

SVELTE クイックリファレンス

コンポーネント、リアクティビティ、ストア、トランジション、SvelteKit

コンポーネント

基本コンポーネント

```
<script>
  let name = "world";
</script>
<h1>Hello {name}</h1>
<style>
  h1 { color: purple; }
</style>
```

コンポーネント構造

<script> コンポーネントロジック (JS/TS)

Markup `{expressions}` を含む HTML テンプレート

<style> スコープ付き CSS (コンポーネントに自動スコープ)

<script context="module"> インスタンスごとではなく、モジュールごと一度実行

リアクティビティ

リアクティブな代入

```
<script>
  let count = 0;
  function increment() { count += 1; } // triggers re-render
</script>
<button on:click={increment}>{count}</button>
```

リアクティブ宣言

```
<script>
  let width = 10;
  let height = 5;
  $: area = width * height; // recomputes when deps change
  $: console.log("area is", area); // reactive statement
</script>
```

\$: はリアクティブ宣言と文をマークします

リアクティビティのルール

Assignment triggers `count += 1` で更新がトリガーされます。 `obj.x = 1` も同様

Array mutation `arr = [...arr, item]` を使う (再代入でトリガー)

\$. declaration 参照する変数が変わると自動再計算

\$. statement リアクティブに副作用を実行

ブロップ

ブロップの宣言と渡し方

```
<!-- Child.svelte -->
<script>
  export let name;
  export let greeting = "Hello"; // default value
</script>
<p>{greeting}, {name}</p>

<!-- Parent.svelte -->
<Child name="Alice" />
```

ブロップのスプレッド

```
<script>
  const props = { name: "Alice", greeting: "Hi" };
</script>
<Child {...props} />
```

イベント

DOM イベント

```
<button on:click={handleClick}>Click</button>
<input on:input={(e) => value = e.target.value} />
<form on:submit|preventDefault={handleSubmit}>
```

イベント修飾子

preventDefault `e.preventDefault()` を呼び出す

stopPropagation イベントのバブリングを停止

once ハンドラーが一度だけ発火

self `event.target` が要素自身のときのみ

capture キャプチャフェーズを使用

コンポーネントイベント

```
<!-- Child.svelte -->
<script>
  import { createEventDispatcher } from "svelte";
  const dispatch = createEventDispatcher();
</script>
<button on:click={() => dispatch("greet", { text: "hi" })}>
```

```
<!-- Parent.svelte -->
<Child on:greet={(e) => alert(e.detail.text)} />
```

バインディング

双方向バインディング

```
<input bind:value={name} />
<input type="checkbox" bind:checked={agreed} />
<select bind:value={selected}>
  <option value="a">A</option>
</select>
```

要素とコンポーネントのバインディング

```
<div bind:this={element}></div>
<canvas bind:clientWidth={w} bind:clientHeight={h}></canvas>
<Child bind:value={childValue} />
```

バインディングの種類

bind:value input/select/textarea の値

bind:checked チェックボックスの状態

bind:group ラジオ/チェックボックスグループ

bind:this DOM 要素の参照

bind:clientWidth/Height 読み取り専用の要素サイズ

ストア

書き込み可能ストア

```
// store.js
import { writable } from "svelte/store";
export const count = writable(0);
```

```
// Component - auto-subscribe with $
<script>
  import { count } from "../store.js";
</script>
<button on:click={() => $count += 1}>{count}</button>
```

ストアのメソッド

```
count.set(10); // set value
count.update(n => n + 1); // update from current
const unsub = count.subscribe(v => console.log(v));
```

ストアの種類

writable(val) 読み書き可能ストア

readable(val, fn) 読み取り専用、開始関数でセット

derived(stores, fn) 他のストアから計算

\$store コンポーネント内の自動サブスクライブ構文

トランジション

組み込みトランジション

```
<script>
  import { fade, slide, fly } from "svelte/transition";
  let visible = true;
</script>
{#if visible}
  <div transition:fade>Fades in/out</div>
  <div in:fly={{ y: 200 }} out:fade>Fly in, fade out</div>
{/if}
```

トランジションオプション

fade 不透明度 0 から 1

fly x/y オフセットと不透明度をアニメーション

slide スライドイン/アウト (高さ)

scale スケールとフェード

draw SVG パスのストロークアニメーション

duration トランジション時間 (ms)

delay 開始前の遅延

スロット

デフォルトスロットと名前付きスロット

```
<!-- Card.svelte -->
<div class="card">
  <slot name="header">Default header</slot>
  <slot>Default content</slot>
</div>

<!-- Usage -->
<Card>
  <#2 slot="header">Title</h2>
  <#>Body content goes here</p>
</Card>
```

スロットブロップ

```
<!-- List.svelte -->
{#each items as item}
  <slot {item} index={item.id} />
{/each}

<!-- Usage -->
<List {items} let:item let:index>
  <#>{index}: {item.name}</p>
</List>
```

コンテキスト

コンテキストのセットと取得

```
<!-- Parent.svelte -->
<script>
  import { setContext } from "svelte";
  setContext("theme", { color: "dark" });
</script>
```

```
<!-- Descendant.svelte -->
<script>
  import { getContext } from "svelte";
  const theme = getContext("theme"); // { color: "dark" }
</script>
```

コンテキストとストアの比較

Context コンポーネントツリースコープ、デフォルトでリアクティブでない

Stores グローバル、リアクティブ、どこでもインポート可能

Context + Store コンテキスト経由でストアを渡しスコープ付きリアクティビティを実現

SvelteKit の基本

ファイルベースルーティング

```
src/routes/
+page.svelte <!-- / -->
about+page.svelte <!-- /about -->
blog/[slug]+page.svelte <!-- /blog/:slug -->
```

ロード関数

```
// +page.js (runs on client & server)
export async function load({ params, fetch }) {
  const res = await fetch(`/api/posts/${params.slug}`);
  return { post: await res.json() };
}
```

主要ファイル

+page.svelte ページコンポーネント

+page.js / +page.ts クライアント/ユニバーサルロード関数

+page.server.js サーバー専用ロード/フォームアクション

+Layout.svelte 共有レイアウトラッパー

+error.svelte エラーページ

+server.js API エンドポイント (GET、POST など)