

# Тестовое задание

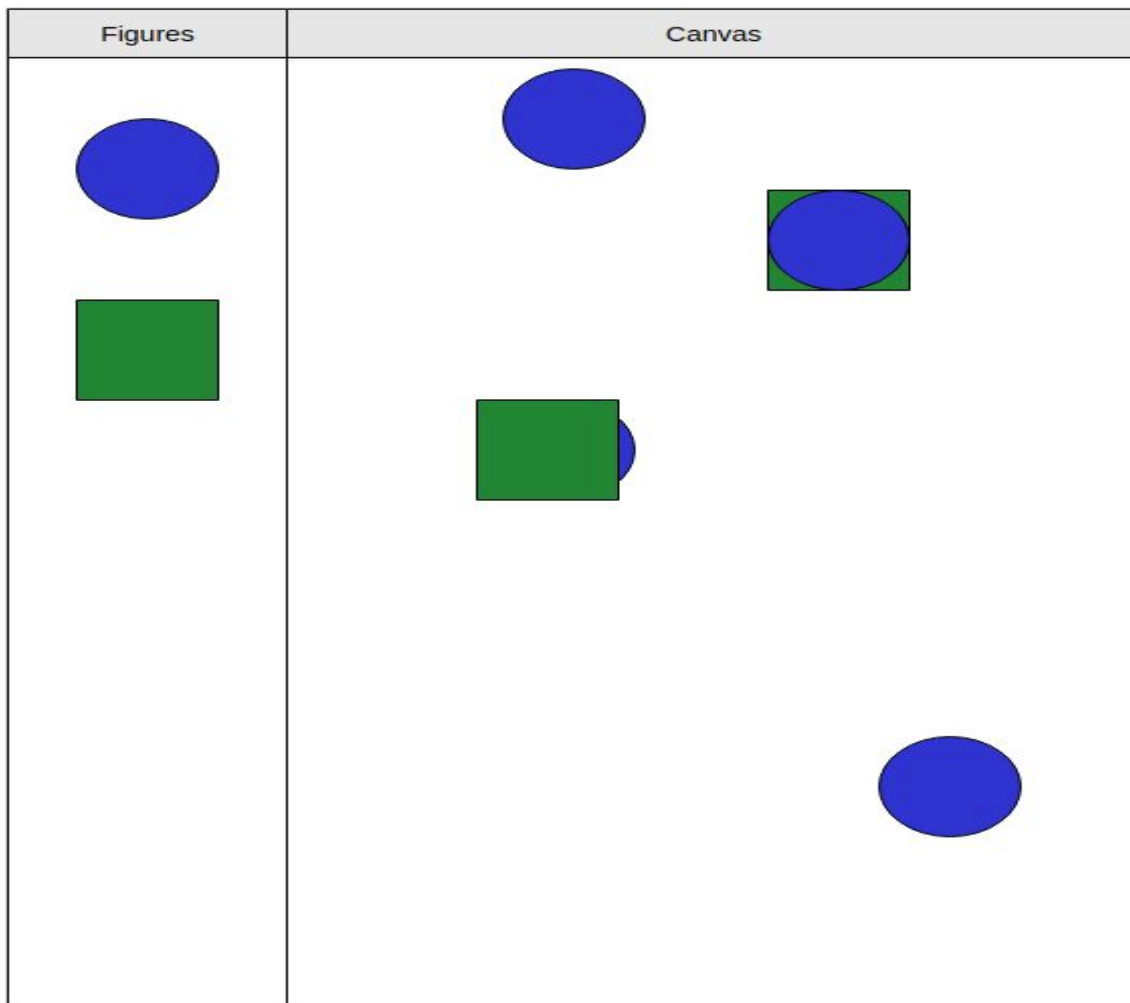
## Canvas DnD

Разработать приложение, используя функционал “Drag-and-drop”, которое позволяет пользователю размещать фигуры на канвасе.

Разрешенные библиотеки: **React, Redux, React-Redux, Styled Components** (библиотеки для работы с канвасом и Drag-and-drop запрещены).

### 1. Сверстать простой макет, разделенный на две секции:

- Секция слева с фигурами (квадрат, круг).
- Секция справа с канвасом.



### 2. Реализовать возможность перетягивать фигуры с первой секции (Figures) на канвас (Canvas) в неограниченном количестве.

### 3. Реализовать возможность выбора фигуры на канвасе кликом левой кнопки мыши.

Отразить выделение фигуры с помощью добавления border'a, при клике на фигуру левой кнопкой мыши. Если фигуры перекрывают друг друга - при выборе поместить выбранную фигуры выше перекрывающих фигур. Если кнопка мыши зажата, то фигура должна двигаться за курсором пользователя.

### 4. Реализовать коллизию между фигурой и границами канваса.

Приложение не должно позволять фигуре выходить за пределы канваса, если курсор мыши находится в пределах канваса.

Если курсор мыши вышел за пределы канваса, необходимо удалить перетягиваемую фигуру с канваса и отобразить ее под курсором пользователя.

#### **5. Реализовать возможность удаления фигур.**

Пользователь может удалить фигур посредством перетягивания выбранной фигуры за пределы канваса. Фигура должна быть удалена после того, как пользователь отпустил левую кнопку мыши. Если фигура была выбрана и находится в пределах канваса, удалить ее можно с помощью кнопки Delete.

#### **6. (Опционально) Реализовать возможность сохранения состояния канваса между перезагрузками страницы.**

Приложение должно восстанавливать положение фигур на канвасе, если пользователь перезагрузил страницу.

#### **7. (Опционально) Реализовать возможность импорта и экспорта фигур расположенных на канвасе.**

Данные должны сохраняться в формате JSON.

Готовый код проекта с историей коммитов должен быть залит в репозиторий [bitbucket.org](https://bitbucket.org) или [github.com](https://github.com).