

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя/Лабораторная работа

Выполнил:

Пластун Елизавета

Группа: К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

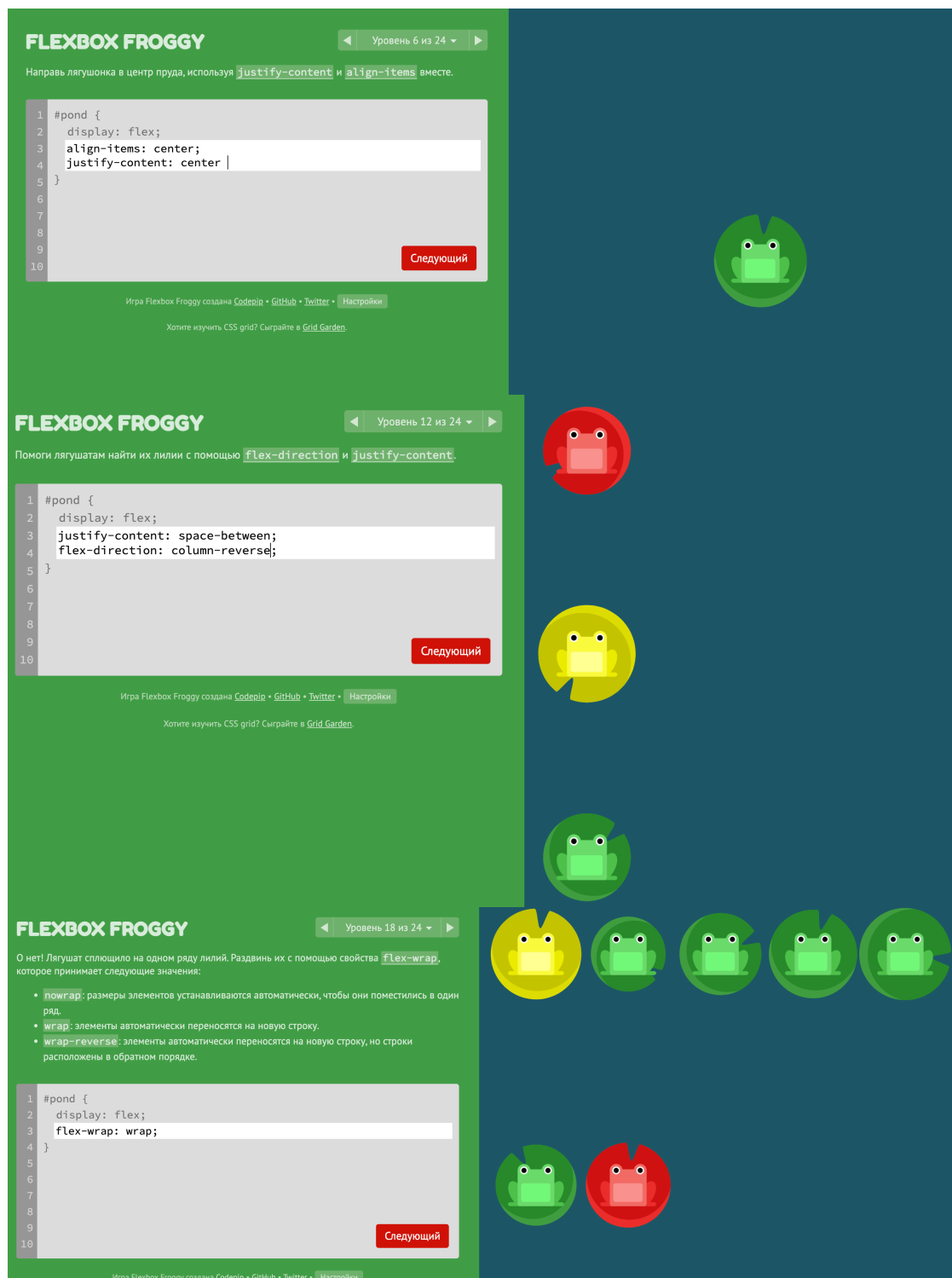
Пройти три игры:

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

Ход работы

Сначала я Прошла 24 уровня в игре FLEXBOX FROGGY, потом 28 уровней в игре GRID GARDEN. После прошла 4 урока по работе с git.

Ниже скрины хода выполнения работы.



FLEXBOX FROGGY

Уровень 24 из 24

Доставь лягушат домой в последний раз, используя свойства CSS, которые ты выучил:

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

```
1 #pond {
2   display: flex;
3
4   flex-flow: column-reverse wrap-reverse;
5   align-content: space-between;
6   justify-content: center;
7 }
8
9
10
```

Следующий

Игра Flexbox Froggy создана [Codepen](#) • [GitHub](#) • [Twitter](#) • [Настройки](#)

Хотите изучить CSS grid? Сыграйте в [Grid Garden](#).



GRID GARDEN

Уровень 7 из 28

Вместо определения grid-элемента на основе начальной и конечной позиции grid-строк вы можете задавать их с помощью необходимой вам ширины строк, используя `span`. Помните, что `span` работает только с положительными значениями.

Для примера, полейте эту морковь, используя свойство `grid-column-end: span 2`.

```
1 #garden {
2   display: grid;
3   grid-template-columns: 20% 20% 20% 20% 20%;
4   grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
5 }
6
7 #water {
8   grid-column-start: 2;
9   grid-column-end: span 2;
10 }
11
```



GRID GARDEN

Уровень 14 из 28

Используйте `grid-column` и `grid-row` одновременно, чтобы разместить элемент в двух направлениях.

```
1 #garden {
2   display: grid;
3   grid-template-columns: 20% 20% 20% 20% 20%;
4   grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
5 }
6
7 #poison {
8   grid-row: 6/5;
9   grid-column: 2/2;
10 }
11
12
13
14
```

Следующий

Игра Grid Garden создана [Codepen](#) • [GitHub](#) • [Twitter](#) • [Русский](#)

Want to learn CSS flexbox? Play [Flexbox Froggy](#).



GRID GARDEN

Уровень 21 из 28

Определять несколько столбцов с одинаковой шириной может быть утомительно. К счастью, есть функция `repeat`, которая призвана помочь в этом.

Например, раньше мы определяли пять столбцов по 20% ширины с помощью `grid-template-columns: 20% 20% 20% 20% 20%;` Это можно упростить до `grid-template-columns: repeat(5, 20%);`.

Используя `grid-template-columns` вместе с функцией `repeat`, создайте 8 столбцов по 12.5% ширины каждый. Таким образом, вы не будете использовать больше воды, чем нужно.

```
1 #garden {
2   display: grid;
3   grid-template-columns: repeat(8, 12.5%);
4   grid-template-rows: 20% 20% 20% 20% 20%;
5 }
6
7 #water {
8   grid-column: 1;
9   grid-row: 1;
10 }
```

GRID GARDEN

Уровень 28 из 28

Сад выглядит прекрасно. Здесь вы оставили 50-пиксельную дорожку снизу и заполнили всё оставшееся пространство морковью.

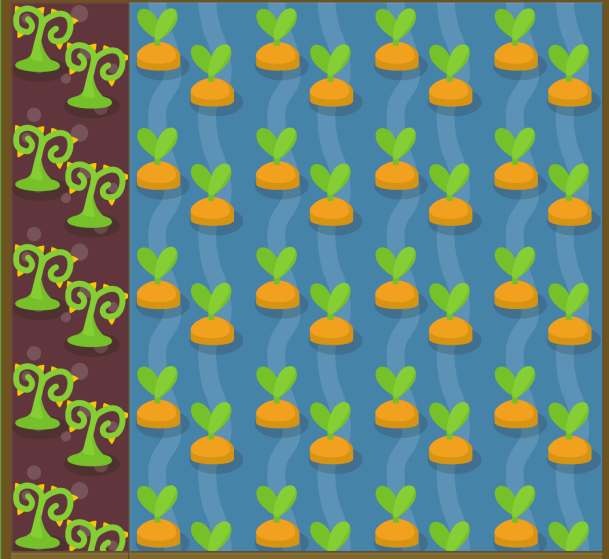
К сожалению, левые 20% сада заполнили сорняки. Используйте CSS Grid Layout в последний раз, чтобы очистить сад.

```
1 #garden {
2   display: grid;
3   grid-template: 1fr 50px / 1fr 4fr;
4 }
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
```

Следующий

Игра Grid Garden создана [Codepen](#) • [GitHub](#) • [Twitter](#) • [Русский](#)

Want to learn CSS flexbox? Play [Flexbox Froggy](#).



Введение

Хорошо подобранное введение в основные команды git

1: Знакомство с Git Commit



Едем дальше

Вывод

В ходе выполнения работы я изучила и освоила позиционирование в CSS. Так же повторила для себя базовые команды для работы с гитом.