Частное учереждение образования

«Колледж бизнеса и права»

Отчет по лабораторной работе №31

Т.091004.401

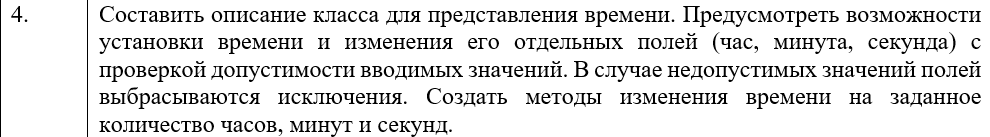
Преподаватель ( Рогалевич А.В. )

Обучающийся ( Зеневич А.О. )

2024

**Задание №1:**

Реализуйте задания по вариантам с **обязательным комментированием** кода после ознакомления с теоретической частью.



**Код задания:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Лабораторная работа №31</title>

  </head>

  <body>

    <script>

      class Time {

        /\*\*

         \* Конструктор класса Time.

         \* @param {number} hours - Часы (от 0 до 23).

         \* @param {number} minutes - Минуты (от 0 до 59).

         \* @param {number} seconds - Секунды (от 0 до 59).

         \*/

        constructor(hours, minutes, seconds) {

          this.setHours(hours);

          this.setMinutes(minutes);

          this.setSeconds(seconds);

        }

        /\*\*

         \* Устанавливает значение для часов.

         \* @param {number} hours - Часы (от 0 до 23).

         \* @throws {Error} - Выбрасывается при недопустимом значении часов.

         \*/

        setHours(hours) {

          if (hours >= 0 && hours < 24) {

            this.hours = hours;

          } else {

            throw new Error("Недопустимое значение для часов");

          }

        }

        /\*\*

         \* Устанавливает значение для минут.

         \* @param {number} minutes - Минуты (от 0 до 59).

         \* @throws {Error} - Выбрасывается при недопустимом значении минут.

         \*/

        setMinutes(minutes) {

          if (minutes >= 0 && minutes < 60) {

            this.minutes = minutes;

          } else {

            throw new Error("Недопустимое значение для минут");

          }

        }

        /\*\*

         \* Устанавливает значение для секунд.

         \* @param {number} seconds - Секунды (от 0 до 59).

         \* @throws {Error} - Выбрасывается при недопустимом значении секунд.

         \*/

        setSeconds(seconds) {

          if (seconds >= 0 && seconds < 60) {

            this.seconds = seconds;

          } else {

            throw new Error("Недопустимое значение для секунд");

          }

        }

        /\*\*

         \* Добавляет указанное количество часов к текущему времени.

         \* @param {number} hours - Количество часов для добавления.

         \*/

        addHours(hours) {

          this.setHours(this.hours + hours);

        }

        /\*\*

         \* Добавляет указанное количество минут к текущему времени.

         \* @param {number} minutes - Количество минут для добавления.

         \*/

        addMinutes(minutes) {

          this.setMinutes(this.minutes + minutes);

        }

        /\*\*

         \* Добавляет указанное количество секунд к текущему времени.

         \* @param {number} seconds - Количество секунд для добавления.

         \*/

        addSeconds(seconds) {

          this.setSeconds(this.seconds + seconds);

        }

      }

      // Пример использования

      try {

        const currentTime = new Time(12, 30, 45);

        console.log("Текущее время:", currentTime);

        currentTime.addHours(2);

        console.log("Время после добавления 2 часа:", currentTime);

        currentTime.addMinutes(15);

        console.log("Время после добавления 15 минут:", currentTime);

        console.log(

          "Время после добавления 30 секунд (БУДЕТ ОШИБКА):",

          currentTime

        );

        currentTime.addSeconds(30);

      } catch (error) {

        console.error("Ошибка:", error.message);

      }

    </script>

  </body>

</html>

**Результат задания:**

