

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнила:

Штрейх Анна

Группа К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

## **Задача**

Пройти две игры: Flexbox Froggy и Grid Garden.

<https://flexboxfroggy.com/#ru>

<https://cssgridgarden.com/#ru>

## **Ход работы**

### **1. Прохождение Flexbox froggy**

В данной игре нам необходимо помогать лягушкам добираться до кувшинок с помощью написания css кода. Были использованы такие свойства, как:

justify-content - горизонтальное выравнивание элементов;

align-items - вертикальное выравнивание элементов;

flex-direction - направление расположения элементов в контейнере;

order - порядок конкретного элемента;

align-self - вертикальное выравнивание конкретного элемента;

flex-wrap - задача необходимости переноса элементов на новую строку;

flex-flow - комбинация свойств flex-direction и flex-wrap;

align-content - выравнивание рядов элементов;

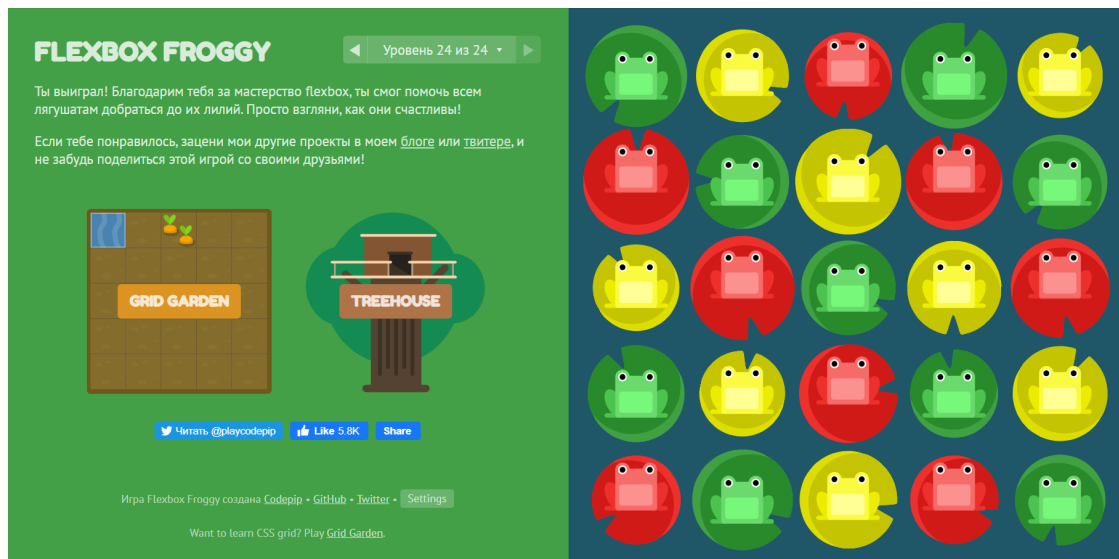


Рисунок 1 - Игра Flexbox Froggy

## 2. Прохождение Grid Garden

В данной игре нам необходимо Поливать морковь и травить сорняки с помощью написания CSS кода. Были использованы такие свойства, как:

`grid-column-start` - определение начальной позиции элемента по горизонтали;

`grid-column-end` - определение конечной позиции элемента по горизонтали;

`span` - задача ширины строки элементов;

`grid-column` - объединение `grid-column-start` и `grid-column-end`;

`grid-row-start` - определение начальной позиции элемента по вертикали;

`grid-row-end` - определение конечной позиции элемента по вертикали;

`grid-row` - объединение `grid-row-start` и `grid-row-end`;

`grid-area` - определение позиции и размера элемента внутри grid-сетки;

`order` - Определение порядка конкретного элемента;

`grid-template-columns` - задача параметров столбцов сетки;

`grid-template-rows` - задача параметров строк сетки;

## grid-template - задача параметров сетки

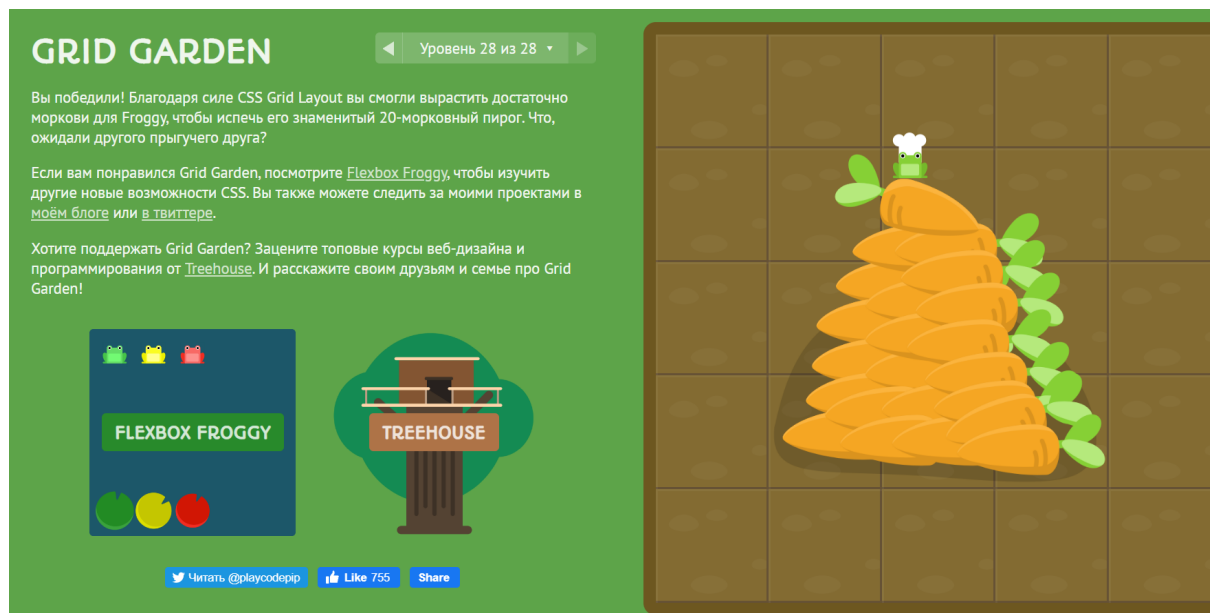


Рисунок 2 - Игра Grid Garden

### Вывод

В ходе работы изучены CSS Grid и CSS Flexbox, получены навыки работы с их основными свойствами, такими, как `justify-content`, `align-items`, `flex-direction`, `order`, `align-self`, `flex-wrap`, `flex-flow`, `align-content` для FlexBox и `grid-column-start`, `grid-column-end`, `span`, `grid-column`, `grid-row-start`, `grid-row-end`, `grid-row`, `grid-area`, `order`, `grid-template-columns`, `grid-template-rows` для Grid.