

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Денисов Никита

Группа

K33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

## Задача

Пройти две игры

## Ход работы

**Первая игра:** Flexbox Froggy, в который мы знакомимся с CSS Flexbox

В частности, познакомились со свойствами:

**justify-content:** выравнивает flex-элементы вдоль главной оси

**align-items:** выравнивает flex-элементы вдоль пересекаемой оси

**flex-direction:** направление основной оси

**order:** порядок элементов

**align-self:** выравнивает flex-элементы вдоль пересекаемой оси, перекрывая значения align-items

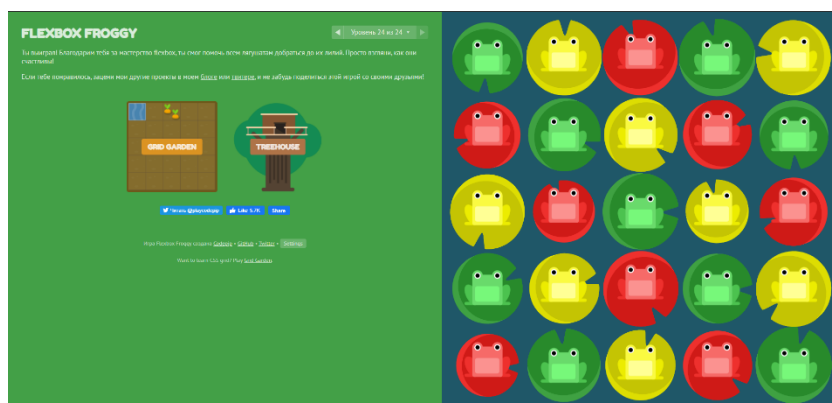
**flex-wrap:** указывает нужно ли, чтоб элементы принудительно находились в одном ряду или автоматически переносились

**flex-flow:** комбинация *flex-direction* и *flex-wrap*

**align-content:** выравнивает ряды внутри флекс-контейнера (работает только, если элементы расположены больше чем в один ряд)

**align-content:** отвечает за расстояние между рядами, в то время как

**align-items** отвечает за то, как элементы в целом будут выровнены в контейнере. Когда только один ряд, *align-content* ни на что не влияет.



## Вторая игра: Grid Garden, в которой мы знакомимся с CSS Grid

Свойства:

**grid-column-start**: определяет начальную позицию grid-элемента внутри grid-столбцов

**grid-column-end**: определяет конечную позицию grid-элемента внутри grid-столбцов

- **span**: ширина строк (работает только с положительными значениями)

**grid-column**: краткая форма, которая принимает оба значения сразу через косую черту: ***grid-column-start / grid-column-end***

**grid-row-start** работает почти как ***grid-column-start***, но только по вертикальной оси.

**grid-row**: сокращённое свойство

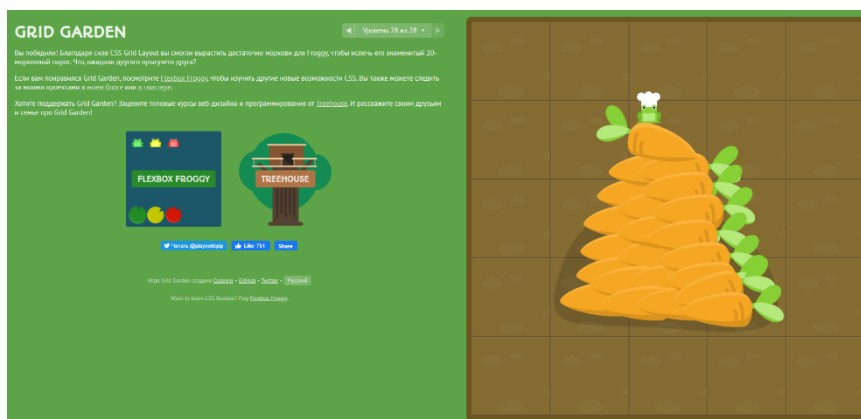
**grid-area**: принимает 4 значения, разделенные косой чертой ***/: grid-row-start, grid-column-start, grid-row-end и grid-column-end.***

- **order** порядок grid-элемента

**grid-template-columns | grid-template-rows**: размер и название grid-столбцов и строк

- **repeat** определяет несколько столбцов с одинаковой шириной

**grid-template**: сокращённый вариант комбинации grid-template-rows и grid-template-columns.



## **Вывод**

Пройдя две эти игры я ознакомился с CSS Flexbox и CSS Grid, а также изучил и попробовал не простейших примерах некоторые их свойства