САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1

Выполнил: Прохоров Николай

Группа: К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

Задача

Освоить практические навыки работы с CSS Flexbox, CSS Grid, выполняя 2 игры:

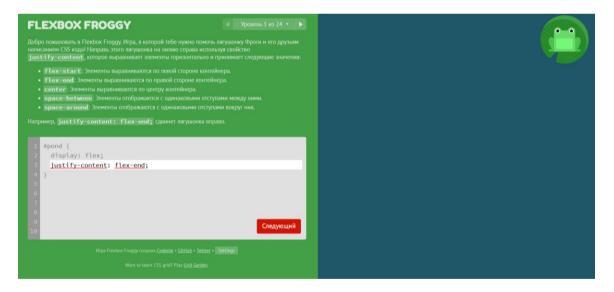
https://flexboxfroggy.com/#ruhttps://cssgridgarden.com/#ru

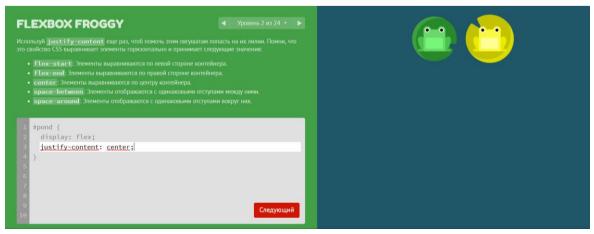
Ход работы

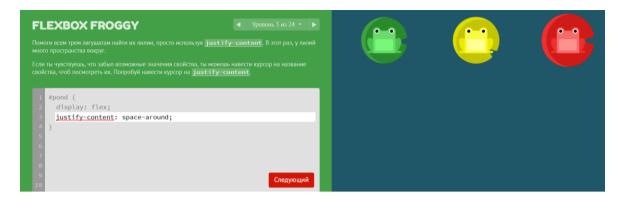
Проходим постепенно все 24 уровня Flexbox Froggy, познаем новые свойства.

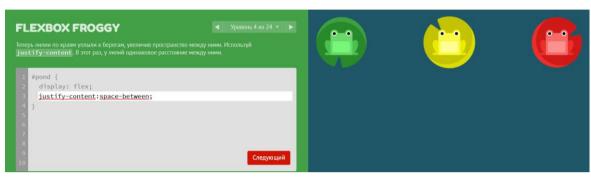
За эти 24 уровня мы изучили следующие свойства:

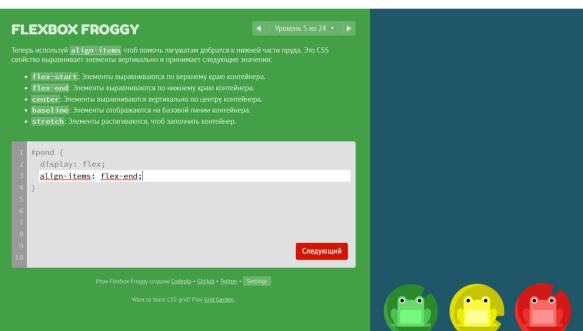
- justify-content
- align-items
- flex-direction
- order
- align-self
- flex-wrap
- flex-flow
- align-content

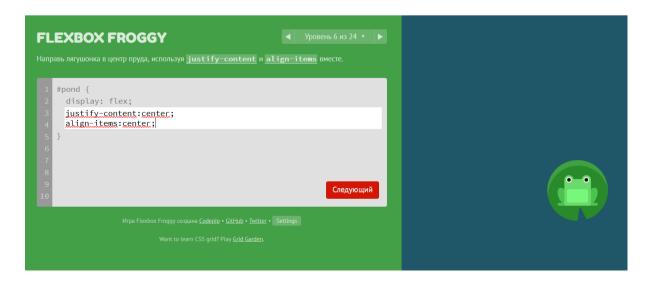


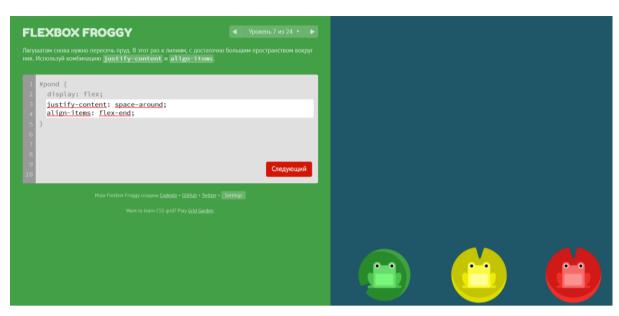


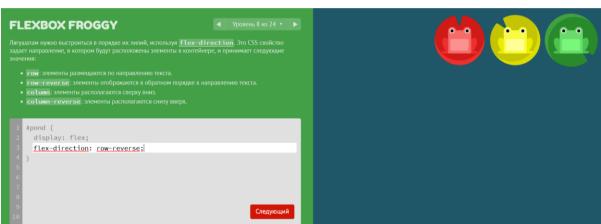




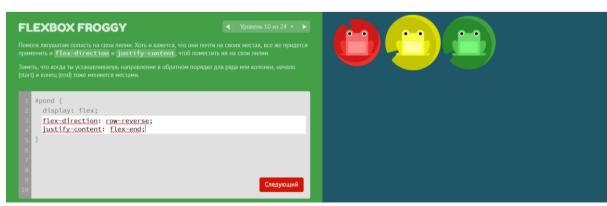




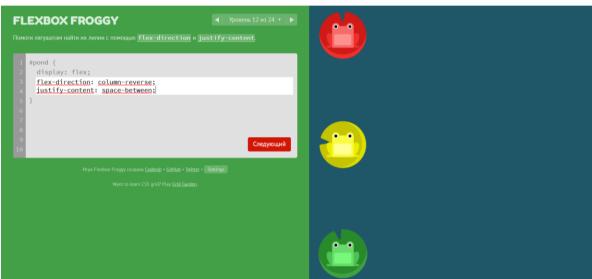


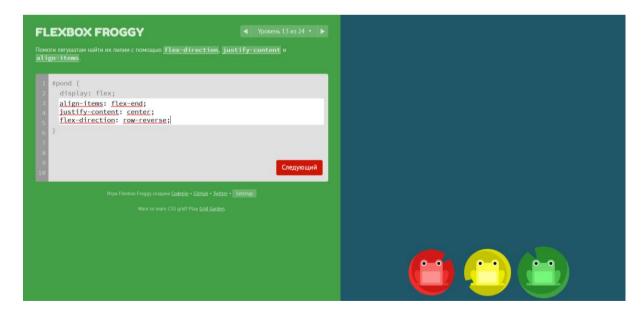


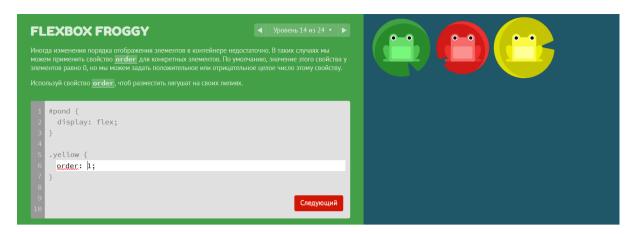








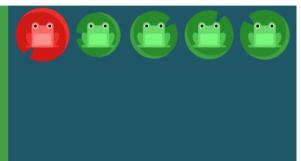




```
FLEXBOX FROGGY

Используй свойство order, чтоб отправить красного лягушонка на его лилию.

1 #pond {
2 display: flex;
3 }
4 .red {
6 order:-1;
7 }
8
```



```
FLEXBOX FROGGY

Eще одно свойство, которое ты можешь применить к определенному элементу это align—self. Это свойство принимает те же эначения, что и align—items.

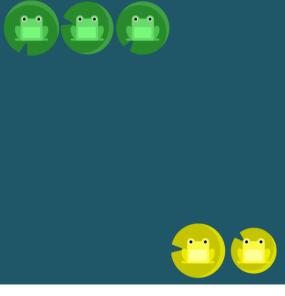
#pond {
    display: flex;
    align—items: flex—start;
    }
    .yellow {
        align—self: flex—end;
    }

When Flextox Frogyy созданы Cadeole • Cathub • Indice: • Settings

Want to learn CSS grid? Play Cad Gardes.
```

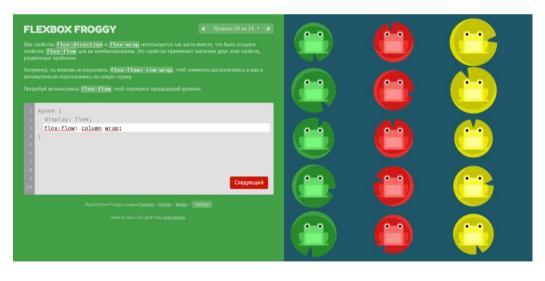


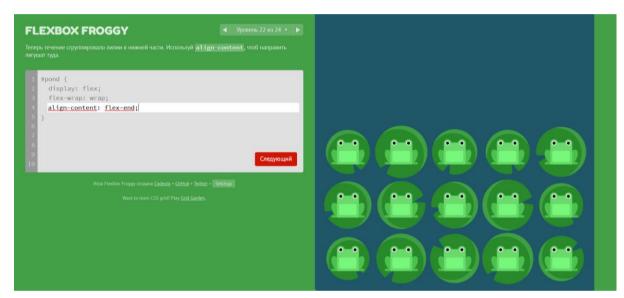


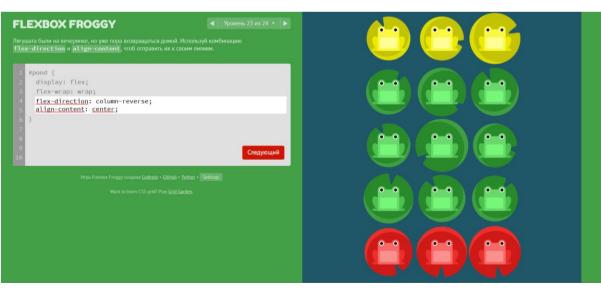


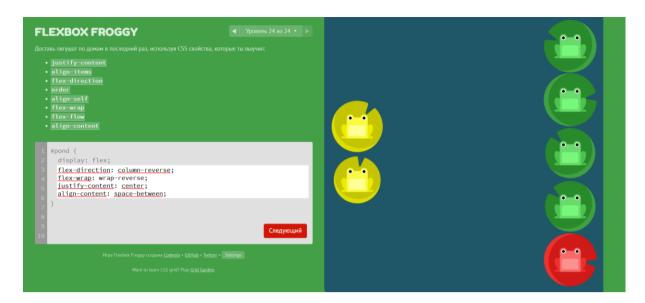


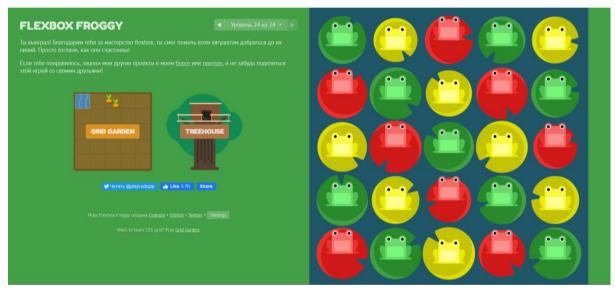












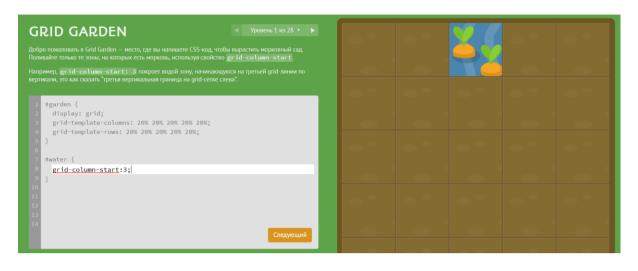
Grid Garden

Проходим постепенно все 28 уровней, познаем новые свойства. За эти уровни мы изучили следующие свойства:

- grid-column-start (в значение можно писать положительные числа, отрицательные, span 2)
- grid-column-end
- grid-column (гибрид grid-column-start и grid-column-end)
- grid-row-start
- grid-area (принимает 4 значения, разделенные косой чертой: grid-row-start, grid-column-start, grid-row-end и grid-column-end)
- order
- grid-template-columns (можно писать 50%, repeat(8, 12.5%), 100px, 3em)
- если нужны дробные значения в grid-template-columns. *grid-template-columns: 1fr 5fr;*

• grid-template — сокращённый вариант grid-template-rows и grid-template-columns

grid-template: 50% 50% / 200px











```
GRID GARDEN

Teneps nonpofyMre присвоить grid-column-start отрицательное значение.

#garden {
    display: grid;
    grid-template-columns: 20% 20% 20% 20% 20%;
    grid-template-rows: 20% 20% 20% 20%;
    }

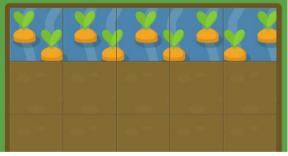
#poison {
    grid-column-start: -3;
    }
```











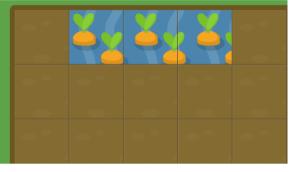






```
GRID GARDEN

| Individual Proposition | Pro
```



```
GRID GARDEN

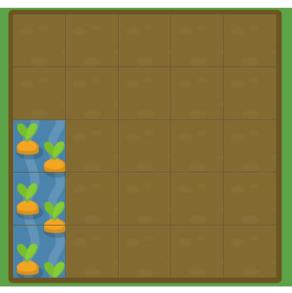
Onthe and seemed, koropea ordinater CSS Grid Layout or Flexbox'a, — это то, что вы можете легко позиционировать элементы в двух направлениях: в столбцах и в строхах. grid-row-start работает почти как grid-column-start, чтобы полить эту морковь.

I #garden {
    display: grid;
    3 grid-template-columns: 20% 20% 20% 20% 20%;
    grid-template-rows: 20% 20% 20% 20%;
    }

#water {
    grid-row-start: 3;
    }
}
```



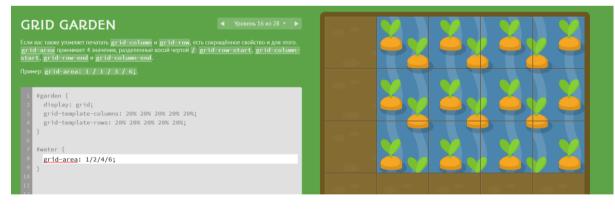




```
GRID GARDEN

| Victoria State | Victori
```







```
GRID GARDEN

Ecnu grid-элементы не имеют конкретного расположения с grid-area, grid-colum, grid-row и т.д., они автоматически размещаются, следуя порядку, написанному в коде. Мы можем изменить это с помощью свойства order, которое является одним из преимуществ CSS Grid Layout перед табличной разметской.

Изначально все grid-элементы имеют order, равный В, но этому свойству можно присвоить любое положительное или отрицательное эначение, примерно как у ≠ index.

Сейчас морковь во втором столбце отравлена и сорняки в последнем столбце поливаются. Измените значение свойства order для яда, чтобы исправить это прямо сейчас!

#garden {
    display: grid;
    grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
    grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
    grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
    proder: 0;
    #poison {
        order: 0;
        3 }

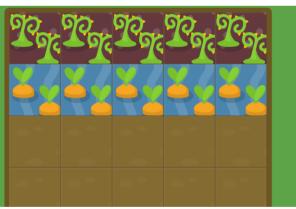
#poison {
        order: 1;
    }

**Towater {
            order: 1;
        }

**Towater: 1;

**To
```





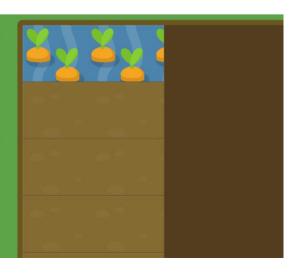
```
GRID GARDEN

До этого момента сад имел grid-сетку с пятью столбцами по 20% ширины и пятью строками, каждая по 20% высоты.

Это было сделано свойствами grid-template-columns: 26% 26% 26% 26%; и grid-template-гоws: 26% 26% 26% 26%; Каждое свойство имеет пять значений, которые создают пять столбцов, где ширина каждого равна 20% от общей ширины сада.

Но вы можете изменить grid-сетку как вам вздумается. Присвойте grid-template-columns новое значение, чтобы полить морковь. Вам необходимо поставить значение ширины первого столбца равным 50%.

#garden {
    display: grid;
    grid-template-columns: 56%;
    grid-template-rows: 26% 26% 26% 26% 26%;
    #water {
        grid-column: 1;
        grid-row: 1;
    }
}
```



```
GRID GARDEN

gr id-template-columns принимает значения не только в процентах, но и в единицах длины, например рх или sem. Вы даже можете комбинировать развые единицы измерения.

Присвойте трём столбидам значение 100 рх. Зем и 40% соответственно.

#garden {
    display: grid;
    grid-template-columns: 100 рх 3 см. 40%;
    grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
    }

grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;

#grid-template-rows: 20% 20% 20% 20%;

#grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
```







```
GRID GARDEN

grid-template-rows pa6oraer Towno Tax Me, Kax N grid-template-columns.

Mcnonsayire grid-template-rows, чтобы полить всё, кроме верхних 50 пихселей сада. Помните, что вода заполняет только пятую строку, так что вам нужно создать именно пять строк.

#garden {
display: grid;
grid-template-rows: repeat(4, 12.5px);
}

#water {
grid-template-rows: repeat(4, 12.5px);
}

#water {
grid-column: 1 / 6;
grid-column: 1 / 6;
grid-row: 5 / 6;
}
```

```
GRID GARDEN

grid-template — сокращённый вариант комбинации grid-template-rows и grid-template-columns.

Hапример, grid-template: 50% 50% / 200рх создаст grid-сетку с двумя строками по 50% каждая и одним столбцом шириной 200 пикселей.

Попробуйте использовать grid-template, чтобы полить зону, включающую в себя верхние 60% и левые 200 пикселей сада.

#garden {
display: grid;
grid-template: 60% 40%/ 200рх;

# }

# water {
grid-column: 1;
grid-column: 1;
grid-row: 1;
}
```





Вывод

Во время выполнения практической работы 1 было пройдено 2 игры по изучению свойств CSS Flexbox и CSS Grid.