Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»

**Документация**

**«Установка формата времени»**

***Минск 2023***

1.**Программа**

Я рассмотрел создание кнопки, которая будет переключать 12-ти часовой формат в 24-х часовой формат.

**1.1 HTML**

Немного доработав код коллеги, который проектировал часы, я внёс некие изменения в код, и внёс свой модуль, отвечающий за переключение формата часов

<i class="uil uil-ellipsis-v dot-menu-btn" id="active-menu">

<svg fill="none" height="24" viewBox="0 0 24 24" width="24" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">

<path d="M4 6H20M4 12H20M4 18H20" stroke="#4A5568" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2"/>

</svg>

</i>

<ul class="dot-menu" id="active-menu">

<li class="menu-item" id="active-menu">

<span class="clock-format-text" id="active-menu">24-hour format</span>

<div class="format-switch-btn" id="active-menu" data-format="12"></div>

</li>

</ul>

Код 1.1

Этот код создает элемент меню с тремя горизонтальными полосами, используя SVG-иконку внутри тега <i> с классом uil-ellipsis-v. Затем есть список (<ul>) с классом dot-menu, который содержит один пункт меню (<li>) с текстом "24-hour format" и кнопкой переключения формата времени на 12-часовой режим, используя атрибут data-format="12" внутри тега <div>. Каждый элемент меню идентифицируется с помощью уникального id="active-menu", хотя обычно id должен быть уникальным в рамках всей страницы, а здесь он применяется ко всем элементам, что может вызвать проблемы.

**1.2 CSS**

CSS представляет собой простую комбинацию стилей, которая будет приятна для взгляда пользователя.

Пройдёмся по порядку:

**1.2.1 Создание стилей для кнопки**

**.menu-item{**

**display: flex;**

**justify-content: center;**

**align-items: center;**

**}**

**.clock-format-text{**

**color: #efefef;**

**font-size: 0.9em;**

**margin-right: 20px;**

**}**

**.format-switch-btn {**

**width: 35px;**

**height: 15px;**

**background: #485470;**

**border-radius: 75px;**

**cursor: pointer;**

**display: flex;**

**justify-content: center;**

**align-items: center;**

**}**

**Код 1.2**

**1.2.2 Создание всплывающего окна**

**.dot-menu {**

**margin-top: -35px;**

**margin-left: 30px;**

**width: 200px;**

**z-index: 999;**

**list-style: none;**

**background: #dddddd;**

**padding: 10px 20px;**

**border-radius: 5px;**

**visibility: hidden;**

**opacity: 0;**

**transition: 0.3s ease;**

**}**

**.dot-menu.active {**

**visibility: visible;**

**opacity: 1;**

**}**

**Код 1.3**

**1.2.3** Задаём курсор для переключателя, чтоб при наведении менялся

**svg {**

**cursor: pointer;**

**}**

**Код 1.4**

**1.2.4** Задаём цвет для переключателя

**.format-switch-btn:before {**

**content: ' ';**

**position: absolute;**

**width: 14px;**

**height: 14px;**

**background: #ff5e9a;**

**border-radius: 50%;**

**box-shadow: 0 5px 25px #ff5e9a;**

**transform: translateX(-10px);**

**transition: 0.3s ease;**

**}**

**.format-switch-btn.active:before {**

**background: #0fbb8d;**

**box-shadow: 0px 5px 25px #0fbb8d;**

**transform: translateX(10px);**

**}**

**Код 1.5**

**1.3 JavaScript.** Чтобы сделать переключение более точным, используем JS, и частичку кода от Гончара Александра, для проверки правильности выполненой работы.

**const formatSwitchBtn = document.querySelector(".format-switch-btn");**

**formatSwitchBtn.addEventListener("click", () => {**

**formatSwitchBtn.classList.toggle("active");**

**let formatValue = formatSwitchBtn.getAttribute("data-format");**

**if (formatValue === "12") {**

**formatSwitchBtn.setAttribute("data-format", "24");**

**} else {**

**formatSwitchBtn.setAttribute("data-format", "12");**

**}**

**});**

Данный код работает так: мы задаём функцию, которая будет срабатывать при нажатии, и выполнять некоторые условия (к примеру будет удаляться элемент, отвечающий за 12 часовой формат и будет применяться элемент, отвечающий за 24 часовой формат). Если условия будут соблюдены верно, то будет применяться (в зависимости от времени суток) формат часов, либо 12 часовой формат, либо 24 часовой.



