

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ на позицию FRONTEND DEVELOPER (RADAR)

Ссылка на RADAR – приложение для интерактивной и интуитивно понятной проектной отчетности: www.projects-radar.ru

Демо: http://radar-live.getit-server.de/archive/html5radar/internal_demo/index.html

ФОРМУЛИРОВКА

Разработать программу, которая по двойному нажатию в рабочей области добавляет прямоугольники разного цвета в то место, где было произведено двойное нажатие.

Прямоугольники можно перетаскивать по экрану. Между прямоугольниками можно создавать/удалять связь (визуально - линия).

РЕАЛИЗАЦИЯ

- 1) Размер прямоугольников фиксирован (отношение сторон 2:1).
- 2) Цвет создаваемого прямоугольника выбирается случайным образом в момент его создания.
- 3) Выбор способа рисования прямоугольников и связей осуществляется разработчиком.
- 4) Выбор способа создания и удаления связей между прямоугольниками осуществляется разработчиком.
- 5) Прямоугольники не могут перекрывать друг друга ни при создании, ни во время перемещения.
- 6) Для упрощения, прямоугольник не создается, если область на экране, по которой произведен двойной клик, слишком мала для размещения в ней прямоугольника.
- 7) При перетаскивании связанных прямоугольников связь сохраняется.
- 8) Количество связей между прямоугольниками не ограничено, - любой прямоугольник может быть соединён с любым количеством других прямоугольников.

ТЕХНОЛОГИИ

Программа должна быть разработана с помощью JavaScript спецификации ES6 и выше.

Желательно использовать React, Redux, TypeScript/Flow.

РЕЗУЛЬТАТ

Программа должна работать локально(оффлайн) под Windows 7 без установки дополнительных библиотек, программ.

Должны поддерживаться браузеры Internet Explorer 11+, Google Chrome.

По окончании работы мы ожидаем получить архив с:

- 1) исходным кодом
- 2) работающей программой (html+js)
- 3) инструкцией к программе.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- 1) Проверяем программу на соответствие требованиям.
- 2) Проверяем юзабилити.
- 3) Код проверяем на читаемость, использование паттернов и общепринятых практик разработки.