# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет Практическая работа №1 "CSS Flexbox, CSS Grid"

Выполнил: Стукалов Артем

> Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

### Задача

## Пройти три игры

- 1) <a href="https://flexboxfroggy.com/#ru">https://flexboxfroggy.com/#ru</a>
- 2) <a href="https://cssgridgarden.com/#ru">https://cssgridgarden.com/#ru</a>
- 3) https://learngitbranching.js.org/?locale=ru\_RU (основы работы с git, достаточно выполнить первые 4 урока)

## Ход работы

#### FLEXBOX FROGGY

Первые 5 заданий являются простой отработкой правил выравнивания элементов вдоль одной из осей. Заострять внимание особо не на чем.

```
#pond {
 display: flex;
 justify-content:flex-end;
                                                                                Следующий
#pond {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
                                                                               Следующий
#pond {
   display: flex;
  justify-content: space-between;
                                                                                Следующий
#pond {
  display: flex;
  align-items: flex-end;
                                                                               Следующий
```

Далее идет практика комбинирования этих стилей с добавлением еще одного, который позволяет изменять направление главной оси(flex-direction).

```
#pond {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
#pond {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
align-items: flex-end;
                                                                                    Следующий
#pond {
  display: flex;
  flex-direction: row-reverse;
                                                                                    Следующий
#pond {
  display: flex;
  flex-direction: column;
                                                                                    Следующий
```

```
#pond {
  display: flex;
  flex-direction: row-reverse;
  justify-content: flex-end;
                                                                               Следующий
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: flex-end;
                                                                               Следующий
 display: flex;
 flex-direction: column-reverse;
 justify-content: space-between;
                                                                               Следующий
#pond {
 display: flex;
 flex-direction: row-reverse;
 align-items: flex-end;
 justify-content: center;
                                                                               Следующий
```

После идет практика изменения стилей отдельных элементов: порядок элемента на вдоль главной оси и выравнивание элемента вдоль побочной оси.

```
#pond {
 display: flex;
.yellow {
 order: 1;
                                                                              Следующий
#pond {
 display: flex;
.red {
 order: -1;
                                                                              Следующий
#pond {
  display: flex;
  align-items: flex-start;
.yellow {
  align-self: flex-end;
                                                                               Следующий
#pond {
 display: flex;
 align-items: flex-start;
.yellow {
 order: 1;
 align-self: flex-end;
                                                                              Следующий
```

Следующим свойством является возможность переноса элементов вдоль главной оси при невозможности уложиться в заданную ширину.

```
#pond {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
                                                                                    Следующий
#pond {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
flex-direction: column;
                                                                                  Следующий
 #pond {
  display: flex;
  flex-flow: column wrap;
                                                                                   Следующий
#pond {
 display: flex;
  flex-wrap: wrap;
 align-content: flex-start;
                                                                                  Следующий
```

```
#pond {
display: flex;
flex-wrap: wrap;
align-content: flex-end;
}

#pond {
display: flex;
flex-wrap: wrap;
flex-wrap: wrap;
flex-wrap: wrap;
flex-direction: column-reverse;
align-content: center;
}

7
8
```

Последнее задание является наиболее интересным, так как требует применения 4 стилей одновременно. Разберем более подробно.

Следующий

```
#pond {
display: flex;
flex-direction: column-reverse;
flex-wrap: wrap-reverse;
justify-content: center;
align-content: space-between;
}

Следующий
```

#### **GRID GARDEN**

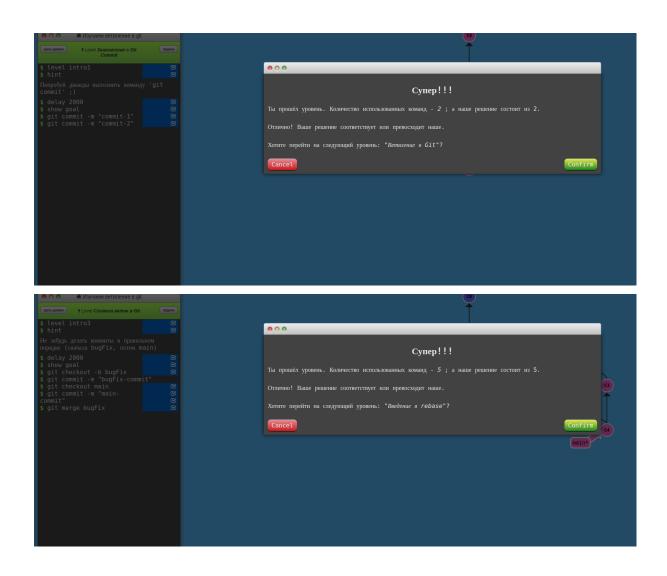
Все задания являются практикой достаточно простых css свойств.

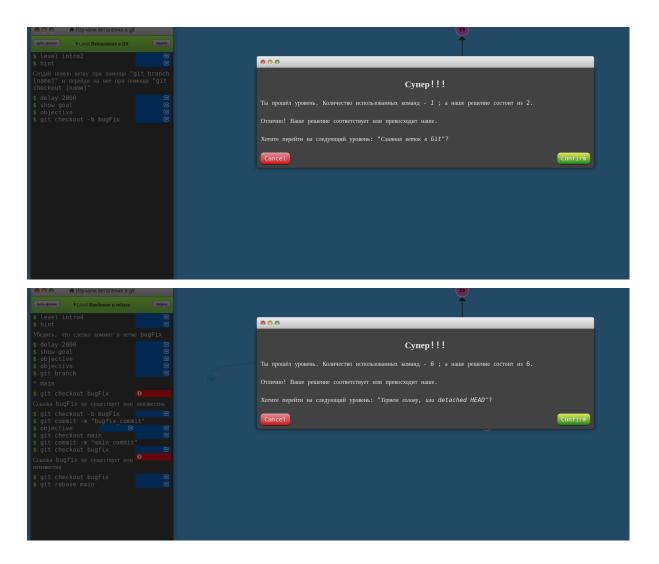
- 1) grid-column-start: 3;
- 2) grid-column-start: 5;
- 3) grid-column-end:4;
- 4) grid-column-end: 2;
- 5) grid-column-end: -2;
- 6) grid-column-start: -3;

```
7) grid-column-end: span 2;
8) grid-column-end: span 5;
9) grid-column-start: span 3;
10)
      grid-column: -3/-1;
11)
      grid-column: span 3/5;
12)
      grid-row-start: 3;
      grid-row: 3/6;
13)
      grid-row: 5; grid-column: 2;
14)
      grid-column: 2/6; grid-row: 1/6;
15)
      grid-area: 1/2/4/6;
16)
17)
      grid-area: 2/3/5/6;
18)
      order: 1;
19)
      order: -1;
20)
      grid-template-columns: 50%;
21)
      grid-template-columns: repeat(8, 12.5%);
      grid-template-columns: 100px 3em 40%;
22)
23)
      grid-template-columns: 1fr 5fr;
      grid-template-columns: 50px 1fr 1fr 1fr 50px;
24)
25)
      grid-template-columns: 75px 3fr 2fr;
26)
      grid-template-rows: repeat(4, 12.5px);
27)
      grid-template: 60% 60% / 200px;
28)
      grid-template: 1fr 50px / 20% 80%;
```

#### LearnGitBranching

Первые 2 стиля позволят нам совершить перенос элементов против главной оси в обратном порядке. Таким образом мы добьемся верного порядка лягушек. Останется лишь выровнять их вдоль главной оси и расстояние между рядами.





## Вывод

Пройдя 3 тематические игры, удалось овладеть базовыми навыками использования css flex-box и grid. Также удалось овладеть базовыми навыками работы с git ветками: checkout, rebase, merge.