

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Владимирский государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**
(ВлГУ)

Колледж инновационных технологий и предпринимательства
Кафедра Физики и Прикладной Математики

Практическая работа №7

по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения»
на тему «Разработка приложения»»

Выполнил:
ст. гр. ПКсп-117
Рушев А.М.
Приняла:
Лобова А.А.

Владимир, 2021

Цель работы:

Разработать веб-приложение «Агрегатор календарей» и описать методы в приложении.

Ход работы:

Компоненты приложения должны осуществлять следующие возможности:

- Отрисовка главной страницы;
- Добавление события в календарь;
- Удаление события из календаря;
- Редактирование события из календаря;
- Переключение на следующий месяц в календаре;
- Переключение на предыдущий месяц в календаре;
- Отображение текущего дня.

Рассмотрим методы, которые используются в компонентах: App.js, redraw.jsx, index.js, basis.jsx, Main.jsx, MonitorCalendar.jsx.

let redrawPage (basis)

Назначение: перерисовка страницы.

Входные значения: слушатель компонента.

Выходные значения: отрисовка страницы.

Содержание: для начала происходит возвращение в DOM-элемент и отслеживание последних изменений на странице, для того чтобы были произведены последние изменения, затем идет роутинг сайта, чтобы было отслеживание по URL адресу, после идет отрисовка самой страницы.

function App (props)

Назначение: отрисовка страницы.

Входные значения: параметры, передающиеся из redraw.jsx

Выходные значения: отрисовка страницы.

Содержание: для начала идет отрисовка «Шапки» сайта, после отрисовка «Меню», где передается весь роутинг сайта, затем отрисовка «Информации о календаре».

redrowPage (basis)

Назначение: отрисовка страницы.

Входные значения: методы basis.jsx.

Выходные значения: нет.

Содержание: при запуске приложения компонента просматривает компоненту redrow.jsx.

let addText ()

Назначение: добавление события.

Входные значения: нет.

Выходные значения: нет.

Содержание: происходит заполнение новой переменной, в которую записывается событие и после передается в redrowPage, для перерисовки страницы.

let removeText (textSobitie)

Назначение: удаление события.

Входные значения: текущее событие.

Выходные значения: нет.

Содержание: происходит удаление содержимого переменной, в которую было записано событие и после передается в redrowPage, для перерисовки страницы.

let editText (textSobitie)

Назначение: изменение события.

Входные значения: текущее событие.

Выходные значения: нет.

Содержание: происходит изменение переменной, в которой записано событие и после передается в redrowPage, для перерисовки страницы.

const Main ({ startDay, today, nextMath, todayMath, previeMath })

Назначение: отрисовка главного блока страницы.

Входные значения: начало отсчета, следующий месяц, текущий день, предыдущий месяц.

Выходные значения: навигация в календаре.

Содержание: происходит отрисовка шапки календаря, навигации по нему и отрисовка самого календаря.

const nextMath ()

Назначение: переключение на следующий месяц.

Входные значения: нет.

Выходные значения: нет.

Содержание: происходит переключение на следующий месяц в календаре.

const todayMath ()

Назначение: переключение на текущий день.

Входные значения: нет.

Выходные значения: нет.

Содержание: происходит переключение на текущий день в календаре.

const previeMath ()

Назначение: переключение на предыдущий месяц.

Входные значения: нет.

Выходные значения: нет.

Содержание: происходит переключение на предыдущий месяц в календаре.

Вывод: в ходе лабораторной работы, было разработано приложение.