



## **Task 7**

# **REACT INTRODUCTION**

---

**Legal Notice:**

This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM®.

CONFIDENTIAL

## ЦЕЛЬ ЗАДАНИЯ:

Понимание базовых концепций React и Redux.

Необходимо использование:

- React;
- Redux;
- SASS/LESS.

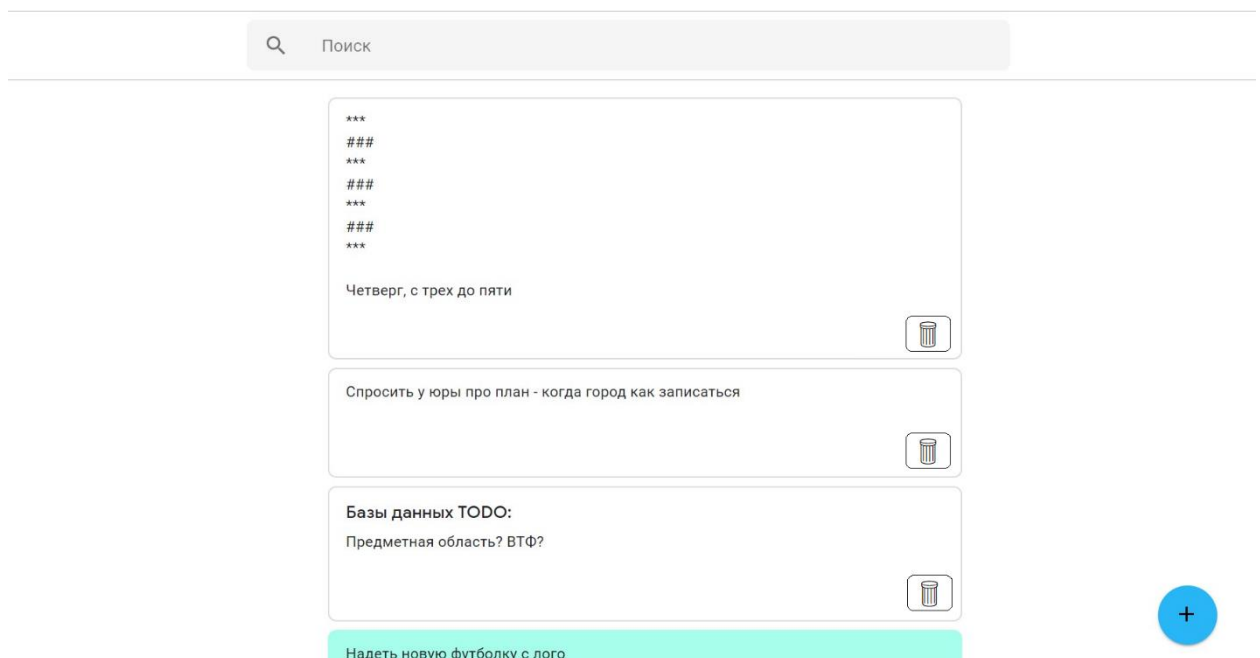
Необходимо использование Webpack для минификации и сборки скриптов и стилей.

Запрещено использование функции connect из пакета react-redux.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:

Реализовать страницу, содержащую список заметок.

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:



Хранение списка заметок происходит в JavaScript файле.

Рекомендуется написать полноценный сервис с асинхронными методами, реализующими все CRUD операции над данными.

Заметка описывается следующими характеристиками:

- Заголовок — string
- Текст заметки (описание) — string

Действия, производимые со списком заметок:

- Поиск (фильтрация) заметок
- Добавление заметки
- Изменение заметки
- Удаление заметки

Фильтрация заметок:

- Регистронезависимая
- Фильтрация происходит по названию заметки и её содержимому.
- Фильтрация выполняется путем заполнения поля для поиска и нажатия кнопки “Search”
- Если поле для поиска пустое, по клику на кнопку ничего не происходит
- Если ни одна заметка не удовлетворяет условиям фильтрации, список выводится пустой.

## Добавление заметки:

Поиск

Введите заголовок

Текст заметки

Создать Закреть

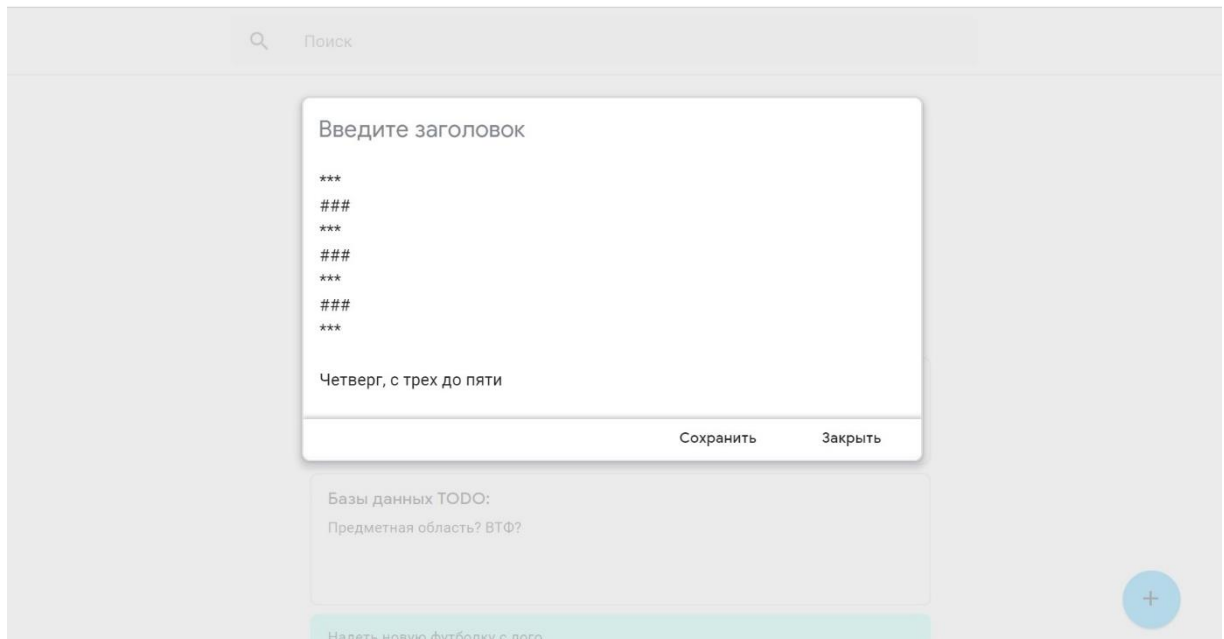
Спросить у юри про план - когда город как записаться

Базы данных TODO:  
Предметная область? ВТФ?

Надеть новую футболку с лого

- При нажатии на кнопку “+”, открывается модальное окно
- Производится заполнение полей и нажатие кнопки “Создать”.
- После нажатия кнопки “Создать”, заметка добавляется в начало списка.
- Перед добавлением заметки в список, происходит проверка введённых данных на корректность (требования к проверке на корректность описаны ниже).

## Изменение заметки:



- Чтобы выбрать заметку на изменение, необходимо нажать на заметку.
- После нажатия на заметку происходит следующие:
  - Открывается модальное окно
  - В поля записываются значения свойств заметки, выбранной на редактирование.
- Для изменения заметки необходимо заполнить поля и нажать кнопку “Сохранить”.
- После нажатия кнопки “Сохранить”, заметка помещается в начало списка.
- Перед изменением заметки происходит проверка введенных данных на корректность (требования к проверке на корректность описаны ниже).

## Удаление заметки:

- Для удаления заметки необходимо нажать кнопку “🗑” на заметке.
- После нажатия появляется всплывающее окно (confirm), запрашивающее подтверждение удаления заметки.

- При подтверждении происходит удаление заметки.
- При отмене ничего не происходит.

#### ПРОВЕРКА ПОЛЕЙ НА КОРРЕКТНОСТЬ:

##### Title:

- Поле может быть пустым, при условии, что поле Description - заполнено.
- Поле не может состоять только из пробелов
- Максимальная длина 30 символов.
- При отрисовке в списке - отображать жирным (**bold**) начертанием шрифта

##### Description

- Поле может быть пустым, при условии, что поле Title - заполнено.
- Поле не может состоять только из пробелов
- Максимальная длина не ограничена

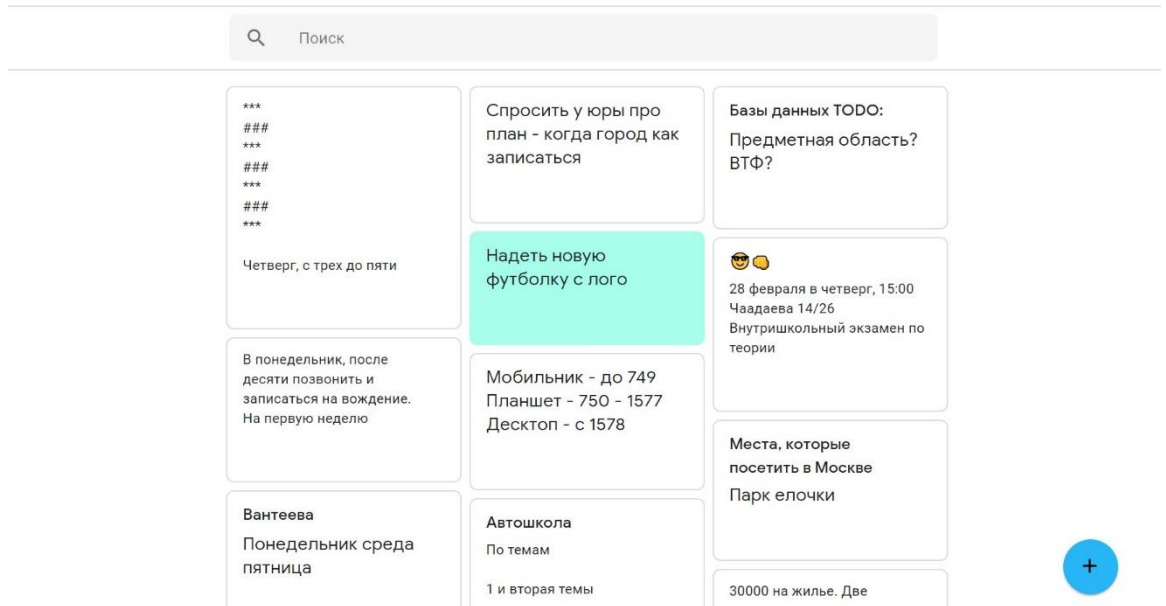
##### Кнопки Сохранить/Создать:

- Выполняют полную проверку корректности заполнения
- Некорректно заполненные поля должны иметь соответствующую индикацию (красная рамка и текст) вне зависимости от того, получали ли они ранее фокус ввода
- При наличии хотя бы одной ошибки ввода, заметка не должна сохраниться

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Являются необязательными.

### 1. СЕТКА ЗАМЕТОК



### 2. ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАДАТЬ ЦВЕТ ЗАМЕТКЕ

При добавлении/изменении элемента учитывать заданный текущий фильтр.