

23. Учебный проект: меняй-удаляй (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!