**Регистрация компонентов**

[Именование компонентов](https://ru.vuejs.org/v2/guide/components-registration.html#%D0%98%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2)

Vue.component('my-component-name', { /\* ... \*/ })

Vue.component('MyComponentName', { /\* ... \*/ })

[Глобальная регистрация](https://ru.vuejs.org/v2/guide/components-registration.html#%D0%93%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)

Vue.component('component-a', { /\* ... \*/ })

Vue.component('component-b', { /\* ... \*/ })

<div id="app">

<component-a></component-a>

<component-b></component-b>

</div>

[**Локальная регистрация**](https://ru.vuejs.org/v2/guide/components-registration.html#%D0%9B%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)

var ComponentB = { /\* ... \*/ }

var ComponentC = { /\* ... \*/ }

new Vue({

el: '#app',

components: {

'component-a': ComponentA,

'component-b': ComponentB

}

})

Что локально компоненты **не будут доступны** в дочерних компонентах.

[**Модульные системы**](https://ru.vuejs.org/v2/guide/components-registration.html#%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B)

Глобальный компоненттер **Base, App или V. сөздерімен басталуы дұрыс, шатаспау үшін**

Пример:

BaseButton

BaseIcon

BaseInput

[Локальная регистрация в модульной системе](https://ru.vuejs.org/v2/guide/components-registration.html#%D0%9B%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%B2-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5)

Әрбір компонент жеке файлда тұрса локальный кезде жеке жеке импорт жасайды

import ComponentA from './ComponentA'

import ComponentC from './ComponentC'

export default {

components: {

ComponentA,

ComponentC

},

// ...

}

[Автоматическая глобальная регистрация базовых компонентов](https://ru.vuejs.org/v2/guide/components-registration.html#%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%B3%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85)

import BaseButton from './components/BaseButton.vue'

import BaseIcon from './components/BaseIcon.vue'

import BaseInput from './components/BaseInput.vue'

export default {

components: {

BaseButton,

BaseIcon,

BaseInput

}

}

**Осыларды бірден импорт жасау үшін gloval.js пайдаланылады**

import Vue from "vue"; // './components/gloval.js'

//Base деп басталатын компоненттердің қасында тұратын js файл осы компоненттерді бірден глобальный импорт жасау үшін керек

const requireComponent = require.context(".", false, /\_Base-[\w-]+\.vue$/);

requireComponent.keys().forEach((fileName) => {

  const componentConfig = requireComponent(fileName);

  const componentName = fileName

    .replace(/^\.\/\_/, "")

    .replace(/\.\w+$/, "")

    .split("-")

    .map((kebab) => kebab.charAt(0).toUpperCase() + kebab.slice(1))

    .join("");

  Vue.component(componentName, componentConfig.default || componentConfig);

});

# Входные параметры

## [Prop Casing (camelCase vs kebab-case)](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Prop-Casing-camelCase-vs-kebab-case)

Vue.component('blog-post', {

// - postTitle осылай Name беру camelCase деп аталады

props: ['postTitle'],

template: '<h3>{{ postTitle }}</h3>'

# })

// - post-title осылай Name беру kebab-case деп аталады

# <blog-post post-title="hello!"></blog-post>

## [Prop Types](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Prop-Types)

# props: ['title', 'likes', 'isPublished', 'commentIds', 'author']

# props -ты массив емес обьект түрінде шақырған дұрысрақ

props: {

title: String,

likes: Number,

isPublished: Boolean,

commentIds: Array,

author: Object,

callback: Function,

contactsPromise: Promise // или любой другой конструктор

# }

## [Passing Static or Dynamic Props](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Passing-Static-or-Dynamic-Props)

# <blog-post v-bind:title="post.title"></blog-post>

### #[Passing a Number](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Passing-a-Number)

# <blog-post v-bind:likes="42"></blog-post>

### #[Passing a Boolean](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Passing-a-Boolean)

# <blog-post v-bind:is-published="false"></blog-post>

### #[Passing an Array](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Passing-an-Array)

# <blog-post v-bind:comment-ids="[234, 266, 273]"></blog-post>

### #[Passing an Object](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Passing-an-Object)

<blog-post

v-bind:author="{

name: 'Veronica',

company: 'Veridian Dynamics'

}"

# ></blog-post>

# // <blog-post v-bind:author="post.author"></blog-post>

### #[Passing the Properties of an Object](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Passing-the-Properties-of-an-Object)

post: {

id: 1,

title: 'My Journey with Vue'

# }

<blog-post v-bind="post"></blog-post>

<blog-post

v-bind:id="post.id"

v-bind:title="post.title"

# > </blog-post>

## [One-Way Data Flow](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#One-Way-Data-Flow)

props: ['initialCounter'],

data: function () {

return {

counter: this.initialCounter

}

# }

props: ['size'],

computed: {

normalizedSize: function () {

return this.size.trim().toLowerCase()

}

# }

## [Prop Validation](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Prop-Validation)

  <my-component

        prop\_one="ass"

        v-bind:prop\_two="12"

        prop\_three="12"

        prop\_sex="danger"

      >

 </my-component>

# 

Vue.component("my-component", {

  props: {

    // Просто проверка типа (`null` и `undefined` проходят проверку для любого типа)

    prop\_one: String,

    // Несколько допустимых типов

    prop\_two: [Number, Boolean],

    // // Обязательное значение строкового (String) типа

    prop\_three: {

      type: String,

      required: false,

    },

    // // Число со значением по умолчанию

    prop\_foo: {

      type: Number,

      default: 100,

    },

    // // Объект

     // data: {

    //   type: Object,

    //   default: () => {},

    //   required: true,

    // },

    // // Объект со значением по умолчанию

    prop\_five: {

      type: Object,

      // Для объектов или массивов значения по умолчанию

      // должны возвращаться из функции

      default: function () {

        return { message: "hello" };

      },

    },

    // // Пользовательская функция для валидации

    prop\_sex: {

      required: false,

      validator: function (value) {

        // Значение должно соответствовать одной из этих строк

      return ["success", "warning", "danger"].indexOf(value) !== -1;

      },

  // prop\_seven: {

    //   validator: Person,

    // },

    },

  },

  template:

    "<h1>{{ prop\_one }} | {{ prop\_two }} | {{ prop\_three }} | {{prop\_foo}} | {{prop\_five.message}} |{{prop\_sex}}</h1>",

});

// function Person(value) {

//   return ["success", "warning", "danger"].indexOf(value) !== -1;

// }

## [Non-Prop Attributes](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Non-Prop-Attributes)

**Тұрақты атрибуттарды беру**

Тұрақты атрибуттар-бұл компонентке берілетін, бірақ компоненттегі тиісті енгізу параметрінің анықтамасы жоқ атрибуттар.

Ақпаратты еншілес компонентке беру үшін, белгілі бір қасиеттерге артықшылық берілсе де, құрамдас кітапханалардың авторлары әрқашан олардың компоненттері қолданылатын барлық контекстерді болжай алмайды. Сондықтан компоненттер компоненттің түбірлік элементіне қосылатын ерікті атрибуттарды қабылдай алады.

Мысалы, Біз үшінші тараптың <bootstrap-date-input компонентін Bootstrap плагинімен қолданамыз деп елестетіп көріңіз, ол енгізу элементінде data-date-picker төлсипатын көрсетуді талап етеді. Бұл төлсипатты компонент данасына қосуға болады:

<bootstrap-date-input data-date-picker="activated"></bootstrap-date-input>

data-date-picker =" activated " атрибуты автоматты түрде bootstrap-date-input түбірлік элементіне қосылады.

Менің түсінгенім, главныйда тұрып компонентке данный берген кезде, компоненттің ішінде тұрып главныйда берілген данныйды **props** арқылы шақырады, бірақ bootstrap сияқты библтотекалар қолданған кезде проблема болады, ол қандай: главныйда тұрып компонентке данный бергенде :bind пен переменный арқылы беріледі, ал библиотека кейде ол :bind -ті қабылдамайды . Оны реттеу үшін переменныйларды беретін кезде :bind мәнінің орнына библиотека кілт сөздерін жіберу керек **data-date-picker="activated"**

**data-date-picker - bootstrap командасы туралы үйрену керек**

**Мысал:**

// главный

<base-icon prop\_one="ass342"></base-icon>

<bootstrap-date-input data-date-picker="activated">

</bootstrap-date-input>

//prop\_one - орнында data-date-picker тұр

сонымен қатар data-date-picker - bootsrap бойыншада қызмет атқарып тұр

// component-1

<h2>{{ prop\_one }}</h2>

export default {

  props: {

    prop\_one: String,

  },

};

### [Replacing/Merging with Existing Attributes](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Replacing-Merging-with-Existing-Attributes)

Қолданыстағы атрибуттарды ауыстыру / біріктіру

родительскыйден берілген class-мәні бар

<bootstrap-date-input

data-date-picker="activated"

class="date-picker-theme-dark"

></bootstrap-date-input>

Компонент ішінен де берілген class-мәні бар, екеуі екі түрлі класс, екеуі де керек, көб жағдайда бұлай жазсақ компонент ішіндегі class-мән алынады (родителдегі класс аты компоненттегімен ауыстырылады) немесе қате деп шығады

<input type="date" class="form-control">

оны реттеу үшін екі класс мәнінде родительскыйға жазу керек

<bootstrap-date-input

data-date-picker="activated"

class=" form-control date-picker-theme-dark."

></bootstrap-date-input>

Өйткені class и style немного умнее болып келеді

### [Disabling Attribute Inheritance](https://vuejs.org/v2/guide/components-props.html#Disabling-Attribute-Inheritance)

Атрибут мұрагерін өшіру

Егер сіз компоненттің түбірлік элементінің атрибуттарды мұра еткенін қаламасаңыз, құрамдас параметрлерде inheritAttrs: false орнатуға болады. Мысалы:

Vue.component('my-component', {

inheritAttrs: false,

// ...

})

Бұл әсіресе құрамдас бөлікке берілген атрибуттардың атаулары мен мәндері бар $attrs данасының қасиетімен үйлескенде пайдалы болуы мүмкін, мысалы:

{

required: true,

placeholder: 'Введите имя пользователя'

}

InheritAttrs: false және $attrs көмегімен сіз атрибуттарды қай элементке қолдану керектігін қолмен анықтай аласыз, ол көбінесе негізгі компоненттер үшін қажет:

InheritAttrs: false опциясы style және class бинттеріне әсер етпейтінін ескеріңіз.

<base-input

label="Пользователь:"

v-model="username"

required

placeholder="Введите имя пользователя"

></base-input>

**Зоключение:**

Егер главныйдан компонент шақырып оған v-bind: переменный\_аты (v-bind:placeholder="") арқылы данный бермекші болса, компонент ішіндегі тег(input) атрибуттары(placeholder) , главныйдағы берілген переменный\_аты -мен бірдей болып қалса, қателер болуы мүмкін . Оны реттеу үшін компонент ішіндегі тег атрибутын inheritAttrs: false арқылы өшіре тұру керек, сонда тек главныйде берілген данный ғана данный ретінде қабылданады.

**Custom Events**

## [Event Names](https://vuejs.org/v2/guide/components-custom-events.html#Event-Names)

 <component-a

      v-on:enlarge-text="postFontSize += $event"

//enlarge-text -деп жазылса emit- қалай жазылуы керек

    />

    {{ postFontSize }}

**Былай жазылса дұрыс болмайды**

<button v-on:click="$emit('enlargeText', 10)">

      Click

    </button>

**Осылай жазса дұрыс болады, яғни (enlarge-text )**

<button v-on:click="$emit('enlarge-text', 10)">

      Click

    </button>

## [Customizing Component v-model](https://vuejs.org/v2/guide/components-custom-events.html#Customizing-Component-v-model)

Компонент ішінде тұрып v-model -ге настройка жасау үшін, және оның значениесін родительскыйға жіберу

Vue.component('base-checkbox', {

model: {

prop: 'checked', input - тың өзгерісін үстау үшін

event: 'change'

},

props: {

checked: Boolean input - тың нәтижесін көрсету үшін

},

template: `

<input

type="checkbox"

v-bind:checked="checked"

v-on:change="$emit('change', $event.target.checked)"

>

`

})

<base-checkbox v-model="lovingVue"></base-checkbox>

    <base-checkbox v-model="lovingVue"></base-checkbox>

    {{ lovingVue }} // компонент ішіндегі инпуттың value-сін родительскыйда тұрып білу үшін керек

data() {

    return {

      lovingVue: null,

    };

  },

<template>

  <div>

    <input

      type="checkbox"

      v-on:change="$emit('change', $event.target.checked)"

    />

    {{ checked }}

  </div>

</template>

<script>

export default {

  model: {

    prop: "checked", //input - тың өзгерісін үстау үшін

    event: "change", //input - тың өзгерісін главныйға жіберу үшін

  },

  props: {

    checked: Boolean, //input - тың нәтижесін көрсете алу үшін

  },

};

</script>

## [Binding Native Events to Components](https://vuejs.org/v2/guide/components-custom-events.html#Binding-Native-Events-to-Components)

компонент ішіндегі собитияларының функциясын родительскыйде шақыру

яғни сыртта тұрып іштегі жағдаяттарды анықтап сонымен сырттан функция беру

оны істеу үшін **native** қолданылады

    <base-button @click.native="onFocus()" />

 methods: {

    onFocus() {

      console.log("alert");

    },

  },

<template>

  <div>

    <button>Click Btn</button>

  </div>

</template>

**native**- кей жағдайларда проблема байқатады оны реттеу үшін , қате шығармау үшін, **native** **-** емес басқаны  **$listeners**-ті қолданады

 <base-input v-on:focus="onFocus"></base-input>

  methods: {

    onFocus() {

      console.log("alert");

    },

  },

<template>

  <div>

    <label>

      {{ label }}

      <input v-bind="$attrs" v-bind:value="value" v-on="inputListeners" />

    </label>

  </div>

</template>

<script>

export default {

  inheritAttrs: false,

  props: ["label", "value"],

  computed: {

    inputListeners: function() {

      var vm = this;

      return Object.assign({}, this.$listeners, {

        input: function(event) {

          vm.$emit("input", event.target.value);

        },

      });

    },

  },

};

</script>

## [.sync Modifier](https://vuejs.org/v2/guide/components-custom-events.html#sync-Modifier)

**родительскыйдегі** переменныйдың мәнін **компоненттің** ішіндегі кнопка арқылы өзгерткіміз келсе осы тәсілді қолданамыз

 //родительскый - де

<base-sync :val="number" v-on:sync-text="number=$event"/>

data() {

    return {

      number: 12,

    };

  },

# 

  //components -ішінде

<button @click="$emit('sync-text', val + 12)">Click</button>

props: ["val "],

# егер жоғарыдағы тәсілді қысқа әрі ыңғайлы тәсілде жасау үшін .sync  тәсілімен істеу керек ол төмендегідей

 //родительскый - де

<base-sync v-bind:val.sync="number" />

// v-bind:title.sync="doc.title + '!' -осылай жазса қате болады, өйткені артық нәрселер көбейсе , операция қиындап қате шығарады

data() {

    return {

      number: 12,

    };

  },

//components -ішінде

<button @click="$emit('update:val', val + 12)">Click</button>

props: ["val "],

# .sync  тәсілімен істеген кезде обьект жіберетін болса осылай қысқа қайтаруға болады және общый обьектный данный жібергің келседе осылай істеуге болады v-bind.sync="obj"

  <base-sync v-bind.sync="obj" />

 //v-bind.sync="{ title: doc.title }"' -осылай жазса қате болады, өйткені артық нәрселер көбейсе , операция қиындап қате шығарады

    {{ obj.val }}

data() {

    return {

      obj: { val: 23 },

    };

  },

# 

//components -ішінде

<button @click="$emit('update:val', val + 15)">Click</button>

props: ["val "],

# 

**Slots**

## [Slot Content](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Slot-Content)

//родительскый

<navigation-link url="/profile">

Ваш профиль

# </navigation-link>

# //дочерный компонент

<a

v-bind:href="url"

class="nav-link"

>

<slot></slot>

# </a>

//родительскый

<navigation-link url="/profile">

<!-- slot родительскый-ға иконку қойсада көрсетеді -->

<span class="fa fa-user"></span>

Ваш профиль

# </navigation-link>

//родительскый

<navigation-link url="/profile">

<!-- slot родительскый-ға компонент қойсада көрсетеді компонент-->

<font-awesome-icon name="user"></font-awesome-icon>

Ваш профиль

# </navigation-link>

# Егер компонент ішіне  <slot>, қойылмасалюбой қойылған контент будет просто проигнорирован. (көрінбейді)\

## [Compilation Scope](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Compilation-Scope)

компонент ішіндегі данныйларды, родительскый де шақырылған <компонент тегінің> арасында {{ көрсете }} алмаймыз алмаймыз

    <base-slot>Example{{ date }}</base-slot>

  <div>

    <h2>icon</h2>

    <slot></slot>

  </div>

  data() {

    return { data: "deloo" };

  },

## [Fallback Content](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Fallback-Content)

<!-- page  -->

<base-slot> {{ date.n }}</base-slot>

data() {

    return { date: { n: "Отправить" } };

  },

<!-- component  -->

<button><slot></slot></button>

<!-- <button><slot>Отправить</slot></button> -->

## [Named Slots](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Named-Slots)

## Гловныйда v-slot:="header" арқылы данныйды белгілеп, name="header" арқылы оны компонентте шақырып алуға болады

**v-slot - тек** template - те ғана шақыра алады

<base-slot> <!-- page  -->

      <template v-slot:header>

        <h1>Здесь мог быть заголовок страницы</h1>

      </template>

      <template v-slot:default>

        <p>Параграф для основного контента.</p>

        <p>И ещё один.</p>

      </template>

      <template v-slot:footer>

        <h3>Некая контактная информация</h3>

      </template>

</base-slot>

 <div class="container"> <!-- component  -->

      <header>

        <slot name="header"></slot>

      </header>

      <main>

        <slot></slot>

      </main>

      <section>

        <slot name="header"></slot>

      </section>

      <footer>

        <slot name="footer"></slot>

      </footer>

    </div>

## [Scoped Slots](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Scoped-Slots)

## компоненттердегі данныйларды родительскыйда көрсету,

## компоненттердегі данныйларға 3 -тәсілмен доступ алу үшін

<base-slot>   //родительскый

      <template #default="{user}">

        {{ user.lastName }}

      </template>

      <template #action="{user}"> //slot-name арқылы беру

        {{ user.firstName }}

      </template>

      <template #main="slotProps">

        {{ slotProps.user.main }}//қосымша переменный енгізу арқылы алу

      </template>

</base-slot>

### 

  //компонент

<slot :user="user"> </slot>

      <slot name="action" :user="user"> </slot>

      <slot name="main" :user="user"> </slot>

data() {

    return {

      user: {

        firstName: "Отправить",

        lastName: "Coxронить",

        main: "SlotProps",

      },

    };

  },

### # [Abbreviated Syntax for Lone Default Slots](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Abbreviated-Syntax-for-Lone-Default-Slots)

//родительскый

<base-slot v-slot:default="{ user }">

<!-- <base-slot v-slot="{user}">     -->

<!-- <base-slot v-slot:default="suser"> -->

      {{ user.main }}

<!-- {{ suser.user.main }} -->

 </base-slot>

  //компонент

<slot :user="user"> </slot>

Компонент ішіне template жазған кезде компонентке слот берсең қате болады

<base-slot v-slot:default="suser">

      {{ suser.user.main }}

      <template v-slot:action="{ user }">

        {{ user.main }}

      </template>

</base-slot>

Оның орнына бірнеше компонент жазсаң соларға слот берсең дұрыс болады

   <base-slot>

      <template v-slot:default="suser">

        {{ suser.user.main }}

      </template>

      <template v-slot:action="{ user }">

        {{ user.main }}

      </template>

    </base-slot>

### # [Destructuring Slot Props](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Destructuring-Slot-Props)

<current-user v-slot="{ user }">

{{ user.firstName }}

# </current-user>

<current-user v-slot="{ user: person }">

{{ person.firstName }}

# </current-user>

<current-user v-slot="{ user = { firstName: 'Гость' } }">

{{ user.firstName }}

# </current-user>

## [Dynamic Slot Names](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Dynamic-Slot-Names)

<base-layout>

<template v-slot:[dynamicSlotName]>

...

</template>

# </base-layout>

# родительскый мен компонентті байланыстыратын v-slot-тың (атын) Name-ін JavaScript арқылы қолдан беруге болады

// родительскый

<base-icon>

      <template v-slot:[datas]>{{ message }}</template>

    </base-icon>

 data() {

    return { datas: "action", message: "hello" };

  },

< компонент

<slot name="action"></slot>

# 

## [Named Slots Shorthand](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Named-Slots-Shorthand)

# Например, v-slot:header можно записать как #header:

<base-layout>

<template #header>

<h1>Здесь мог быть заголовок страницы</h1>

</template>

<p>Параграф для основного контента.</p>

<p>И ещё один.</p>

<template #footer>

<p>Некая контактная информация</p>

</template>

# </base-layout>

<!-- **Қате** Это выкинет предупреждение -->

**<current-user #="{ user }">**

{{ user.firstName }}

# </current-user>

**<current-user #default="{ user }">**

{{ user.firstName }}

# </current-user>

## [Other Examples](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Other-Examples)

Пример: **компонент** ішіндегі данныйларды **родительскый** де шақырып шарт беріп, сол шарт арқылы данныйларды шығару

//родительскый

<base-slot>

      <template v-slot:todo="{ todo }">

        <span style="color:red;" v-if="todo.isComplete">✓ </span>

        {{ todo.text }}

      </template>

</base-slot>

 //компонент

  <ul>

      <li v-for="todo in arr" v-bind:key="todo.id">

        <slot name="todo" v-bind:todo="todo">

          {{ todo.text }}

        </slot>

      </li>

    </ul>

 arr: [

        {

          id: 1,

          text: "Помыть посуду",

        },

        {

          id: 2,

          text: "Вынести мусор",

          isComplete: true,

        },

        {

          id: 3,

          text: "Подстричь газон",

          isComplete: false,

        },

      ],

# 

## [Deprecated Syntax](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Deprecated-Syntax)

**v-slot белгісін жақсарту үшін slot и slot-scope белгілері жасап шығарылды, Бұл белгіле Vue2-де болғанымен Vue3-те өшірілді (есірді)**

### #[Named Slots with the slot Attribute](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Named-Slots-with-the-slot-Attribute)

// родтительскый

<base-slot>

      <template slot="header">

        <h1>Здесь мог быть заголовок страницы</h1>

      </template>

      <p>Параграф для основного контента.</p>

      <p>И ещё один.</p>

<!-- бұлар нәтижеде көрінбецді өйткені компоненттер бөлімінде бұларды шықырып тұрған slot  жоқ-->

      <template slot="footer">

        <p>Некая контактная информация</p>

      </template>

</base-slot>

   // компонент

<slot name="header"></slot>

    <slot name="footer"></slot>

блай беруге да болады

// родтительскый 2

 <base-slot>

      <h1 slot="header">Здесь мог быть заголовок страницы</h1>

      <p>Параграф для основного контента.</p>

      <p>И ещё один.</p>

      <p slot="footer">Некая контактная информация</p>

    </base-slot>

### #[Scoped Slots with the slot-scope Attribute](https://vuejs.org/v2/guide/components-slots.html#Scoped-Slots-with-the-slot-scope-Attribute)

# slot-scope - арқылы да жазса болады slot-ты бірге қолданған жақсы

# { user }- мына жерде жақшаны алып тастаса неге болмайды

v-slot:default="{user}"> - жақшамен жазылса компоненттен алынатын данныйды сразу шақырады

{{user}} - корсететін кезде осылай сразу көрсетеміз

v-slot:default="users"> - егер жақшасыз жазылса компоненттен шақырылатын данныйды осы тырнақша ішіндегі переменныйдың (переменный ды обьект ретінде алып) ішіне кіргізіп шақырады

{{users.user}} - корсететін кезде осылай көрсетеміз

# 

    <base-slot>

      <template slot="default" slot-scope="{ user }">  <!--{ user }- мына жерде жақшаны алып тастаса неге болмайды-->

        <!-- <template slot-scope="{ user }"> -->

        <!-- <span slot-scope="{ user }"> -->

        {{ user.firstName }}

        <!-- </span> -->

      </template>

    </base-slot>

# 

    <slot :user="user"></slot>

  data() {

    return {

      user: {

        firstName: "Отправить",

        lastName: "Coxронить",

        main: "SlotProps",

      },

},

},

**Dynamic & Async Components**

## [keep-alive with Dynamic Components](https://vuejs.org/v2/guide/components-dynamic-async.html#keep-alive-with-Dynamic-Components)

**keep-alive** - деген бір компоненттен екіншісіне өткен кезде жазылған( мысалы input - та ) данныйларды сақтап қалу

*https://www.youtube.com/watch?v=09n2945JW\_0*

<template>

  <div>

    <keep-alive>

        <tr v-bind:is="component"></tr>

    </keep-alive>

    <button @click="ComponentCreate()">Companent Create</button>

  </div>

</template>

<script>

import BlogPostRow from "@/components/BlogPostRow";

import NewBlock from "@/components/NewBlock";

export default {

  data() {

    return {

      component: "blog-post-row",

      componen: "new-block",

    };

  },

  components: {

    BlogPostRow,

    NewBlock,

  },

  methods: {

    ComponentCreate() {

      this.component === "new-block"

        ? (this.component = "blog-post-row")

        : (this.component = "new-block");

    },

  },

};

</script>

 что <keep-alive> требует, чтобы у всех переключаемых компонентов было

* задано имя,
* либо через опцию name компонента,
* либо через локальную/глобальную регистрацию.

## [Async Components](https://vuejs.org/v2/guide/components-dynamic-async.html#Async-Components)

**Компонентті ассинхронный қылу үшін компоненттің ішіне осы лар кжазылады**

Vue.component('async-example', function (resolve, reject) {

setTimeout(function () {

// Передаём определение компонента в коллбэк resolve

resolve({

template: '<div>Я — асинхронный!</div>'

})

}, 1000)

})

**, немес**

Vue.component('async-webpack-example', function (resolve) {

// Специальный синтаксис require укажет Webpack

// автоматически разделить сборку на части

// для последующей асинхронной загрузки

require(['./my-async-component'], resolve)

### })

CallBack - арқылы компонентті глобальный шақыру

    <async-webpack-example />

Vue.component(

  "async-webpack-example",

  // Динамический импорт возвращает Promise

  () => import("./components/asyng")

);

CallBack - арқылы компонентті локальный шақыру

    <my-component />

  components: {

    myComponent: () => import("@/components/asyng"),

  },

### # [Handling Loading State](https://vuejs.org/v2/guide/components-dynamic-async.html#Handling-Loading-State)

<async-webpack-example />

import LoadingComponent from "@/components/asyng\_\_load.vue";

import ErrorComponent from "@/components/asyng\_\_error.vue";

components: {

    AsyncWebpackExample: () => ({

      // Загружаемый компонент. Значение должно быть Promise

      component: import("@/components/asyng.vue"),

      // Компонент загрузки, используемый пока загружается асинхронный компонент

      loading: LoadingComponent,

      // Компонент ошибки, используемый при неудачной загрузке

      error: ErrorComponent,

      // Задержка перед показом компонента загрузки. По умолчанию: 200 мс.

      delay: 200,

      // Компонент ошибки будет отображаться, если таймаут

      // был указан и время ожидания превышено. По умолчанию: Infinity.

      timeout: 3000,

    }),

  },

Жоғарыдағы мысал негізі орындалмады, оның орнына астындағы осы мысалды қолдануға болады

    <async-web></async-web>

import NumberBoxComponent from "@/components/asyng.vue";

import LoadingComponent from "@/components/asyng\_\_load.vue";

import ErrorComponent from "@/components/asyng\_\_error.vue";

 AsyncWeb: () => ({

      component: new Promise((resolve /\* reject\*/) => {

        setTimeout(() => {

          resolve(NumberBoxComponent);

          // reject(ErrorComponent);

        }, 3000);

      }),

      loading: LoadingComponent,

      delay: 200,

    }),

Осы мысалдың html- түрінде жазылғаны

const LoadingComponent = { template: `<h1>Loading...</h1>` }

const NumberBoxComponent = { template: `<h1>123123</h1>` }

const AsyncComponent1 = () => ({

component: new Promise((resolve) => {

setTimeout(() => {

resolve(NumberBoxComponent)

}, 1000)

}),

loading: LoadingComponent,

})

const AsyncComponent2 = () => ({

component: new Promise((resolve) => {

setTimeout(() => {

resolve(NumberBoxComponent)

}, 1000)

}),

loading: LoadingComponent,

delay: 500

})

new Vue({

el: '#app',

components: {

'async-component1': AsyncComponent1,

'async-component2': AsyncComponent2

}

})

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vue/2.4.4/vue.min.js"></script>

<div id="app">

<async-component1></async-component1>

<async-component2></async-component2>

</div>

**Handling Edge Cases**

## [Element & Component Access](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Element-amp-Component-Access)

### # [Accessing the Root Instance](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Accessing-the-Root-Instance)

Мысалы бір компоненттің ішінде осындай даный лар бар

data: {

foo: 1

},

computed: {

bar: function () { /\* ... \*/ }

},

methods: {

baz: function () { /\* ... \*/ }

}

, осы данный ларды бірінші главный Vue - ға main.js -қа тіркеп қою керек

import api from "./utils/COMPONENT"

Vue.prototype.$api = api;

сосын ол данный ларды кез келген жерден , кез келген компоненттен шақыруға болады,

this.$root.foo

// Установка данных в корневом экземпляре

this.$root.foo = 2

// Использование вычисляемых свойств корневого экземпляра

this.$root.bar

// Вызов методов корневого экземпляра

this.$root.baz()

.$root - дегенді жазбаяқ шақыру керек, егер шықпай жатса .$root - ты жазу керек , негізі .$root крайный жағдай да қолданылады

### # [Accessing the Parent Component Instance](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Accessing-the-Parent-Component-Instance)

родительскый ішінде осындай данный болса

 data() {

    return { foo: 13 };

  },

оны this.$parent-арқылы компонент ішінен осылай шақыруға болады

this.$parent.foo

### #[Accessing Child Component Instances & Child Elements](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Accessing-Child-Component-Instances-amp-Child-Elements)

<base-input ref="usernameInput"></base-input>

this.$refs.usernameInput

<input ref="input">

methods: {

// Используется родителем для фокуса на input

focus: function () {

this.$refs.input.focus()

}

}

this.$refs.usernameInput.focus()

    <input type="text" ref="input" />  // ref - деген белгілеп алу үшін input деген ref-тің аты, қандай атпен белгіліеу керек екенін жазу, киін шықырғанда керек болады

    <button @click="fucus">Click</button>

  methods: {

    fucus() {

      this.$refs.input.focus();// refs -деген ref-ті шақыру үшін input алдында ref-ке белгілеп қойған name

    },

  },

### #[Dependency Injection](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Dependency-Injection)

Vuex -сияқты переменныйларды главныйға айналдырып сосын оларды қалаған жерден шақыруға болатын қылу

  provide() { // главный переменный ге айналдыру үшін осылай жазу керек

    return {

      getMap: 12234,

    };

  },

    {{ getMap }}

  inject: ["getMap"], //главный элементтке айналған переменный ды шақыру үшін

## [Programmatic Event Listeners](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Programmatic-Event-Listeners)

Прослушивать событие с помощью **$on(eventName, eventHandler)**

Прослушивать событие только один раз с помощью **$once(eventName,eventHandler)**

Прекращать прослушивание события с помощью **$off(eventName, eventHandler)**

// родительскый

    <base-icon v-on:title="searchText($event)"> </base-icon>

methods: {

    searchText(n) {

      console.log(n);

    },

  },

// компонент

<button @click="votes()">Click</button>

methods: {

    votes() {

      this.$emit("title", 13);

    },

  },

  created() {

    this.$on("title", () => {

      // $on - компоненттің ішіндегі created-ті қайта қайта орындауға мүмкіндік береді, title - бұл қайсы компоненттен шақырылып жатқанын анықтау үшін

      console.log("created-on");

    });

    this.$once("title", () => {

      // $once - компоненттің ішіндегі created-ті бір рет қан орындауға бұйырады

      console.log("created-once");

      this.$off("title"); // $off - компоненттің ішіндегі created-ті қалаған жерден орындалуын тоқтату үшін керек

    });

  },

## [Circular References](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Circular-References)

### ##[Recursive Components](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Recursive-Components)

компонент ішінен компонент шақыруға байланысты, бұлай шақырылған кезде шарт v-if қолданады, ол ақыр соңында false болады

name: 'unique-name-of-my-component'

Vue.component('unique-name-of-my-component', {

// ...

})

name: 'stack-overflow',

template: '<div><stack-overflow></stack-overflow></div>'

### #[Circular References Between Components](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Circular-References-Between-Components)

компоненттер бір-бірінің орындалуын шарт етіп қойса , екеуіде орындалмай қалады , мұндай жағдайды реттеу үшін require немесе import тәсілдері қолданылады

### Система модулей видит, что ей нужен A, но сначала A нуждается в B, но B нуждается в A, но A нуждается в B, и т. д.

Мұны түзету үшін біз модульдік жүйеге "А кейде в қажет, бірақ алдымен В-ны шешудің қажеті жоқ"деп айта алатын нүкте беруіміз керек.

Одан кейін парадокс жасайтын ұрпақ tree-folder-contents құрамдас бөлігі деп есептесек, біз оны тіркеу үшін beforeCreate өмірлік циклінің ілмегін шақырғанша күтеміз:

beforeCreate: function () {

this.$options.components.TreeFolderContents = require('./tree-folder-contents.vue').default

}

Или вы можете использовать асинхронный import компонента: (beforeCreate орнына)

components: {

TreeFolderContents: () => import('./tree-folder-contents.vue')

}

## [Alternate Template Definitions](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Alternate-Template-Definitions)

### #[Inline Templates](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Inline-Templates)

Компоненттен template - ті ұстап ішіндегі данныйларды алу

 // родителскый -де тұрып компонен ішіндегі данныйларды алу

<base-slot inline-template>

      <div>

        <h2>dfdff{{ folders }}</h2>

      </div>

 </base-slot>

// компонент

<script>

export default {

  data() {

    return {

      folders: 21,

    };

  },

### #[X-Templates](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#X-Templates)

компоненттегі данныйларды осы тәсілменде шақыруға болады

CLI - тәсілмен қылуға болмады, бірақ оны керек болып жатса сол кезде біраз шұқылап тауып алуға болады

### <hello-world></hello-world>

<script type="text/x-template" id="hello-world-template">

<p>Привет, привет, привет</p>

</script>

Vue.component('hello-world', {

template: '#hello-world-template'

})

## [Controlling Updates](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Controlling-Updates)

### # [Forcing an Update](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Forcing-an-Update)

қолдан обновит жасау үшін .$forceUpdate немес .$mount()

    <h1>{{ Math.random() }}</h1>

    <button @click="update()">Click</button>

  methods: {

    update() {

      this.$forceUpdate();

     // this.$mount();

    },

  },

### #[Cheap Static Components with v-once](https://vuejs.org/v2/guide/components-edge-cases.html#Cheap-Static-Components-with-v-once)

қолдан обновит жасалса өзгермейтін **блок**  қылу үшін v-once қолданылады

    <h1>{{ Math.random() }}</h1>

    ||

    <h1 v-once>{{ Math.random() }}</h1>

  methods: {

    update() {

      this.$forceUpdate();

     // this.$mount();

    },

  },