



Страховой калькулятор

Необходимо написать калькулятор в виде Single Page Application, позволяющий клиенту подобрать и оформить оптимальный страховой полис.

У каждого полиса задан месячный платеж (страховая премия), максимальный и минимальный срок действия полиса (в месяцах), сумма покрытия (страховая сумма), список рисков, название полиса, замкнутый слева полуинтервал допустимых значений индекса массы тела, минимальный и максимальный допустимый возраст застрахованного лица.

Клиент вводит данные на форме: вес, рост, дату рождения, пол. После ввода данных клиент нажимает кнопку «Рассчитать» и происходит валидация введенных параметров. Если параметры валидны, то клиенту подбираются полисы. При подборе учитывается индекс массы тела клиента и возраст клиента. Полис попадает в выборку, если рассчитанный для клиента индекс массы тела принадлежит замкнутому слева полуинтервалу допустимых значений индекса массы тела полиса, а возраст клиент не менее минимального возраста и не более максимального возраста полиса. Если ни один полис не был подобран, то клиенту отображается ошибка “По введенным данным не подобрано ни одного полиса” (можно в виде сплывающего окна).

В случае изменения введенных данных (вес, рост, дату рождения, пол) список подобранных полисов должен очищаться.

Клиент может выбрать один полис для оформления. В случае выбора полиса показывается список рисков, которые данный полис покрывает. После этого клиент может выбрать желаемую длительность полиса в месяцах и дату начала действия страхового полиса.

После выбора валидной длительности и даты начала действия полиса происходит автоматический расчет полной страховой премии (полная стоимость страхового полиса), даты окончания действия полиса. Становится активна кнопка «Оформить полис». По нажатию на кнопку «Оформить полис» появляется всплывающее окно с текстом «Вы оформили страховой полис *НАЗВАНИЕ-ПОЛИСА*», где *НАЗВАНИЕ-ПОЛИСА* - название оформленного полиса.

Выполнить задание необходимо с использованием библиотеки MOBX (<https://mobx.js.org/react-integration.html>) и библиотеки React. Запрещено использовать состояние (state) компонентов React. Можно использовать любые UI библиотеки. Внешний вид

приложения может не совпадать с макетом, однако должен реализовать выше описанный бизнес-процесс. Для макета использовалась UI библиотека grommet (<https://v2.grommet.io/>).

Макет

Введите параметры для подбора страховки

Рост

180 см

Вес

75 кг

Пол

Мужской

▼

Дата рождения

12/12/2000

📅

Рассчитать

	Название полиса	Страховая премия	Страховое покрытие
<input checked="" type="checkbox"/>	Защита здоровья ПЛЮС	2000	200000
<input type="checkbox"/>	Защита здоровья	1000	100000

Риски

Смерть по любой причине
Инвалидность I, II, или III степени по любой причине



Полис длительностью 15 месяцев

Дата начала

12.08.2021

Дата окончания

12.11.2022

Полная страховая премия 30000

Оформить полис

Таблица полисов

В данной таблице содержатся данные страховых полисов, доступных для оформления.

Название	Минимальный срок (в месяцах)	Максимальный срок (в месяцах)
Защита здоровья ПЛЮС	12	24
Защита здоровья ПЛЮС	12	24
Защита здоровья	12	24
Защита здоровья	12	24