**Разбор кода:**

**1. HTML-структура**

* Документ использует стандартный HTML5 шаблон:

html

Копировать код

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>...</head>

<body>...</body>

</html>

* Он состоит из двух основных частей:
  + **<head>**: содержит метаданные, стили и заголовок страницы.
  + **<body>**: содержит видимые элементы страницы.

**2. Секция <head>**

* **Язык документа:**

html

Копировать код

<html lang="en">

Указывает, что язык документа — английский. Если основная аудитория — русскоязычная, стоит заменить на lang="ru".

* **Кодировка страницы:**

html

Копировать код

<meta charset="UTF-8">

Гарантирует корректное отображение символов, включая кириллицу.

* **Название страницы:**

html

Копировать код

<title>Система контроля уровня жидкости</title>

Устанавливает текст, который отображается на вкладке браузера.

* **Стилизация страницы:**

html

Копировать код

<style>...</style>

Встроенный CSS определяет визуальный стиль страницы.

**3. Секция <body>**

Основной контент страницы включает:

* **Заголовок:**

html

Копировать код

<h1>Система контроля уровня жидкости</h1>

Заголовок уровня 1 отображает название проекта.

* **Описание проекта:**

html

Копировать код

<p>Этот проект разработан для автоматического контроля уровня жидкости в резервуаре, включая управление задвижками.</p>

* **Информация о разработчиках:**

html

Копировать код

<p><strong>Разработчики:</strong> Будко Егор, Карнаухов Герман</p>

<p><strong>Город:</strong> Санкт-петербург, 2024</p>

Отображает имена авторов проекта и год разработки.

* **Ссылка для перехода:**

html

Копировать код

<a href="object.html">Перейти к мониторингу и управлению</a>

Кнопка-ссылка перенаправляет пользователя на страницу управления системой.

**4. Стилизация через CSS**

Стили задают современный внешний вид, используя мягкие цвета и простую типографику.

* **Фон страницы:**

css

Копировать код

background: linear-gradient(to bottom, #f5f7fa, #c3cfe2);

Создает светло-синий градиент, который делает фон приятным для глаз.

* **Шрифт:**

css

Копировать код

font-family: 'Arial', sans-serif;

Используется стандартный шрифт Arial.

* **Заголовок:**

css

Копировать код

h1 {

font-size: 36px;

color: #2c3e50;

}

Заголовок крупный, темного цвета.

* **Кнопка-ссылка:**

css

Копировать код

a {

display: inline-block;

margin-top: 20px;

padding: 15px 30px;

font-size: 18px;

font-weight: bold;

color: #fff;

text-decoration: none;

background: #3498db;

border-radius: 5px;

box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);

transition: background 0.3s ease;

}

a:hover {

background: #2980b9;

}

* + **Фоновый цвет**: Светло-синий (#3498db) с изменением на более темный при наведении.
  + **Эффект при наведении**: Меняется цвет фона, добавляет интерактивность.
  + **Закругленные углы и тень**: Делают кнопку объемной.