

# КАК СДЕЛАТЬ ПРЕЗЕНТАЦИЮ ДЛЯ ВЫСТУПЛЕНИЯ НА МИТАПЕ?

Piter.js

ФАНТАСТИЧЕСКИЕ  
ПРЕЗЕНТАЦИИ И ГДЕ ОНИ  
ОБИТАЮТ



# СИЛКИН ЯРОСЛАВ

**Фронтенд разработчик, 3 года опыта. Работаю в компании Comitas.**

**Занимаюсь WMS и WCS системами.**

**Очень хороший и веселый человек. Характер общительный.**

**Женат.**

# о чём

Создать интерактивные презентации с помощью JavaScript библиотек

# О ЧЁМ

Создать интерактивные презентации с  
помощью JavaScript библиотек

# О ЧЁМ

Создать интерактивные презентации с  
помощью JavaScript библиотек

- Изучить популярные JS-библиотеки для презентаций

# О ЧЁМ

Создать интерактивные презентации с  
помощью JavaScript библиотек

- Изучить популярные JS-библиотеки для презентаций
- Понять их возможности и ограничения

# О ЧЁМ

Создать интерактивные презентации с  
помощью JavaScript библиотек

- Изучить популярные JS-библиотеки для презентаций
- Понять их возможности и ограничения
- Применить библиотеки для создания динамичного контента

# ЧТО И ЗАЧЕМ?

- Инструменты для создания веб-презентаций
- Преимущества:

# ЧТО И ЗАЧЕМ?

- Инструменты для создания веб-презентаций
- Преимущества:
  - Веб-доступность и кроссплатформенность

# ЧТО И ЗАЧЕМ?

- Инструменты для создания веб-презентаций
- Преимущества:
  - Веб-доступность и кроссплатформенность
  - Кастомизация и интерактивность

# ЧТО И ЗАЧЕМ?

- Инструменты для создания веб-презентаций
- Преимущества:
  - Веб-доступность и кроссплатформенность
  - Кастомизация и интерактивность
  - Без необходимости установки ПО

# **ПОПУЛЯРНЫЕ БИБЛИОТЕКИ**

# ПОПУЛЯРНЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Reveal.js

# ПОПУЛЯРНЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Reveal.js

Impress.js

# ПОПУЛЯРНЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Reveal.js

Impress.js

Slidenv

# ПОПУЛЯРНЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Reveal.js

Impress.js

Slidenv

mdx-deck

# ПОПУЛЯРНЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Reveal.js

Impress.js

Slidenv

mdx-deck

Spectacle

# ПОПУЛЯРНЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Reveal.js

68k



Impress.js

37.7k



Slidev

33.8k



# **ГЛАВА ПЕРВАЯ**

# REVEAL.JS

# REVEAL.JS

- Одна из самых популярных библиотек

# REVEAL.JS

- Одна из самых популярных библиотек
- Лёгкость настройки

# REVEAL.JS

- Одна из самых популярных библиотек
- Лёгкость настройки
- Множество плагинов и тем

# УСТАНОВКА

Загружаем по ссылке последнюю версию  
[Ссылочка](#)

Распаковываем архив  
Открываем index.html



```
git clone https://github.com/hakimel/reveal.js.g
```

```
git clone https://github.com/hakimel/reveal.js.g
```

```
cd reveal.js && npm install
```

```
git clone https://github.com/hakimel/reveal.js.g
```

```
cd reveal.js && npm install
```

```
npm start
```

# МИНИМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

```
1
2      <div class="reveal">
3          <div class="slides">
4              <section>Слайд 1</section>
5              <section>Слайд 2</section>
6          </div>
7      </div>
```

# МИНИМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

```
1      <div class="reveal">
2          <div class="slides">
3              <section>Слайд 1</section>
4              <section>Слайд 2</section>
5          </div>
6      </div>
```

# МИНИМАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

```
1
2      <div class="reveal">
3          <div class="slides">
4              <section>Слайд 1</section>
5              <section>Слайд 2</section>
6          </div>
7      </div>
```

# ДОБАВЛЕНИЕ ТЕМ ОФОРМЛЕНИЯ

- Reveal.js поставляется с несколькими встроенными темами
- Можно использовать кастомные стили
- Пример:

```
<link rel="stylesheet" href="dist/theme/black.css">
```

# ПОДДЕРЖКА MARKDOWN

Reveal.js позволяет использовать Markdown для создания слайдов:

```
<textarea data-template="">
    A paragraph with some text.
    ---
    ## Slide 1
    ---
    ## Slide 2
    ---
    ## Slide 3
</textarea>
```

# ИНТЕРАКТИВНОСТЬ

Подсветка кода с помощью

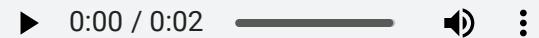
Highlight.js

# **ИНТЕРАКТИВНОСТЬ**

Встраивание видео и аудио

# ИНТЕРАКТИВНОСТЬ

Встраивание видео и аудио



# ИНТЕРАКТИВНОСТЬ

## Встраивание Iframe

AUTO-ANIMATE  
INTRODUCING

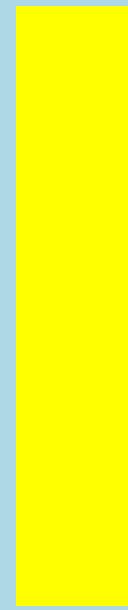
Slide 1

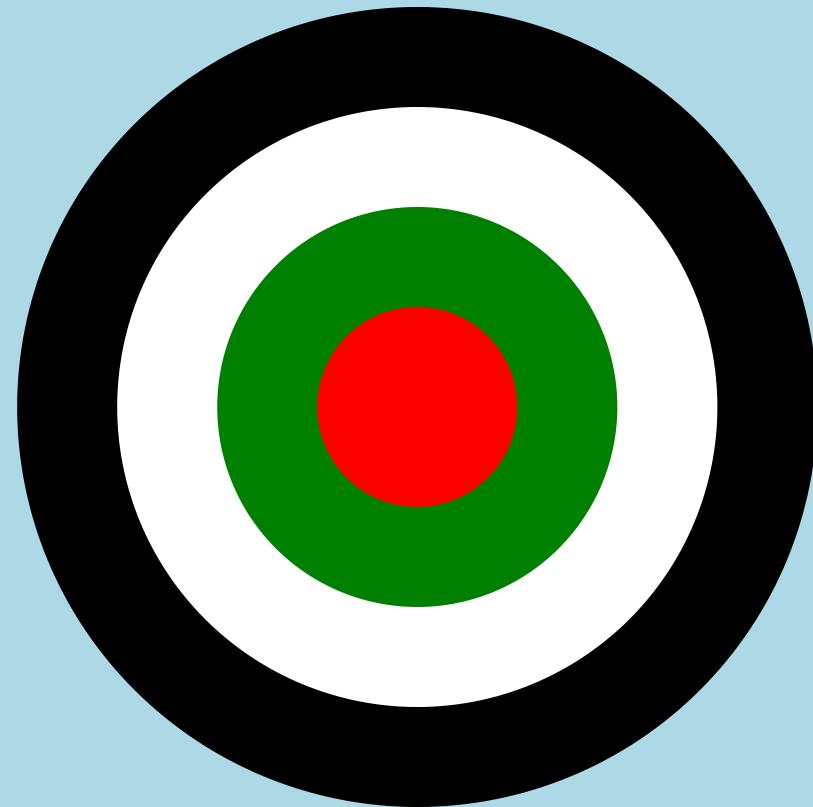
Slide 2



# АНИМАЦИИ И ПЕРЕХОДЫ

- Настраиваемые переходы между слайдами
- Анимации элементов на слайде
- Использование `data-auto-animate` для автоматической анимации





# НАСТРАИВАЕМЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Вы можете выбрать стили переходов:

Fade out

Highlight red

Пример кода настройки:

```
Reveal.initialize({  
    transition: 'fade'  
});
```

# НАСТРАИВАЕМЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Вы можете выбрать стили переходов:

Fade in

Fade out

Highlight red

Пример кода настройки:

```
Reveal.initialize({  
    transition: 'fade'  
});
```

# НАСТРАИВАЕМЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Вы можете выбрать стили переходов:

Fade in

Highlight red

Пример кода настройки:

```
Reveal.initialize({  
    transition: 'fade'  
});
```

# НАСТРАИВАЕМЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Вы можете выбрать стили переходов:

Fade in

Highlight red

Пример кода настройки:

```
Reveal.initialize({  
    transition: 'fade'  
});
```

# НАСТРАИВАЕМЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Вы можете выбрать стили переходов:

Fade in

Highlight red

Fade in, then out

Пример кода настройки:

```
Reveal.initialize({  
    transition: 'fade'  
});
```

# НАСТРАИВАЕМЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Вы можете выбрать стили переходов:

Fade in

Highlight red

Slide up while fading in

Пример кода настройки:

```
Reveal.initialize({  
    transition: 'fade'  
});
```

# МУЛЬТИ-СЛАЙД СТРУКТУРА

Поддерживается создание вложенных слайдов  
для организации контента:

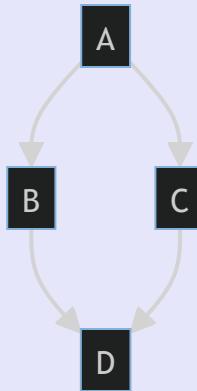
```
<section>
    <section>Слайд 1.1</section>
    <section>Слайд 1.2</section>
</section>
```

# РАСШИРЕНИЯ И ПЛАГИНЫ

- Reveal.js поддерживает множество плагинов
- Примеры: Markdown, Zoom, Notes
- Лёгкая интеграция через подключение скриптов

# ВСТРОЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ДИАГРАММ

Reveal.js позволяет создавать диаграммы с помощью плагина `mermaid`:



# ZOOMING ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ

С помощью плагина Zoom можно увеличивать часть слайда для выделения внимания:

```
Reveal.initialize({  
    plugins: [ RevealZoom ]  
});
```

# СИНХРОНИЗАЦИЯ ЗАМЕТОК

Используйте плагин Notes для отображения  
заметок докладчика:

```
Reveal.initialize({  
    plugins: [ RevealNotes ]  
});
```

# ПОДДЕРЖКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФОРМУЛ

Reveal.js поддерживает рендеринг формул  
через MathJax или КаTeX:

$$\dot{x} = \sigma(y - x)$$

$$\dot{y} = \rho x - y - xz$$

$$\dot{z} = -\beta z + xy$$

# ГЕНЕРАЦИЯ PDF

Презентации можно экспортировать в PDF:

- Добавьте ?print-pdf в URL
- Используйте плагин печати

<https://your-presentation-url.com/?print-pdf>

# АДАПТИВНОСТЬ

- Презентации автоматически адаптируются под размер экрана
- Поддержка мобильных устройств
- Настройка пропорций с помощью JavaScript

# **ГЛАВА ВТОРАЯ**



Slidev

Быстро. Красиво. Гибко.

## Что такое Slidev?

- Фреймворк для создания презентаций с использованием Markdown.
- Основан на технологиях Vue.js и Vite.
- Презентация становится интерактивным веб-приложением.

# Ключевые преимущества Slidev

- **Простота:** Использование Markdown для создания слайдов.
- **Гибкость:** Полная кастомизация с помощью Vue и CSS.
- **Интерактивность:** Возможность добавления компонентов, анимаций и реактивного контента.

# Функционал Slidev

-  Поддержка **Markdown** для текста и базового форматирования.
-  Встроенная подсветка синтаксиса для кода.
-  Возможность добавления **диаграмм, графиков и изображений**.
-  Поддержка **тёмной и светлой темы**.

```
1 // step 1
2 const author = reactive({
3   name: "John Doe",
4   books: [
5     "Vue 2 - Advanced Guide",
6     "Vue 3 - Basic Guide",
7     "Vue 4 - The Mystery",
8   ],
9 });


```

# Интерактивность

- Поддержка Vue-компонентов прямо в презентации.
- Динамические данные через API или другие источники.
- Анимации и переходы между слайдами.

```
<Counter :count="42" />
```



# Экспорт

- Экспорт в **PDF, PPTX** или **HTML**.
- Легко делиться ссылкой на презентацию в вебе.

```
npm i -D playwright-chromium
```

```
slidev export
```

```
slidev export --format pptx
```

# Кастомизация

- Готовые темы из сообщества.
- Полный контроль над стилями через CSS/SCSS.
- Поддержка шрифтов и анимаций.

```
---  
theme: serif  
---  
  
# The first slide
```

# Примеры кода (Markdown)

```
# Заголовок
```

- Это список
- Поддержка \_форматирования\_

```
<CodeBlockWrapper v-bind="{}" :ranges='[]'>
```

```
```js  
console.log("Подсветка кода!");  
```
```

```
</CodeBlockWrapper>
```

---

```
## Demo: Как выглядит код и результат
```

- Простой Markdown превращается в эффектные слайды.
- Быстрая настройка и моментальная обратная связь.

## Для кого Slidev?

- **Разработчики:** Лёгкая интеграция с Vue.
- **Лекторы и преподаватели:** Простое создание учебных материалов.

# Как начать работу?

1. Установить Slidev:

```
npm init slidev@latest
```

2. Запустить локальный сервер:

```
npm run dev
```

# Глава третья

## Impress.js

Impress.js — это фреймворк для создания интерактивных презентаций с использованием HTML5 и CSS3.

С его помощью можно создавать уникальные слайды с эффектами вращения, масштабирования и перемещения в 3D-пространстве.

# **БЛАГОДАРНОСТИ**

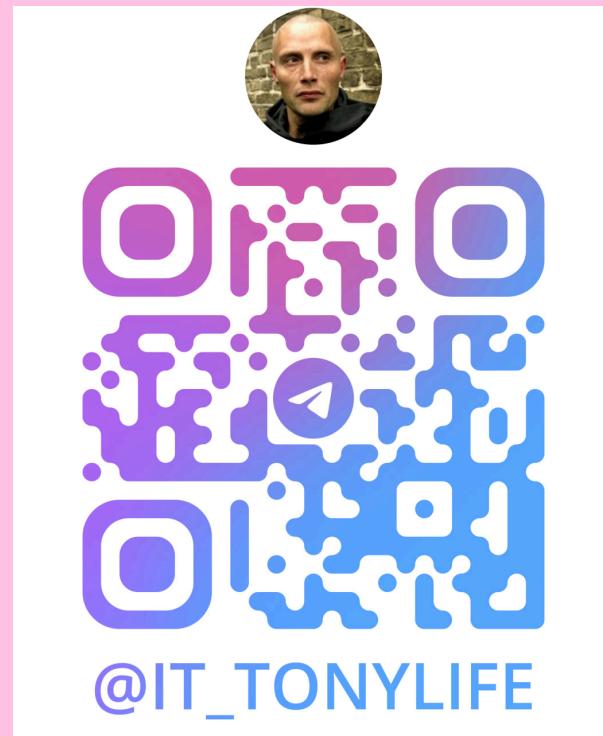
Моей жене, Оле! И Алексею Щербакову, за поддержку и помощь в разработке темы.

# КОНТАКТЫ

Моя группа в телеграмме:

# КОНТАКТЫ

Моя группа в телеграмме:



# **ВОПРОСЫ?**

Начните создавать красивые и интерактивные  
презентации уже сегодня!