

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнил:

Тарабанов Алексей Вячеславович

Группа:

К32402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

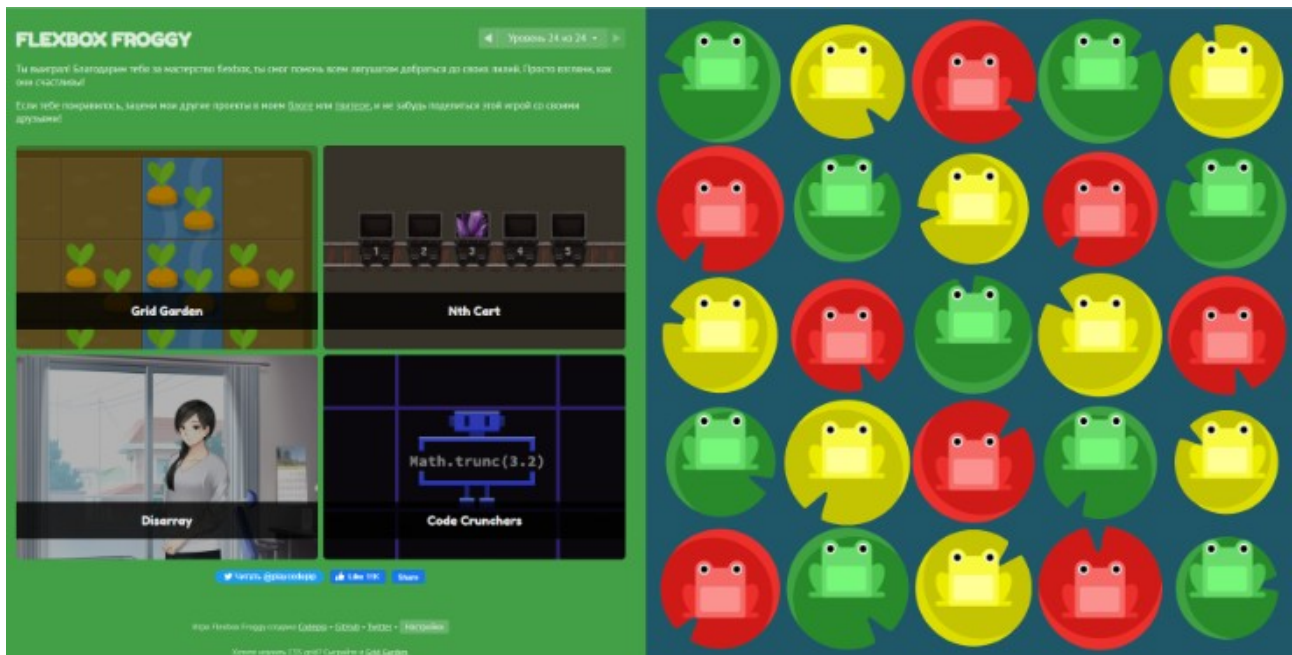
Пройти три игры:

- <https://flexboxfroggy.com/#ru>
- <https://cssgridgarden.com/#ru>
- [https://learnitbranching.js.org/?locale=ru\\_RU](https://learnitbranching.js.org/?locale=ru_RU) (основы работы с git, достаточно выполнить первые 4 урока)

## Ход работы

В игре "FLEXBOX FROGGY" я применил следующие CSS-свойства, чтобы сопоставить лягушку с кувшинкой:

- Для горизонтального выравнивания элементов использовалось свойство `justify-content`.
- Для вертикального выравнивания элементов применялось свойство `align-items`.
- С помощью `flex-direction` задавал ориентацию элементов, такую как вертикальную или горизонтальную.
- Использовал свойство `order` для управления порядком отображения каждого конкретного flex-элемента в контейнере. По умолчанию все элементы имеют порядок 0, и можно установить положительное или отрицательное значение, чтобы изменить их порядок.
- Для переопределения выравнивания элемента внутри гибкого контейнера применялось свойство `align-self`.
- Свойство `flex-wrap` определяло, должны ли гибкие элементы переноситься на следующую строку, если места в контейнере недостаточно.
- Свойство `flex-flow` объединяло в себе `flex-direction` и `flex-wrap`.
- Атрибут `align-content` работал подобно `justify-content`, но применялся к многострочным гибким контейнерам.



В игре "GRID GARDEN" были использованы следующие атрибуты для управления элементами в сетке:

- Grid-column использовалось для определения начальной и конечной позиции элемента в сетке вдоль горизонтальной оси (столбца). Для этого использовались grid-column-start (начальная позиция столбца) и grid-column-end (конечная позиция столбца).
- Grid-row применялось для определения начальной и конечной позиции элемента в сетке вдоль вертикальной оси (строки). grid-row-start использовалось для установки начальной позиции строки, а grid-row-end для установки конечной позиции строки.
- Свойство Grid-area позволяло определить положение элемента в сетке, переопределяя как столбец сетки, так и строку сетки.
- Свойство Grid-template применялось для определения общей структуры сетки, включая количество столбцов, количество строк и их размер.

### 3. LEARN GIT BRANCHING

