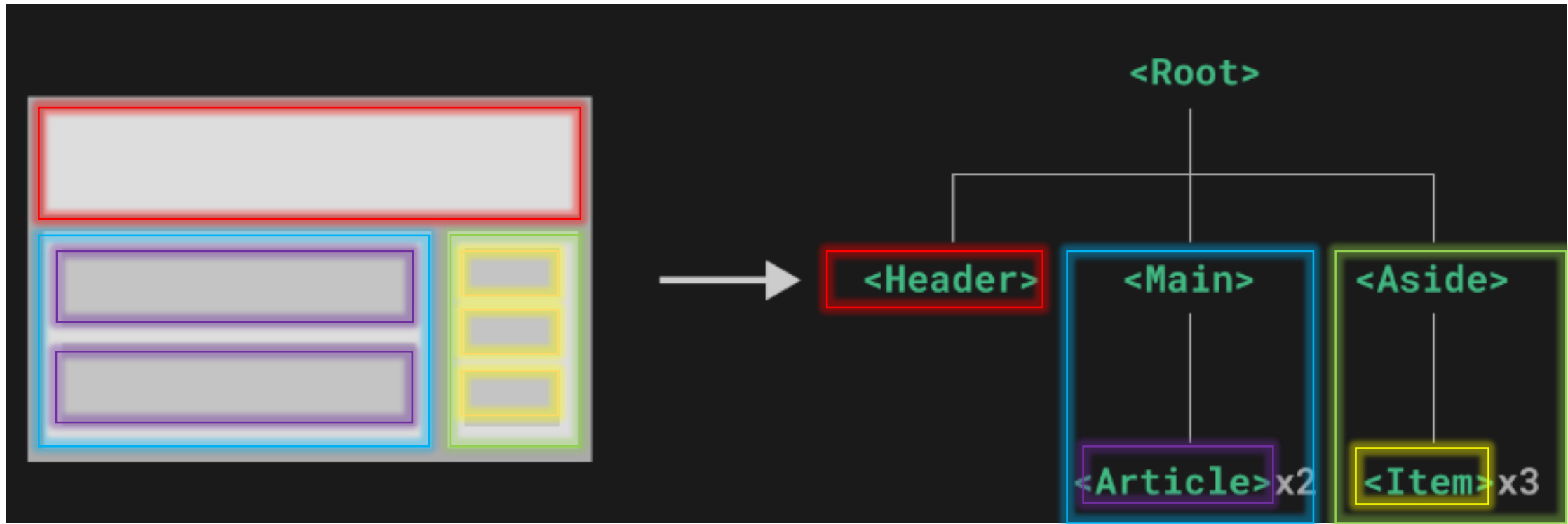


Розбиваємо на складові

Особливості Vue

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

Описуємо окремі складові з використанням окремих компонентів



Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти





-9%

55 999 грн



-11%

62 999 грн



-17%

52 955 грн



-11%

54 999 грн



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
Avtosale - автосалони України
Придбати автоцивілку
Шинний центр Горошина
ОСАГО SYDI.Finance

Подорожі

100% турів 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 дня](#)

Війна

- 08:39 На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (ArmiyaINFORM)
- 08:38 ЗСУ минулої 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)

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"/>

RTBHOUSE =

Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти

оновлюйся на
FOXROT.UA

55 999 грн

62 999 грн

52 955 грн

54 999 грн

AdsContainer

ProductCard



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
Avtosale - автосалони України
Придбати автоцивілку
Шинний центр Горошина
OSAGO SYDI.Finance

Подорожі

100% турів 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 дня](#)

Війна

- 08:39 На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (ArmiyaINFORM)
- 08:38 ЗСУ минулої 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)

Українською ▼

Погода Валюти 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"/>



Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



LeftPanel

The screenshot shows the ukr.net website interface. The left sidebar (LeftPanel) contains a user profile for brila_andrij@ukr.net, a list of services (Sinoptik, Rozetka, Orahul, Proizd.ua, Booking, Robota.ua), and sections for Autosayti, Podorozhi, and Biznes. The main content area features a search bar, a "Головне" section with news about the conflict in Ukraine, a "Війна" section with news about the conflict, and a "Політика" section with news about the conflict. The right sidebar contains a "Погода" section, a "Валюта" section with a table of exchange rates, and a "Конвертер валют" section.

ukr.net
це – мій інтернет!

brila_andrij@ukr.net Вийти

Вхідні 12 нових
eDisk вільно 3.89 ГБ

Вибране
Sinoptik Rozetka
Orahul 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% турів на Otruska.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 (АрміяІНFORM)
08:38 ЗСУ минулої 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)

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

PLN 8.43

USD 37.37

EUR 39.54

RTBHOUSE =

Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти

LeftPanel

Logo

EmailSection

SelectedSection

CategoriesContainer

Оновлюйся на
FOXTROT.UA

55 999 грн

55 999 грн

62 999 грн

62 999 грн

52 955 грн

52 955 грн

54 999 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

Оракул

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

Бізнес

Новини компаній
Магазин "Місто плитки" м. Київ

Нерухомість

DOM.RIA - новобудови України
ПУН - 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 (АрміяІНFORM)

08:38

ЗСУ минулої 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)

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

PLN

8.43

USD

37.37

EUR

39.54

RTBHOUSE

=

Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти

The screenshot shows the ukr.net website layout with several components identified by labels and arrows:

- LeftPanel**: Points to the left sidebar area.
- Logo**: Points to the ukr.net logo.
- EmailSection**: Points to the email subscription section.
- SelectedSection**: Points to the 'Вибране' (Selected) section.
- CategoriesContainer**: Points to the container for various category cards.
- CategoryCard**: Points to individual category cards like 'Автосайти', 'Подорожі', 'Бізнес', and 'Нерухомість'.

Top Banner: A row of promotional banners for laptops, including one for 'FOXROT.UA' and others for HP and Legion laptops with prices in Ukrainian Hryvnia (грн).

Navigation and Search: A search bar with the text 'Пошук' and a dropdown menu for 'Українською'.

Weather and Currency: A section for weather ('Погода') and currency exchange rates ('Валюта').

News Section: A list of news items under the heading 'Головне' (Main), including topics like drone attacks and military operations.

RTBHOUSE: A large dark banner with the text 'RTBHOUSE ='.

Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



SearchSection

NewsSection

The screenshot shows the ukr.net website. A blue box highlights the search bar and the main news section. A blue box labeled "SearchSection" points to the search bar. A blue box labeled "NewsSection" points to the main news section. The website header includes the logo "ukr.net" and the tagline "це - мій інтернет!". The search bar has a "Пошук" button. The main news section is titled "Головне" and contains several news items. The right sidebar includes a currency converter and a "RTBHOUSE" advertisement.

ukr.net
це - мій інтернет!

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

PLN 8.43

USD 37.37

EUR 39.54

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 (АрміяІНFORM)
- 08:38 ЗСУ минулої 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)

Вибране

- Sinoptik
- Rozetka
- Оракул
- 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% турів 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

RTBHOUSE

Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти



SearchSection

NewsSection

NewsCard

The screenshot shows the ukr.net website. The left sidebar contains navigation links: "Вибране" (Selected), "Автосайти" (Car sites), "Подорожі" (Travel), and "Бізнес" (Business). The main content area is divided into sections: "Головне" (Main), "Війна" (War), and "Політика" (Politics). The "Головне" section contains three 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)", and "Президент США Джо Байден 18 жовтня відвідає Ізраїль (Радіо Свобода)". The "Війна" section contains three news items: "На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (ArmiaINFORM)", "ЗСУ минулої доби ліквідували 800 окупантів та знищили 14 танків й 26 артсистем (Рубрика)", and "Військове керівництво Росії прагне приховати провали на фронті, – ISW (24 канал)". The "Політика" section contains one news item: "Верхівка того, що можемо зробити, – голова ОБСЄ про документування викрадення Росією дітей (24 канал)". The right sidebar contains a "Погода" (Weather) section, a "Валюта" (Currency) section, and a "Конвертер валют" (Currency converter) section. The "Валюта" section shows exchange rates for USD, EUR, and PLN. The "Конвертер валют" section shows a table with columns for "ГРН", "PLN", "USD", and "EUR".

ukr.net
це – мій інтернет!

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	PLN	USD	EUR
	8.43	37.37	39.54

Вибране

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

Автосайти

Машини продають на сайті RST

Продати авто на AVTOPROD.ua

Аvtosale - автосалони України

Продавати автоцивілку

Шинний центр Грошниця

SCAGO SYDI.Finance

Подорожі

100% турів 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 дня

Війна

- На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (ArmiaINFORM)
- ЗСУ минулої 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)

RTBHOUSE =

Розглянемо можливі приклади розбивки на компоненти

Оновлюйся на
FOXTROT.UA

-9%



55 999 грн

-11%



62 999 грн

-17%



52 955 грн

-11%



54 999 грн



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
Avtosale - автосалони України
Придбати автоцивілку
Шинний центр Горошина
ОСАГО SYDI.Finance

Подорожі

100% турів 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 дня](#)

Війна

- 08:39 На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяІNFORM)
- 08:38 ЗСУ минулої 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)

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


Оновлюйся на
FOXTROT.UA

-9%




55 999 грн

-11%




62 999 грн

-11%



52 955 грн

-11%



54 999 грн



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
Autosale - автосалони України
Придбати автоцивілку
Шинний центр Горошина
ОСАГО SYDI.Finance

Подорожі

100% турів 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 дня](#)

Війна

- 08:39 На Херсонщині ворог вдарив по житловим кварталам регіону та медзакладу у Бериславі (АрміяІNFORM)
- 08:38 ЗСУ минулої 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)

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

PLN

8.43

USD

37.37

EUR

39.54

RTBHOUSE

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: ' Задача у списку' }) var app = new Vue(...)</pre>
Приклад використання компонента	<pre> <!-- Створюємо екземпляр компонента todo-item --> <todo-item></todo-item> </pre>

Опис однофайлових компонентів SFC (Single File Component)

<template>

. . . Опис розмітки компонента . . .

</template>

<script>

...опис функціональних можливостей компонента ...

</script>

<style>

...стили, 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 комопнентів... },
    props:{ ...опис вхідних параметрів компонента... },
    data () { return { ...локальні дані компонента... } },
    computed: { ...обчислювальні властивості... },
    watch: { ... відслідковування властивостей... },
    methods: { ...методи компонента... }
    ...хуки життєвого циклу...
  }
</script>
<style>
  ...стили, 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 комопнентів... },
    props:{ ...опис вхідних параметрів компонента... },
    data () { return { ...локальні дані компонента... } },
    computed: { ...обчислювальні властивості... },
    watch: { ...відслідковування властивостей... },
    methods: { ...методи компонента... }
    ...хуки життєвого циклу...
  }
</script>
<style>
  ...стили, що використовуються у компоненті...
</style>
```

Структура однофайлового компонента

Кожен окремий компонент зберігаємо у окремих файлах (назва компонента принаймні 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

```
<template>
  . . . . .

</template>
<script>
  //Крок 1. Імпорт компонента
  import назва_компонента from ' шлях_до_компонента '
  export default {
    name: ". . . . . ."

    . . . . .
  }
</script>
<style> ... </style>
```

Приклад

```
App.vue src M
src > App.vue > {} "App.vue" > script
  You, 1 second ago | 1 author (You)
1 <template>
2 |
3 |
4 </template>
5
6 <script>
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 </script>
18
19 > <style> ...
```


Підключення компонентів

Загальна форма

```
<template>
  . . . . .

</template>
<script>
  //Крок 1. Імпорт компонента
  import назва_компонента from ' шлях_до_компонента '
  export default {
    name: ". . . . ."
    components: {
      //Крок 2. Реєстрація компонента
      назва_компонента
    },
    . . . . .
  }
</script>
<style> ... </style>
```

Приклад

```
App.vue src M
src > App.vue > {} "App.vue" > script
You, 1 second ago | 1 author (You)
1 <template>
2 |
3 |
4 </template>
5
6 <script>
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 </script>
18
19 > <style>...
```

Підключення компонентів

Загальна форма

```
<template>
```

Крок 3. Використання компонента(назва у KebabCase)

```
< назва компонента атрибути />
```

```
</template>
```

```
<script>
```

```
  //Крок 1. Імпорт компонента
```

```
  import назва_компонента from ' шлях_до_компонента '
```

```
  export default {
```

```
    name: ". . . . ."
```

```
    components: {
```

```
      //Крок 2. Реєстрація компонента
```

```
      назва_компонента
```

```
    },
```

```
    . . . . .
```

```
  }
```

```
</script>
```

```
<style> ... </style>
```

Приклад

```
App.vue src M
src > App.vue > {} "App.vue" > script
  You, 1 second ago | 1 author (You)
  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   You, 1 hour ago • init
 10 export default {
 11   name: 'App',
 12   // Крок 2. Реєстрація компонента
 13   components: {
 14     BlogPost,
 15   },
 16 }
 17 </script>
 18
 19 > <style>...
```

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: { ...
31   },
32 }
33 </script>
34 <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: { ...
31   },
32 }
33 </script>
34 <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> ...
29
```

Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

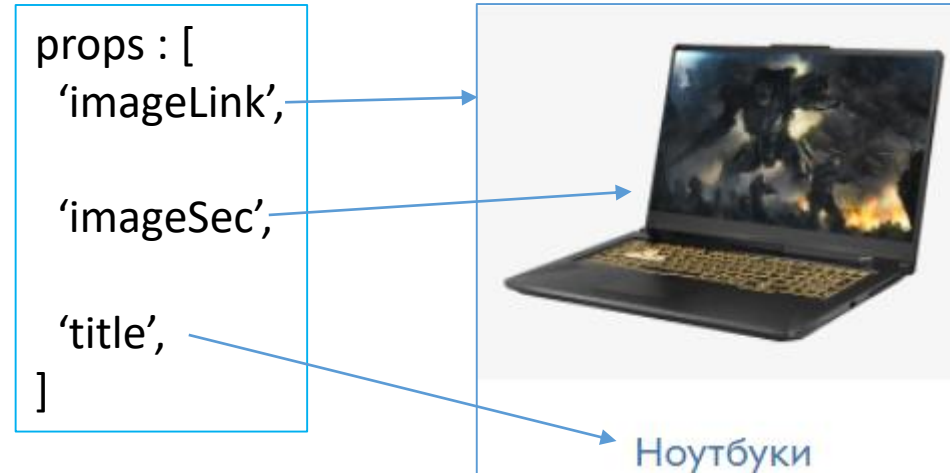
Перераховуємо тільки назви властивостей (перевірок валідності значень немає)

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

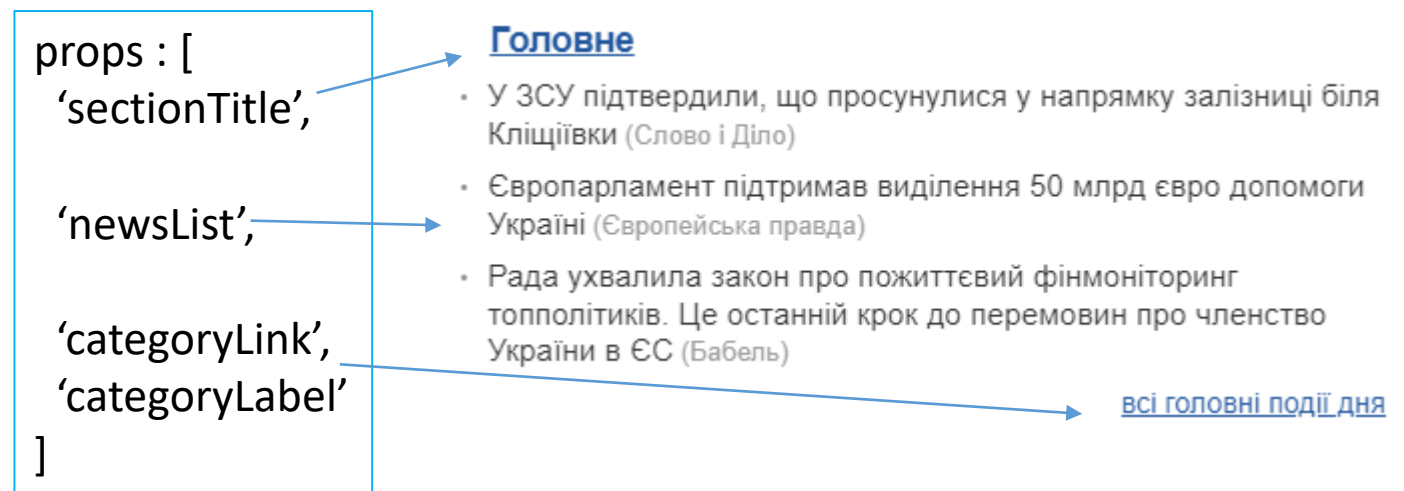
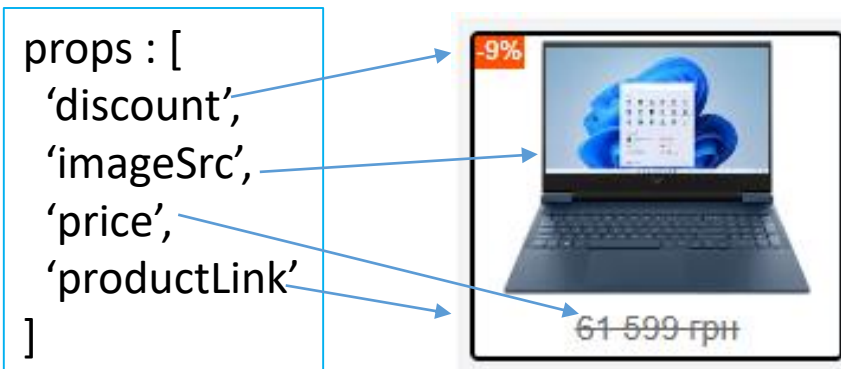
Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

Перераховуємо тільки назви властивостей (перевірок валідності значень немає)

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



Приклади



Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

Перераховуємо властивості і їх типи

Загальна форма	Приклад
<pre>export default { <i>props</i>: { властивість_1 : тип_властивості_1 , властивість_2 : тип_властивості_2 , }, }</pre>	<pre>export default { <i>props</i>: { title : String, likes : Number }, }</pre>

Можливі типи властивостей

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

Передача вхідних параметрів-властивостей (опис властивостей)

Загальна форма	Приклад
<pre>export default { <i><u>props</u></i>: { властивість_1: { <i>type</i>: тип властивості_1, <i>default</i>: значення за замовчуванням_1, <i>required</i>: чи обов'язкова властивість_1, <i>validator</i>(value) { ... перевірка_валідності_переданого_значення_value ... } }, } }</pre>	<pre>export default { <i><u>props</u></i>: { 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 { <i>props</i>: { 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><компонент властивість = " значення_string " : властивість = " обчислюване_значення " ></pre>	<p>----- Передача даних компоненту -----</p> <pre><BlogPost title="Моя подорож з Vue" :likes= "25" ></pre>

Передача входних параметров-свойств (передача компоненту данных)

```
BlogPost.vue components U X
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: { ...
32 }
```

```
App.vue src M X
src > App.vue > {} "App.vue"
You, 42 seconds ago | 1 author (You)
1 <template>
2   <blog-post title="Моя подорож 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> ...
26
```

Моя подорож з Vue

25

Like

Dislike

Передача входних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

```
BlogPost.vue components U X
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: { ...
32 }
```

```
App.vue src M X
src > App.vue > {} "App.vue"
You, 42 seconds ago | 1 author (You)
1 <template>
2   <blog-post title="Моя подорож 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> ...
26
```

Моя подорож з Vue

25

Like

Dislike

Передача входних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

```
BlogPost.vue components U X
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: { ...
32 }
```

```
App.vue src M X
src > App.vue > {} "App.vue"
You, 42 seconds ago | 1 author (You)
1 <template>
2   <blog-post title="Моя подорож 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> ...
26
```

Моя подорож з Vue

25

Like

Dislike

Передача вхідних параметрів-властивостей (передача компоненту даних)

Моя подорож з Vue

25

Like

Dislike

```
<!DOCTYPE html>
<html lang>
  <head> ... </head>
  <body>
    <noscript> ... </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>
  </body>
</html>
```

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

Передача подій батьківському компоненту

Загальна форма

```
this.$emit(' назва_події ', дані_що_передаються )
```

Приклад

```
BlogPost.vue components U
> components > ▼ BlogPost.vue > {} "BlogPost.vue" > script >
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: { ...
22   },
23
24   methods: {
25     onLike() {
26       <this.$emit('like')>
27     },
28     onDislike() {
29       <this.$emit('dislike')>
30     },
31   },
32 }
33 </script>
34 > <style lang="css" scoped>...
```

Передача подій батьківському компоненту

Загальна форма

```
this.$emit('назва_події', дані_що_передаються)
```

Приклад

```
TodoItem.vue components U
rc > components > ▼ TodoItem.vue > {} "TodoItem.vue" > scrip
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
19   methods: {
20     onDelete() {
21       this.$emit('delete', this.task.id)
22     },
23   },
24 }
25 </script>
26
27 > <style lang="css" scoped> ...
```

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 X
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
19   methods: {
20     onDelete() {
21       this.$emit('delete', this.task.id)
22     },
23   },
24 }
25 </script>
26
27 <style lang="css" scoped>...
34
```

< 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 </script>
33
34 <style lang="scss" scoped></style>
```

```
TodoItem.vue components U X
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
19   methods: {
20     onDelete() {
21       this.$emit('delete', this.task.id)
22     },
23   },
24 }
25 </script>
26
27 <style lang="css" scoped>...
34
```

< 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 X
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
19   methods: {
20     onDelete() {
21       this.$emit('delete', this.task.id)
22     },
23   },
24 }
25 </script>
26
27 <style lang="css" scoped>...
34
```

< 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 {
21       todoList: [],
22     },
23   },
24   components: {
25     TodoForm,
26     TodoItem,
27   },
28   methods: {
29     addTask(task) {
30       this.todoList.push(task)
31     },
32     onDelete(taskIdToRemove) {
33       this.todoList = this.todoList.filter(
34         (task) => task.id !== taskIdToRemove
35       )
36     },
37   },
38 }
39
40 </script>
41
42 <style lang="scss" scoped></style>
```

```
TodoItem.vue components U X
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
25 </script>
26
27 <style lang="css" scoped>...
34
```

< КОМПОНЕНТ

@ назва-події = " обробник "

/>

Задача

Пріоритет

Task 1 111

Task 2 222

Task 3 333