Управление состоянием Vue-компонентов. Директивы условной компиляции и отрисовки списка.

Изучите директивы условной компиляции [1] и директивы отрисовки списка [2]. Обратите внимание на роль атрибута кеу при отрисовке списков посредством директивы v-for. Очень рекомендуем прочитать статью [3], в которой даны понятные объяснения и советы по использованию атрибута v-for.

Изучите способы регистрации и переиспользования SFC-компонентов [4], а также передачу реактивных состояний в эти компоненты с помощью пропсов [5].

В заданиях Вам понадобится эмиттировать события из SFCкомпонента, для этого рекомендуется ознакомиться с разделом [6].

Вопросы и задания

- 1. Назовите минимум два отличия работы директив v-if и v-show. Предложите для каждого из следующих случаев выбор необходимой директивы и обоснуйте свой выбор:
 - карточки в игре на поиск соответствий, где при клике на карточку показывается изображение и исчезает через секунду;
 - переключение вида отображения элементов с сетки на список и наоборот;
 - показать кнопку панели администратора в зависимости от роли пользователя, выбранной при авторизации;
 - показать или скрыть Vue-компонент, хранящий некоторое заданное (отличное от дефолтного) состояние, сохранив это состояние.
- 2. Предположим Вам необходимо отрисовать список текстов, находящихся в массиве texts = ["text1", "text2", ...], при помощи тэгов , Однако, допустим, нам требуется вывести не каждый текст, а только те, что имеют четное число букв. Предложите два способа реализации этой задачи на Vue. Какой способ более оптимальный для очень большого неизменяемого списка и почему? Тот же вопрос

для небольшого списка. Тот же вопрос для большого и небольшого списка в случае его частых мутаций.

- 3. Для чего требуется атрибут работе списком? key при CO фрагмент Предоставьте кода на Vue качестве примера сами), демонстрирующий (придумайте проблему обновления состояния вложенных компонентов для элементов некоторого списка.
- Продолжите работу над приложением notes-app. Работать с фреймворком сейчас и в последующем будем в стиле «Composition API». Добавьте состояния и обработчики событий для строки поиска (например, searchQuery = ref("")), для переключателей вида списка и т. д.
- 5. Создайте SFC-компонент заметки согласно дизайну [8]. Поместите его в директорию /src/views/notes/components/note. Добавьте все необходимые состояния, пропсы и обработчики событий. Для кнопок меню заметки (редактирование, удаление) пока можете сделать только эмиты событий из компонента. Для реализации закрытия меню взаимодействия с заметкой при клике на область мимо самого меню, может оказаться полезной статья про click outside [7].
- 6. Выведите список заметок на основную страницу (компонент /src/views/notes.vue). Для получения данных списка сделайте временно реф на массив объектов следующего вида (должен быть валидный JSON формат):

```
{
  id:
              Number,
                               (уникальный в массиве)
                               (не может быть пустой строкой)
  title:
              String,
                               (может быть пустой строкой)
  text:
              String,
              String | null,
                               (ссылка или null)
  image:
  date:
                               (ISO - формат)
              String
}
```

Придумайте порядка 20-30 объектов заметок с различным наполнением. Пример:

```
[
{
id: 0,
```

Не забудьте обработать состояние для вывода общего кол-ва заметок в футере.

Ссылки

- [1]. https://vuejs.org/guide/essentials/conditional.html
- [2]. https://vuejs.org/guide/essentials/list.html
- [3]. https://vueschool.io/articles/vuejs-tutorials/tips-and-gotchas-for-using-key-with-v-for-in-vue-js-3/
- [4]. https://vuejs.org/guide/components/registration.html
- [5]. https://vuejs.org/guide/components/props.html
- [6]. https://vuejs.org/guide/components/events.html
- [7]. https://discuss.hotwired.dev/t/best-practices-for-handling-clicks-outside-element/1266/2
- [8]. https://www.figma.com/board/UK7yR8nqWpGJlkJGl28chk/%D0%A8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0 frontend %D1%80%D0%B0%

D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B0?node-id=0-1&p=f&t=bOSL2DflJq0mNLAH-0