

Конструируем сайт. Готовим разметку


Базовые теги для разметки
Переносим вёрстку с макета
Правила хорошей вёрстки



**DONE IS BETTER
THAN PERFECT**



**BECAUSE PERFECT
NEVER GETS DONE**

The background is a deep blue space filled with various celestial elements. There are numerous small white stars, some with long, faint trails suggesting motion. Several planets are depicted: a green and blue Earth-like planet in the upper left, a blue and white striped planet in the lower left, a grey cratered moon in the lower right, and an orange planet with a yellow ring in the upper right. Scattered throughout are colorful circles in shades of green, pink, yellow, and blue, along with small white star-like symbols.

Начинаем
вёрстку!

1

**Создайте папку
SpaceZ**

**SpaceZ**

2

**Внутри SpaceZ создайте
папки css и img**

**css****img**

3

**Внутри SpaceZ создайте файл
index.html и откройте в Brackets**

**index.html**



1

В открытом в редакторе кода файле **index.html** воссоздайте структуру макета без стилизации и внутренних элементов (<p>, и др.)

2

Воспользуйтесь словарём тегов HTML5 и инструкцией из таблицы



1

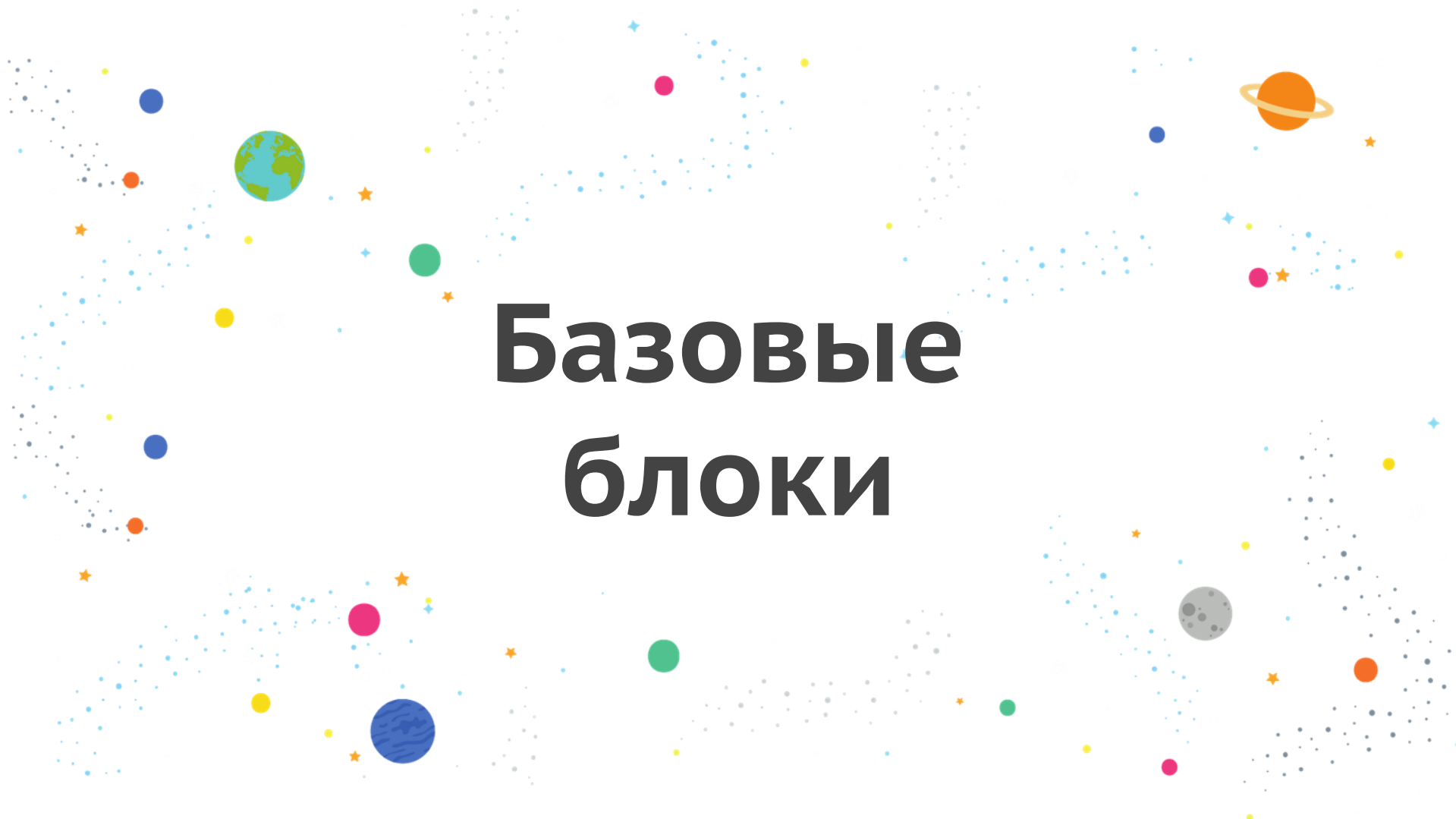
Откройте файл макета в GIMP. Выберите слой **grid**. Желтым в нём размечены крупные блоки, а красным - более мелкие элементы страницы.

2

Ориентируясь на эту разметку, воссоздайте структуру сайта.



- 1 Откройте файл макета в Фигме. Выберите фрейм `#Space-Z`. В нём размечены крупные блоки: `#Firstscreen`, `#Advantage`, `#Content`, `#Footer`.
- 2 Ориентируясь на эту разметку, воссоздайте структуру сайта.



Базовые блоки

<header>

Значение: вводная часть смыслового раздела или всего сайта, обычно содержит подсказки и навигацию.

Особенности: этих элементов может быть несколько на странице.

На самом деле, чаще всего <header> как раз размечает верхнюю часть документа, т.е. включает в себя навигацию, лого и дополнительные иконки. Однако не стоит забывать, что header'ов может быть несколько на странице, например, внутри <header>. Тег <section>, впрочем, не может быть внутри <footer>.

<main>

Значение: основное, не повторяющееся на других страницах, содержание страницы.

Особенности: должен быть один на странице, исходя из определения.

Нужно помнить, что в тег <main> не может входить содержимое, которое повторяется на других страницах (навигация, копирайты и так далее).

<footer>

Значение: заключительная часть смыслового раздела или всего сайта, обычно содержит информацию об авторах, список литературы, копирайт и так далее.

Особенности: этих элементов может быть несколько на странице. Тег <footer> не обязан находиться в конце раздела.

Также как и <header>, <footer> не обязательно использовать только для разметки подвала сайта, но на простых страницах он используется именно для этого.

<article>

<article>

Значение: независимая, отделяемая смысловая единица, например, комментарий, твит, статья, виджет, и т.д.

Особенности: желателен заголовок внутри, например <h3>.

<section>

Значение: смысловой раздел документа. <section> нельзя отделить от основного документа.

Особенности: желателен заголовок внутри (HTML-валидатор выдаст ошибку, если не будет заголовка). Этим тегом удобно размечать отдельные секции на странице, которые дизайнер в макете обычно группирует под одним названием. Если посмотреть на наш макет, то можно выделить несколько секций - промо-блок, блок-преимуществ, блок-описание.

<nav>

Значение: навигационный раздел со ссылками на другие страницы или другие части страниц.

Особенности: лучше использовать для основной навигации, а не для всех групп ссылок. Обычно основная навигация идет в верхней части страницы, но решение, что включать в <nav> принимает верстальщик. Например, меню в футере можно не оборачивать в <nav>.

Теги содержания

Заголовки

Принципы использования:

- Желателен один `<h1>` на странице.
- Нежелательны пропуски в уровнях заголовков на странице.
- Внутри `<article>` заголовков можно начинать с `<h1>`.
- На главных страницах не всегда есть заголовок `<h1>`
- Важно соблюдать иерархию заголовков, они должны идти последовательно. Не рекомендуют пропускать уровни, например, после `<h1>` на странице сразу появляется `<h3>`.



Абзацы

Особенности использования:

- это универсальный контейнер для группировки мелких фразовых элементов, отделения их друг от друга, особенно, когда нужна стилизация.
- для тегов <р> часто используется несколько классов под разную функцию текста (highlighted, muted и т.д.)



Изображения

Особенности использования:

- Бывают фоновыми и контентными (декоративными или содержательными).
- С помощью тега `` на странице размечаются только контентные изображения, а фоновые — с помощью CSS.
- Контентные изображения несут какую-то смысловую нагрузку для пользователя.
- Фоновые изображения — это элементы дизайна, они не помогают пользователю, но улучшают внешний вид страницы.

Ссылка

Особенности использования:

- Позволяет связывать страницы между собой (что, собственно, и является основой гипертекста).
- В большинстве случаев обязателен атрибут `href`
- Допустимо не использовать `href` в навигации, если ссылка ведет на эту же страницу.
- Также используется `href="#"` для навигации внутри страницы или перехода в начало.



Кнопка

Особенности использования:

- Интерактивный элемент, который чаще всего работает в связке с JavaScript.
- Необходимо явно указывать атрибут `type`, его значение по умолчанию — `submit`, но часто нужно значение `button`.
- Кнопка не обязательно должна находиться в пределах формы.
- Важно не путать кнопки и ссылки. Нажатие на кнопку запускает какое-то действие, а не переход на страницу.

Перенос строки

Особенности использования:

- Нельзя использовать его для разбиения текста в крупных блоках вместо абзацев, это нарушит поток текста.
- Хорошо применять в небольших текстовых блоках, например, для оформления адреса, режима работы или копирайта, в разметке стихов.



Фразовый элемент

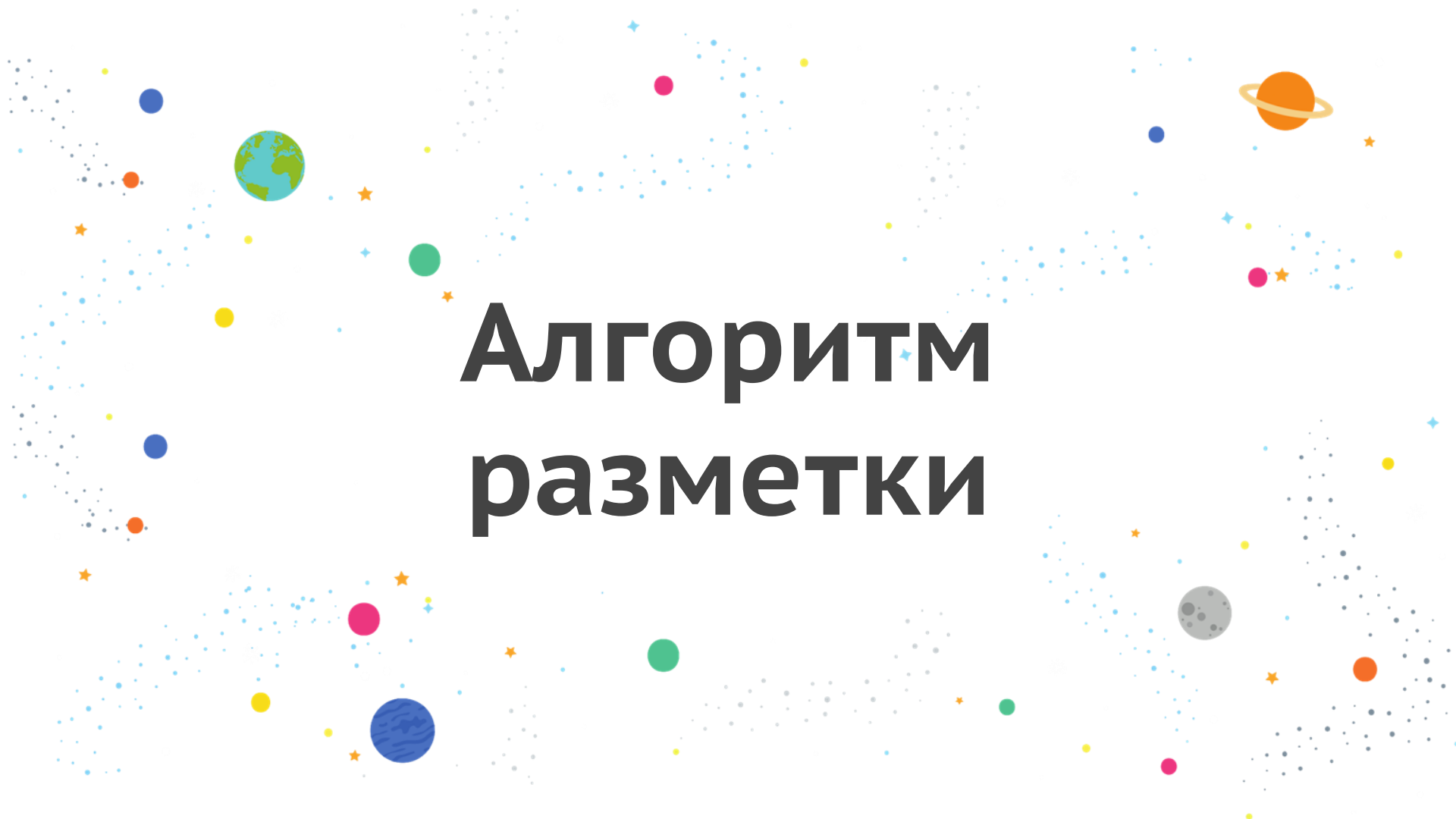
Особенности использования:

- Универсальный фразовый элемент без собственного значения.
- Используется, чтобы выделить часть информации внутри других тегов и установить для нее свой стиль (например, внутри абзаца можно изменить цвет и размер первой буквы, либо выделять важные фрагменты текста).

<HTML TAG>

Словарь тегов HTML5

<header>	заголовок страницы, включает тег <nav>
<nav>	блок с навигацией
<main>	блок с основным контентом сайта
<section>	секция, содержащая блок контента
<article>	статья (подходит для блогов)
<aside>	боковая панель (навигация, меню, справка и др.)
<footer>	подвал — завершающая часть страницы

The background is a vibrant space-themed illustration. It features a variety of celestial bodies: a blue and green Earth in the upper left, a blue planet with white clouds in the lower left, a grey cratered moon in the lower right, and an orange planet with a ring in the upper right. Numerous stars of different colors (yellow, orange, blue, pink) and sizes are scattered throughout. Faint, wispy lines of blue and grey dots suggest distant galaxies or nebulae. The overall style is clean and modern, with a white background.

Алгоритм разметки

1

Выделите повторяющиеся на каждой странице блоки (шапка и подвал) и основное содержание.

Шапка

**Основное
содержание**

Подвал

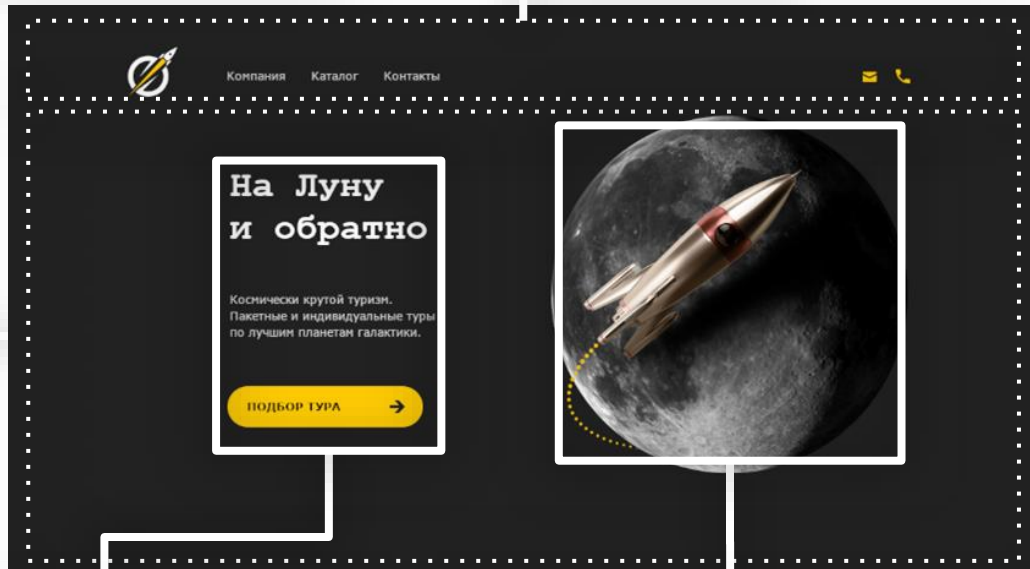


2

В этих блоках размечаем
крупные смысловые
разделы.

Первый блок

Навигация <nav>

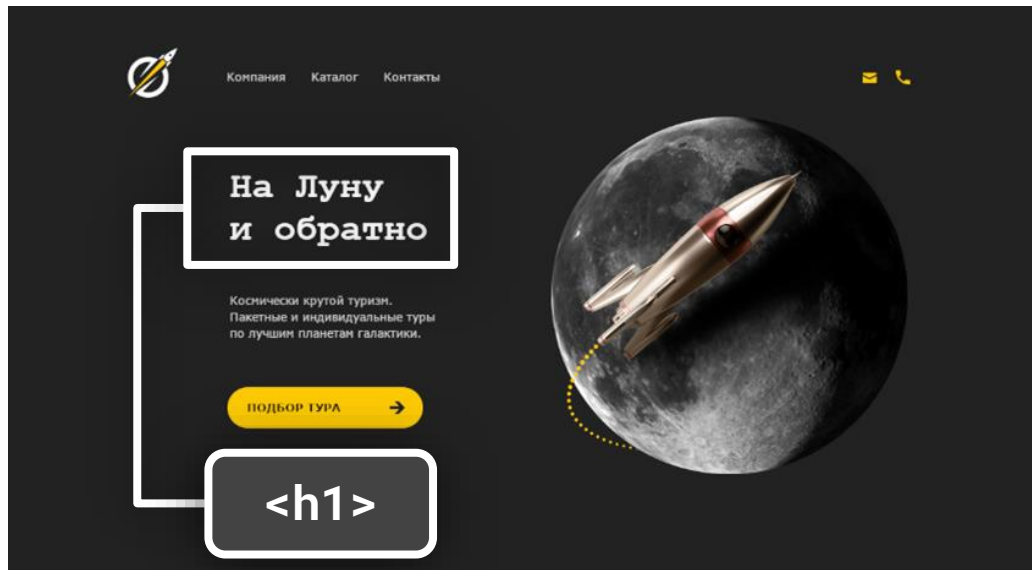


Левый блок <div>

Правый блок <div>

3

В документе, и в каждом смысловом разделе выделяем заголовки.



4

Размечаем оставшиеся
мелкие элементы в каждом
смысловом разделе.



4

- Получилось найти самый подходящий тег – используем его.
- Нужно разметить потоковый контейнер – `<div>`.
- Нужно сгруппировать мелкие фразовые элементы – `<p>`.
- Нужно выделить сам мелкий фразовый элемент (слово или фразу) – ``.



5

Добавляем тегам понятные имена классов. Теги без классов допустимы, если из контекста понятно их назначение.

`<header>`

`<div class="advantages">`

`<div class="content">`

`<footer>`





Словарь атрибутов

src	(source)	img	источник картинки
alt	(alternative text)	img	текст-подсказка для картинки
href	(reference)	a	адрес страницы для перехода
class	(class)	все	класс элемента
id	(identification)	все	уникальный идентификатор
title	(title)	все	описание во всплывающей подсказке



Принципы хорошей вёрстки

- Простота
- Соблюдение стиля кодирования
- Отсутствие лишних элементов
- Работоспособность



Простота

Простота разметки означает, что код страницы легко прочитать постороннему разработчику. При этом:

- использовано минимально необходимое количество тегов.
- имена классов рассказывают о назначении элементов.
- есть чёткие границы смысловых блоков, легко понять к какому блоку принадлежит тег.



Соблюдение стиля кодирования

Код написан единообразно и согласно принятым принципам в команде. Как правило, достигается за счёт использования отступов в коде и единых названий стилей. Например:

```
<div class="main">  
    <div class="main-one"></div>  
    <div class="main-two"></div>  
</div>
```



Отсутствие лишних элементов в коде HTML

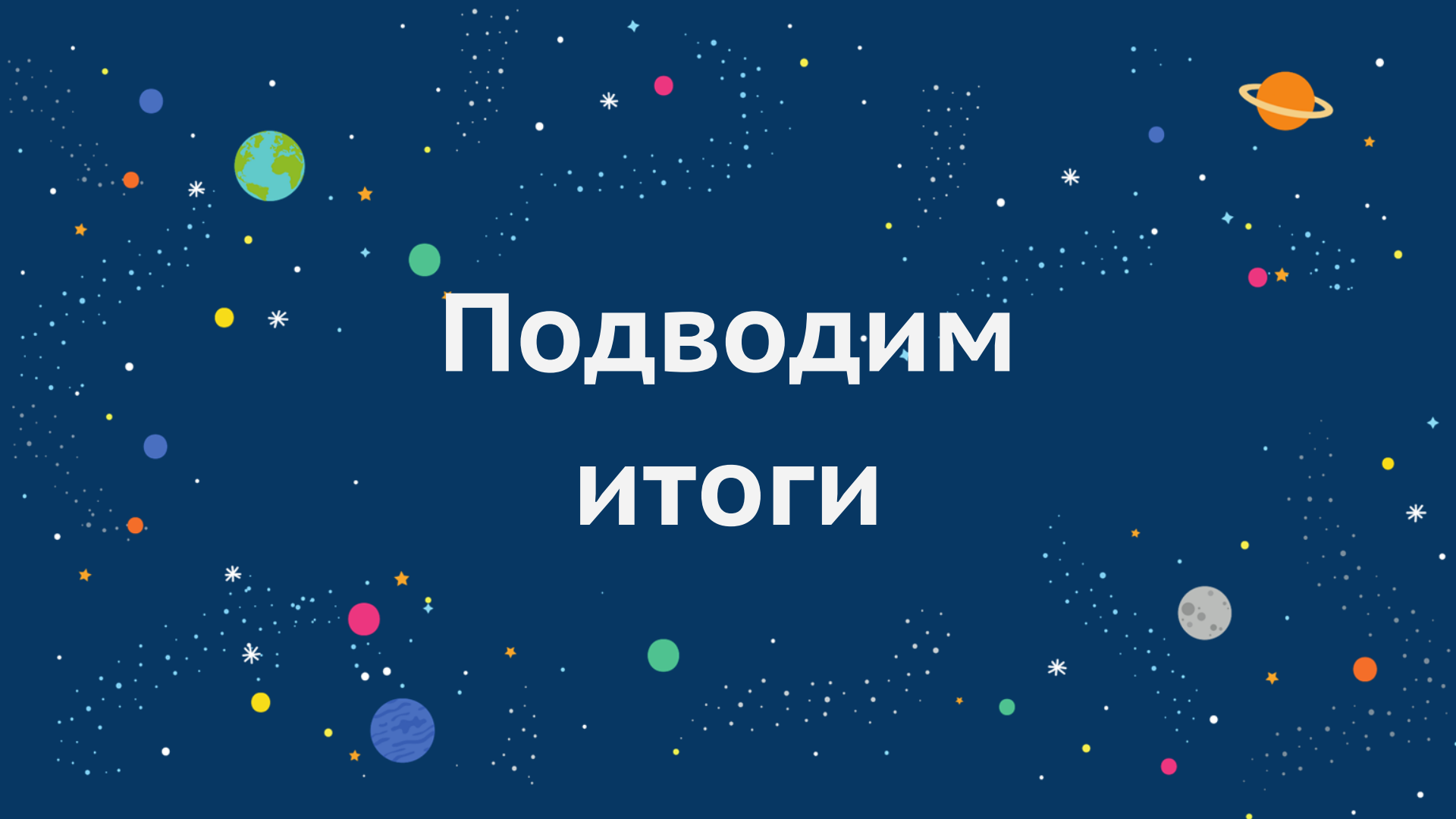
Все содержимое макета должно быть в разметке. При этом декоративные элементы (иконки, украшения) не должны быть в разметке, а созданы с помощью CSS.



Работоспособность

Все элементы должны быть размечены правильно, исходя из своей сути — ссылки, кнопки, изображения — и все обязательные атрибуты должны также быть указаны (например, `src` и `alt` у картинок, `href` у ссылок, `type` у `button`, и т.д.).

Данный аспект проверяется **валидатором**.

The background is a deep blue space filled with various celestial elements. There are numerous small white stars, some with four-pointed star shapes. Several planets are depicted: a green and blue Earth-like planet in the upper left, a blue planet with white stripes in the lower left, a grey cratered moon in the lower right, and an orange planet with a white ring in the upper right. Scattered throughout are colorful circles in shades of yellow, orange, pink, green, and blue. Faint white lines connect some of the stars, forming constellations.

Подводим итоги