23. Учебный проект: меняйудаляй (часть 2)

Рабочая ветка module7-task2 Задание

Продолжаем расширять функциональность нашего приложения. Нам осталось решить одну задачу — научиться показывать статистику.

Смена экранов

У нас в приложении несколько экранов, и нужно научиться корректно их переключать.

- 1. Создайте компонент для экрана со статистикой. Разметку вы найдёте в папке markup. Обратите внимание, что по умолчанию компонент должен быть показан, поэтому удалите в разметке CSS-класс, который его скрывает (если он там уже есть).
- 2. Подключите в main. js и отрисуйте компонент со статистикой. Пока что доска с задачами и статистика покажутся одна под другой, сейчас мы с этим разберёмся.

3. Реализуйте

в AbstractComponent методы show и hide для показа и скрытия компонента соответственно. Для этого будет

достаточно добавлять и удалять с корневого элемента CSS-класс, который его скрывает.

- 4. Аналогично допишите в BoardController методы, которые умеют скрывать и показывать его. Для этого будет достаточно добавлять и удалять с корневого элемента CSS-класс.
- 5. Теперь, когда в main. js есть все необходимые компоненты, реализуйте здесь логику переключения экранов при выборе соответствующего пункта в меню.

Обратите внимание, что при переключении на экран статистики и обратно сбрасывается выбранная сортировка.

Безжалостная статистика

Начнём с программирования статистики.

В ней отображается сводная информация о выполненных задачах.

Для удобства просмотра и анализа эта информация представлена в виде графиков и диаграмм. Построить диаграммы полностью самостоятельно — нетривиальная задача, поэтому мы воспользуемся пакетом chart. js.

- 1. Установите из npm пакет chart.js и плагин chartjs-plugin-datalabels.
- 2. Импортируйте chart.js и chartjs-plugin-datalabels в модуль, который будет отвечать за формирование статистики.
- 3. При помощи пакета chart. js отрисуйте:
 - график выполненных задач;
 - круговую диаграмму «Done by: Colors».
- 4. Подробное описание каждой диаграммы есть в техническом задании.
- 5. Подключите для поля выбора периода flatpickr. Настройте его таким образом, чтобы пользователь мог выбрать диапазон: дату начала и дату окончания периода за который требуется получить статистику. При переходе на экран статистики в поле ввода должен подставляться период по умолчанию. Подробности в техническом задании.

Обратите внимание, фильтры на графики и диаграммы никак не влияют.

Статистика всегда должна быть актуальной!

25. Личный проект: меняйудаляй (часть 2)

Задание

Продолжаем расширять функциональность нашего приложения. Нам осталось решить одну задачу — научиться показывать статистику.

Смена экранов

У нас в приложении несколько экранов, и нужно научиться корректно их переключать.

Киноман

- 1. Создайте компонент для экрана со статистикой. Разметку вы найдёте в папке markup. Обратите внимание, что по умолчанию компонент должен быть показан, поэтому удалите в разметке CSS-класс, который его скрывает (если он там уже есть).
- 2. Подключите в main.js и отрисуйте компонент со статистикой. Пока что список фильмов и статистика покажутся друг под другом, сейчас мы с этим разберёмся.
- 3. Реализуйте
 - в AbstractComponent методы show и hide для показа и скрытия компонента соответственно. Для этого будет достаточно добавлять и удалять с корневого элемента CSS-класс, который его скрывает.
- 4. Аналогично допишите в PageController методы, которые умеют скрывать и показывать его. Для этого будет достаточно добавлять и удалять с корневого элемента CSS-класс.
- 5. Теперь, когда в main. js есть все необходимые компоненты, реализуйте здесь логику переключения экранов при выборе соответствующего пункта в меню.

Обратите внимание, что при переключении на экран статистики и обратно сбрасывается выбранная сортировка.

Безжалостная статистика

Начнём с программирования статистики.

В ней отображается сводная информация о предпочтениях пользователя.

Для удобства просмотра и анализа эта информация представлена в виде графиков и диаграмм. Построить диаграммы полностью самостоятельно — нетривиальная задача, поэтому мы воспользуемся пакетом chart.js.

- 1. Установите из npm пакет chart.js и плагин chartjs-plugin-datalabels.
- 2. Импортируйте chart.js и chartjs-plugindatalabels в модуль, который будет отвечать за формирование статистики.
- 3. При помощи пакета chart. js отрисуйте:
 - диаграмму, которая показывает количество просмотренных фильмов в разрезе жанров.
- 4. Подробное описание каждой диаграммы есть в техническом задании.

Обратите внимание, что статистику над диаграммой не нужно выводить с помощью chart. js, её нужно реализовать простым подставлением данных в шаблон.

- 4. Чтобы упростить вам задачу, ваш коллега написал код самой диаграммы, но не успел его встроить в проект. Закончите за него работу: разберитесь в чужом коде и настройте вывод актуальной информации. Если возникнут трудности, подробное описание всех параметров вы найдёте в документации к chart.js.
- 5. Код от коллеги:

```
const BAR_HEIGHT = 50;
const statisticCtx =
document.querySelector(`.statistic__chart`);
// Обязательно рассчитайте высоту canvas, она
зависит от количества элементов диаграммы
statisticCtx.height = BAR_HEIGHT * 5;
const myChart = new Chart(statisticCtx, {
    plugins: [ChartDataLabels],
    type: `horizontalBar`,
    data: {
        labels: [`Sci-Fi`, `Animation`, `Fantasy`,
`Comedy`, `TV Series`],
        datasets: [{
            data: [11, 8, 7, 4, 3],
            backgroundColor: `#ffe800`,
            hoverBackgroundColor: `#ffe800`,
            anchor: `start`
        }]
```

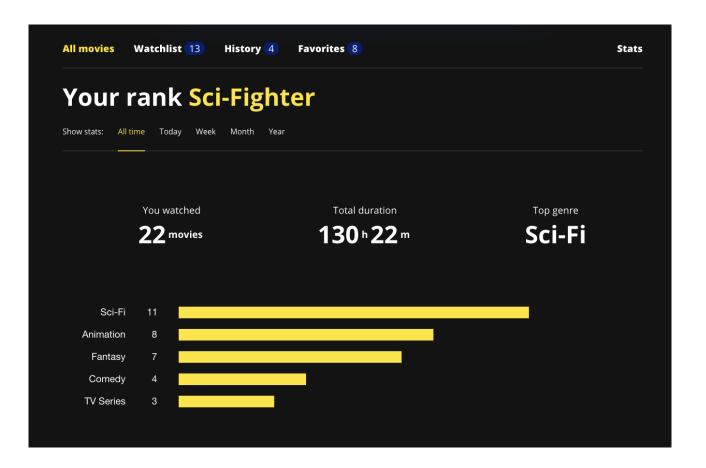
```
},
options: {
    plugins: {
        datalabels: {
            font: {
                size: 20
            },
            color: `#ffffff`,
            anchor: 'start',
            align: 'start',
            offset: 40,
        }
    },
    scales: {
        yAxes: [{
            ticks: {
                fontColor: `#ffffff`,
                padding: 100,
                fontSize: 20
            },
            gridLines: {
                display: false,
                drawBorder: false
            },
            barThickness: 24
        }],
        xAxes: [{
            ticks: {
                display: false,
                beginAtZero: true
            },
            gridLines: {
                display: false,
                drawBorder: false
```

6. Настройте выбор периода, за который нужно отобразить статистику. Графики должны обновляться при изменении периода в поле выбора периода.

Обратите внимание, фильтры на графики и диаграммы никак не влияют.

Статистика всегда должна быть актуальной!

Пример диаграмм



Bigtrip

- 1. Создайте компонент для экрана со статистикой. Разметку вы найдёте в папке markup. Обратите внимание, что по умолчанию компонент должен быть показан, поэтому удалите в разметке CSS-класс, который его скрывает (если он там уже есть).
- 2. Подключите в main.js и отрисуйте компонент со статистикой. Пока что список точек маршрута и статистика покажутся друг под другом, сейчас мы с этим разберёмся.

3. Реализуйте

в AbstractComponent методы show и hide для показа и скрытия компонента соответственно. Для этого будет достаточно добавлять и удалять с корневого элемента CSS-класс, который его скрывает.

- 4. Аналогично допишите в TripController методы, которые умеют скрывать и показывать его. Для этого будет достаточно добавлять и удалять с корневого элемента CSS-класс.
- 5. Теперь, когда в main.js есть все необходимые компоненты, реализуйте здесь логику переключения экранов при выборе соответствующего пункта в меню.

Обратите внимание, что при переключении на экран статистики и обратно сбрасывается выбранная сортировка.

Безжалостная статистика

Начнём с программирования статистики.

В ней отображается сводная информация о путешествии.

Для удобства просмотра и анализа эта информация представлена в виде графиков и диаграмм. Построить диаграммы полностью самостоятельно — нетривиальная задача, поэтому мы воспользуемся пакетом chart.js.

- 1. Установите из npm пакет chart.js и плагин chartjs-plugin-datalabels.
- 2. Импортируйте chart.js и chartjs-plugindatalabels в модуль, который будет отвечать за формирование статистики.
- 3. При помощи пакета chart. js отрисуйте:
 - диаграмму «Money»;
 - диаграмму «Transport»;

- диаграмму «Time spend».
- 4. Подробное описание каждой диаграммы есть в техническом задании.
- 5. Чтобы упростить вам задачу, ваш коллега написал код самой диаграммы, но не успел его встроить в проект. Закончите за него работу: разберитесь в чужом коде и настройте вывод актуальной информации. Если возникнут трудности, подробное описание всех параметров вы найдёте в документации к chart.js.
- 6. Код от коллеги

```
const moneyCtx =
document.querySelector(`.statistic__money`);
const transportCtx =
document.querySelector(`.statistic__transport`);
const timeSpendCtx =
document.querySelector(`.statistic__time-spend`);

// Рассчитаем высоту канваса в зависимости от
того, сколько данных в него будет передаваться
const BAR_HEIGHT = 55;
moneyCtx.height = BAR_HEIGHT * 6;
transportCtx.height = BAR_HEIGHT * 4;
timeSpendCtx.height = BAR_HEIGHT * 4;
const moneyChart = new Chart(moneyCtx, {
    plugins: [ChartDataLabels],
```

```
type: `horizontalBar`,
   data: {
       labels: [`FLY`, `STAY`, `DRIVE`, `LOOK`,
`RIDE`],
        datasets: [{
            data: [400, 300, 200, 160 , 100],
            backgroundColor: `#ffffff`,
            hoverBackgroundColor: `#ffffff`,
            anchor: `start`
       }]
   },
   options: {
        plugins: {
            datalabels: {
                font: {
                    size: 13
                },
                color: `#000000`,
                anchor: 'end',
                align: 'start',
                formatter: (val) => `€ ${val}`
            }
        },
        title: {
            display: true,
            text: `MONEY`,
            fontColor: `#000000`,
            fontSize: 23,
            position: `left`
        },
        scales: {
            yAxes: [{
                ticks: {
                    fontColor: `#000000`,
```

```
padding: 5,
                    fontSize: 13,
                },
                gridLines: {
                    display: false,
                    drawBorder: false
                },
                barThickness: 44,
            }],
            xAxes: [{
                ticks: {
                    display: false,
                    beginAtZero: true,
                },
                gridLines: {
                    display: false,
                    drawBorder: false
                },
                minBarLength: 50
            }],
        },
        legend: {
            display: false
        },
        tooltips: {
            enabled: false,
        }
    }
});
const transportChart = new Chart(transportCtx, {
    plugins: [ChartDataLabels],
    type: `horizontalBar`,
    data: {
```

```
labels: [`FLY`, `DRIVE`, `RIDE`],
    datasets: [{
        data: [4, 2, 1],
        backgroundColor: `#ffffff`,
        hoverBackgroundColor: `#ffffff`,
        anchor: `start`
    }]
},
options: {
    plugins: {
        datalabels: {
            font: {
                size: 13
            },
            color: `#000000`,
            anchor: 'end',
            align: 'start',
            formatter: (val) => `${val}x`
        }
    },
    title: {
        display: true,
        text: `TRANSPORT`,
        fontColor: `#000000`,
        fontSize: 23,
        position: `left`
    },
    scales: {
       yAxes: [{
            ticks: {
                fontColor: `#000000`,
                padding: 5,
                fontSize: 13,
            },
```

```
gridLines: {
                    display: false,
                    drawBorder: false
                },
                barThickness: 44,
            }],
            xAxes: [{
                ticks: {
                    display: false,
                    beginAtZero: true,
                },
                gridLines: {
                    display: false,
                    drawBorder: false
                },
                minBarLength: 50
            }],
        },
        legend: {
            display: false
        },
        tooltips: {
            enabled: false,
        }
    }
});
```

Обратите внимание, фильтры на графики и диаграммы никак не влияют.

Статистика всегда должна быть актуальной!

Пример диаграмм

