

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:

Циминтия Николай Артурович

Группа

K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

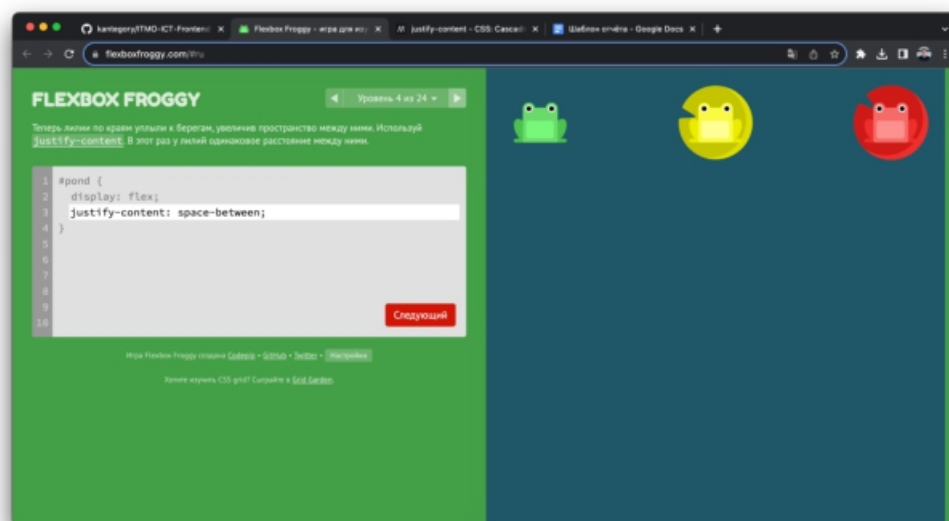
Пройти три игры:

- <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

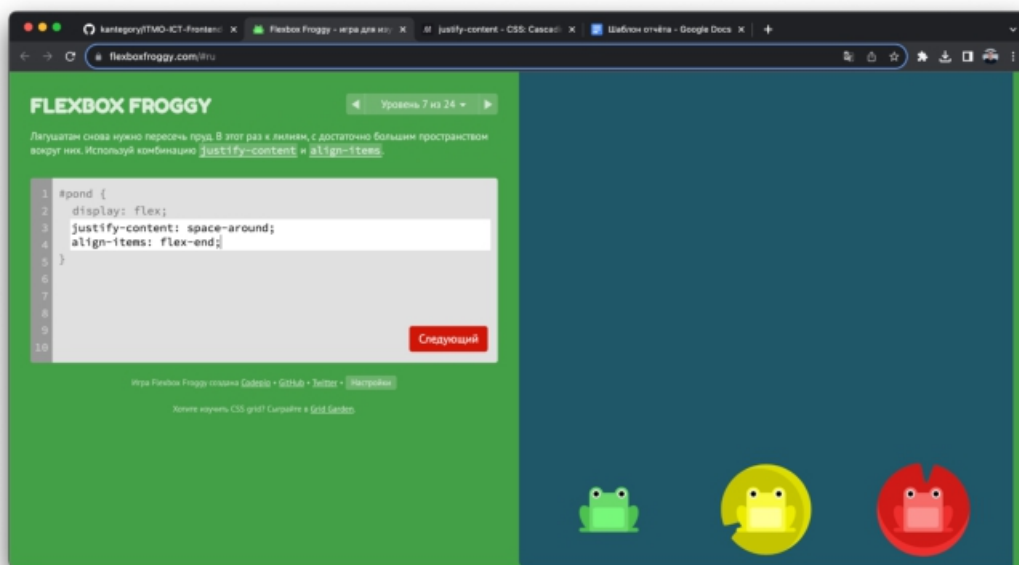
Первая игра начинается со знакомства с CSS свойством justify-content, которое поддерживает следующие значения

- **flex-start**: элементы выравниваются по левой стороне контейнера.
- **flex-end**: элементы выравниваются по правой стороне контейнера.
- **center**: элементы выравниваются по центру контейнера.
- **space-between**: элементы отображаются с одинаковыми отступами между ними.
- **space-around**: элементы отображаются с одинаковыми отступами вокруг них.



Следующая секция знакомит нас со свойство `align-items`, которое поддерживает значения:

- **flex-end**: элементы выравниваются по нижнему краю контейнера.
- **center**: элементы выравниваются вертикально по центру контейнера.
- **baseline**: элементы отображаются на базовой линии контейнера.
- **stretch**: элементы растягиваются, чтобы заполнить контейнер.



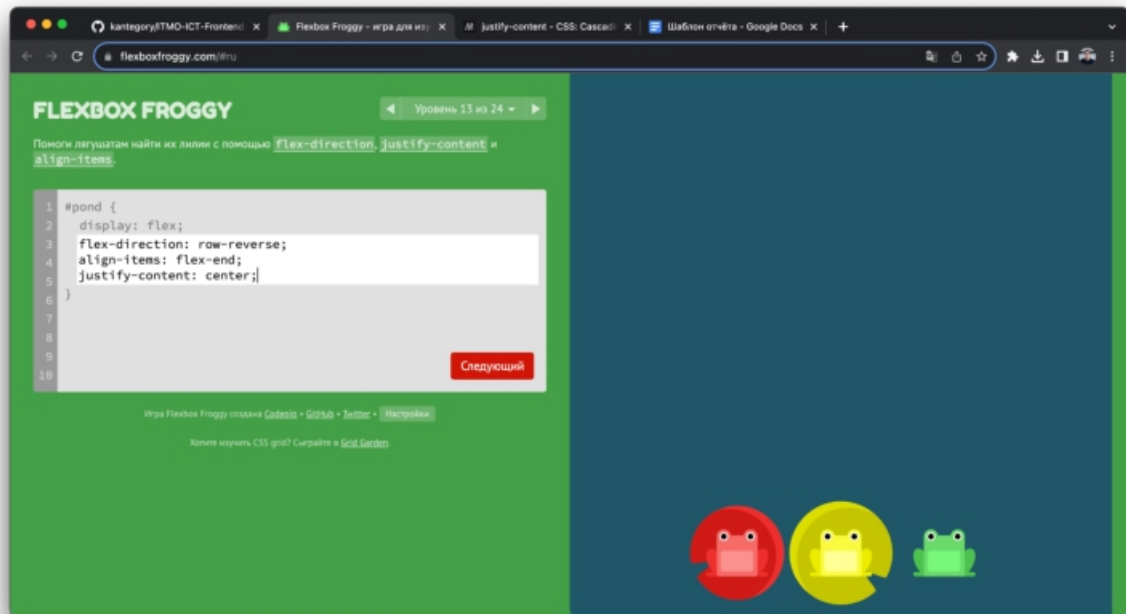
Далее нас знакомят со свойством `flex-direction`:

row: элементы размещаются по направлению текста.

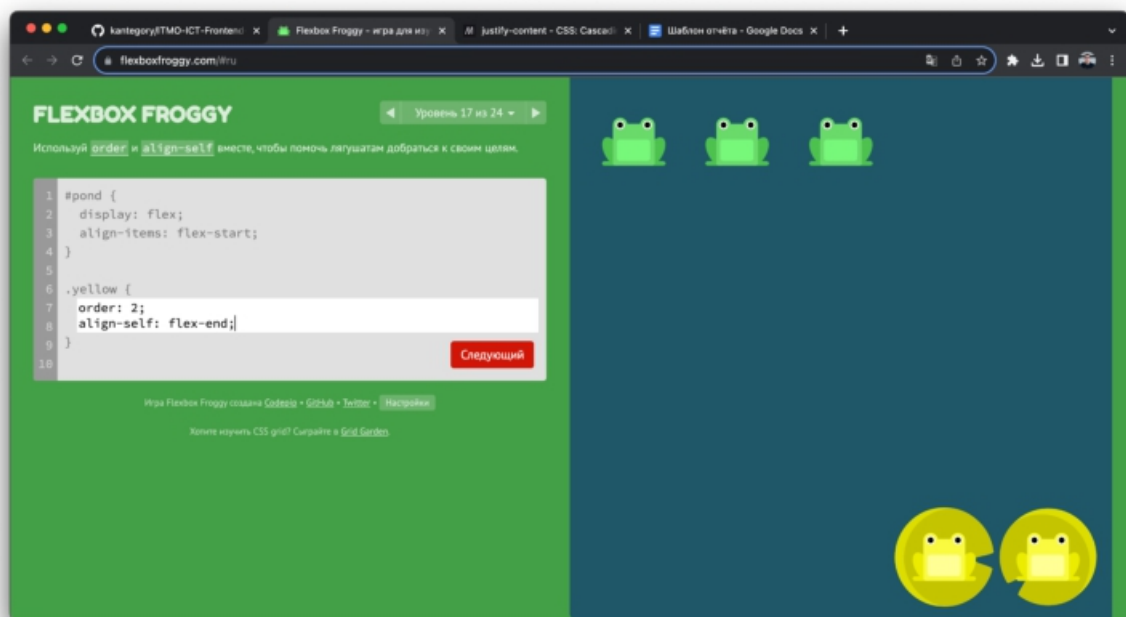
row-reverse: элементы отображаются в обратном порядке к направлению текста.

column: элементы располагаются сверху вниз.

column-reverse: элементы располагаются снизу вверх.



Далее мы переходим к изучению свойства **order** и **align-self**, которые отвечают за порядок конкретных элементов

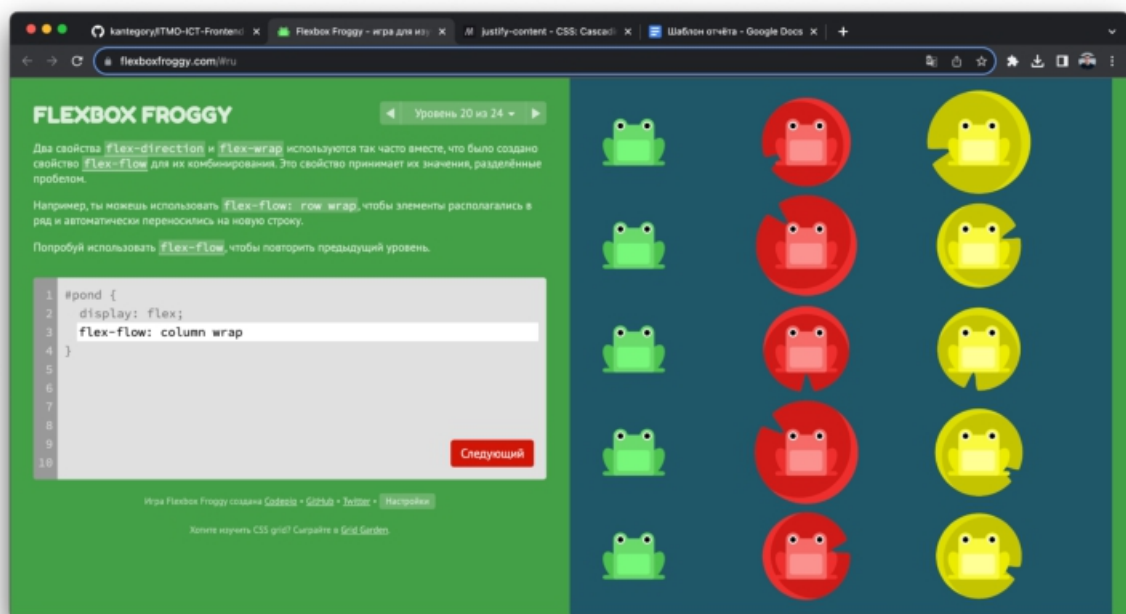


После этого мы переходим к изучению свойства **flex-wrap**, которое принимает значения:

nowrap: размеры элементов устанавливаются автоматически, чтобы они поместились в один ряд.

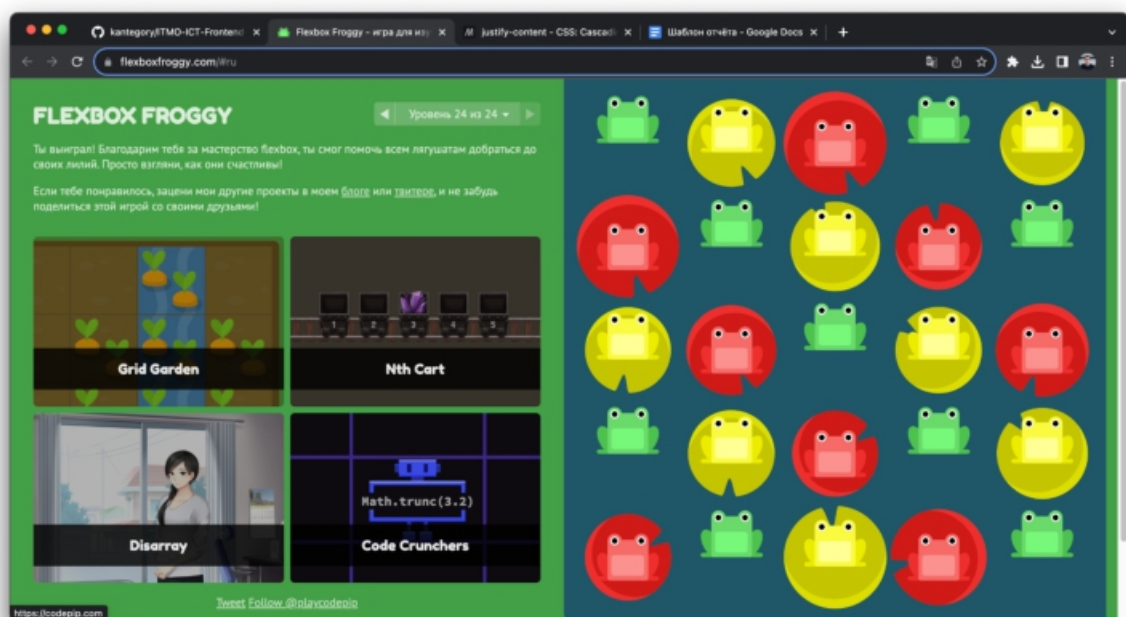
wrap: элементы автоматически переносятся на новую строку.

wrap-reverse: элементы автоматически переносятся на новую строку, но строки расположены в обратном порядке.



Затем мы переходим к изучению свойства **align-content**:

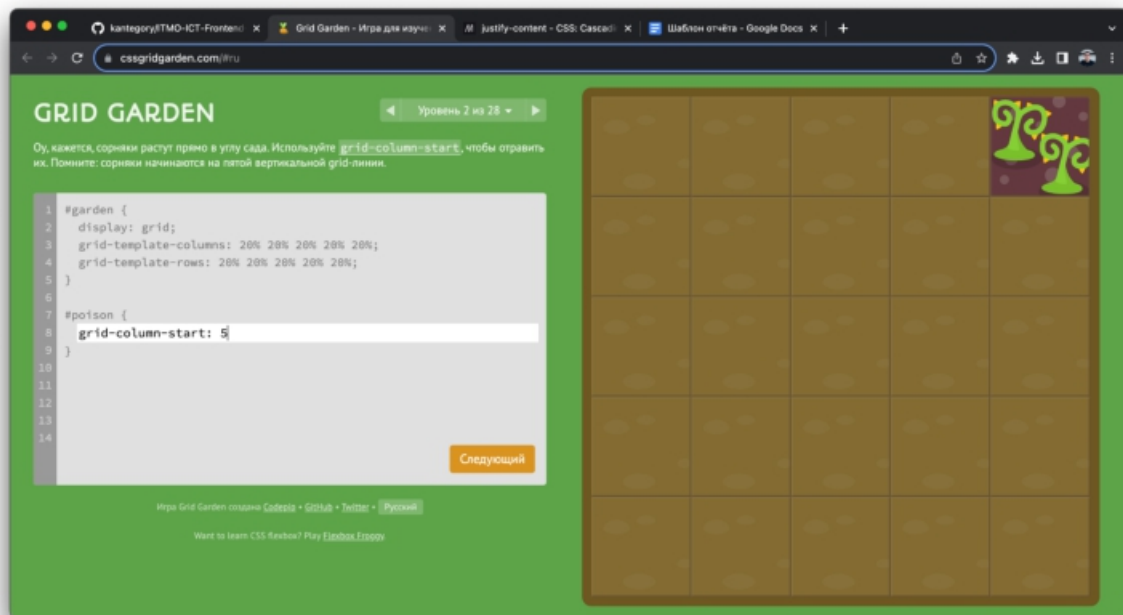
- **flex-start**: ряды группируются в верхней части контейнера.
- **flex-end**: ряды группируются в нижней части контейнера.
- **center**: ряды группируются вертикально по центру контейнера.
- **space-between**: ряды отображаются с одинаковыми расстояниями между ними.
- **space-around**: ряды отображаются с одинаковыми расстояниями вокруг них.
- **stretch**: ряды растягиваются, чтобы заполнить контейнер равномерно.



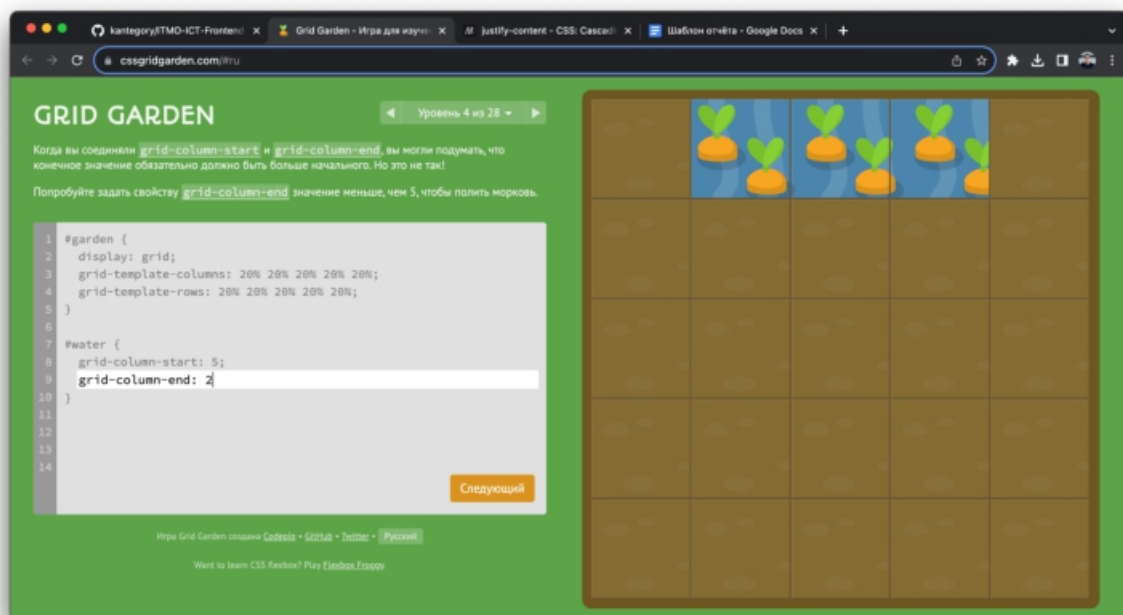
Вывод

Мы научились работать со свойствами flex-box

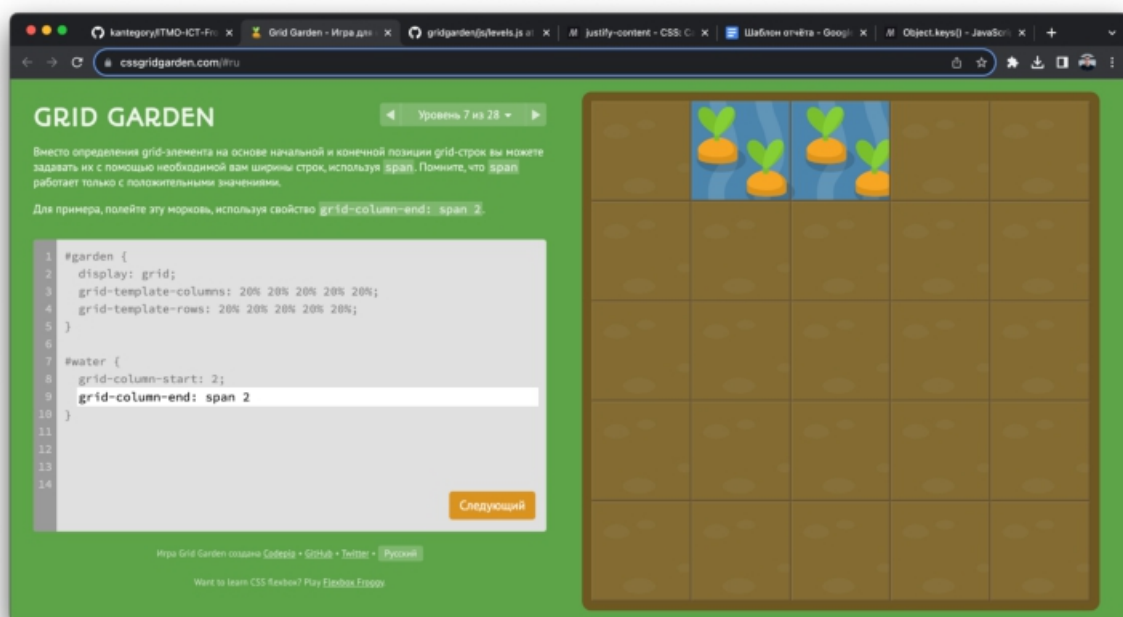
Вторая игра начинается с описания свойства **grid-column-start**



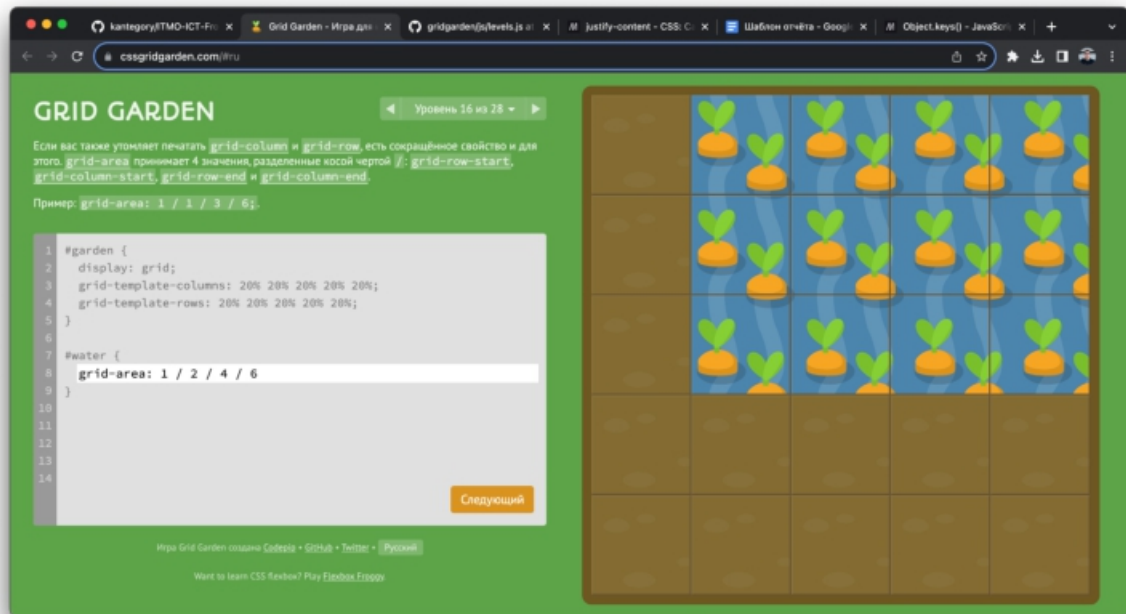
Затем нам рассказывают про свойство **grid-column-end**



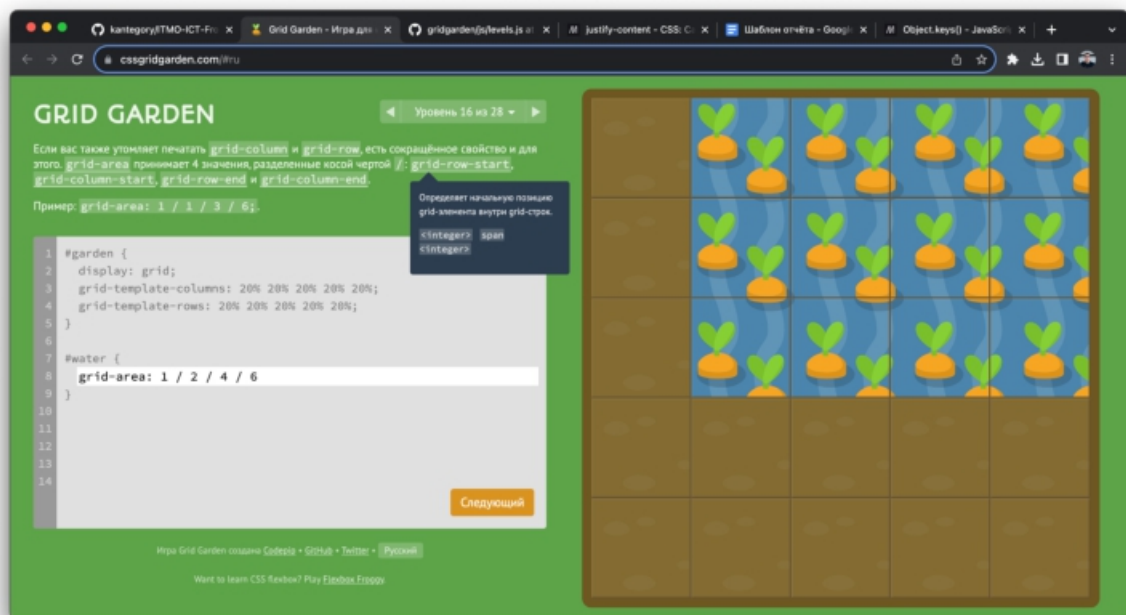
Далее нам рассказывают про свойство **span**



Затем мы научились работать с короткой записью свойства **grid-column**



После этого мы научились работать с **grid-area**

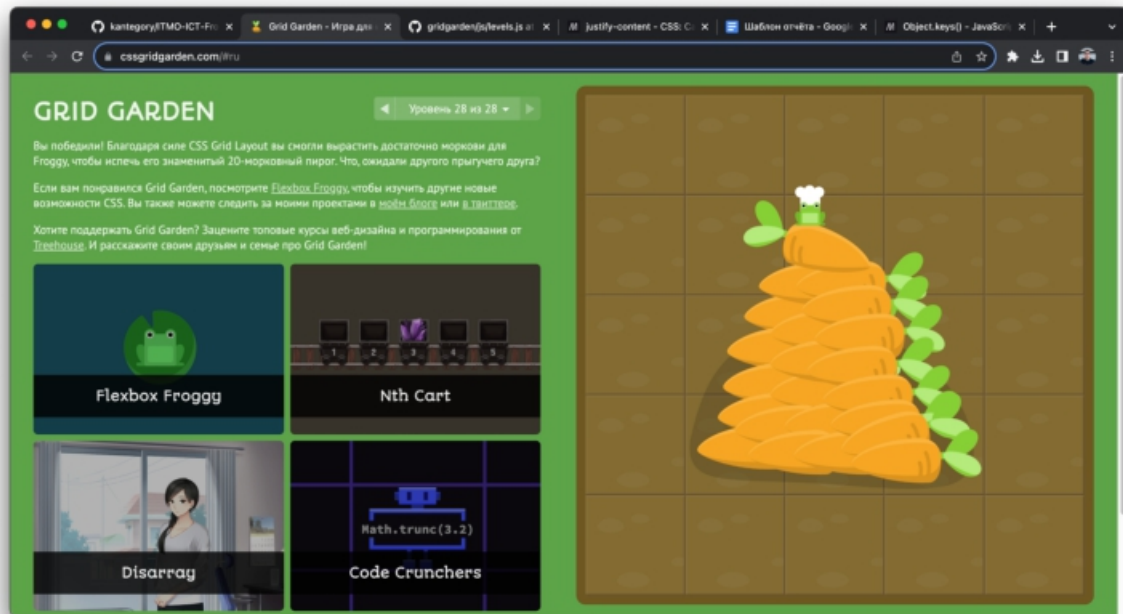


Далее мы научились работать со свойством **order**



Затем мы научились работать с **grid-template**



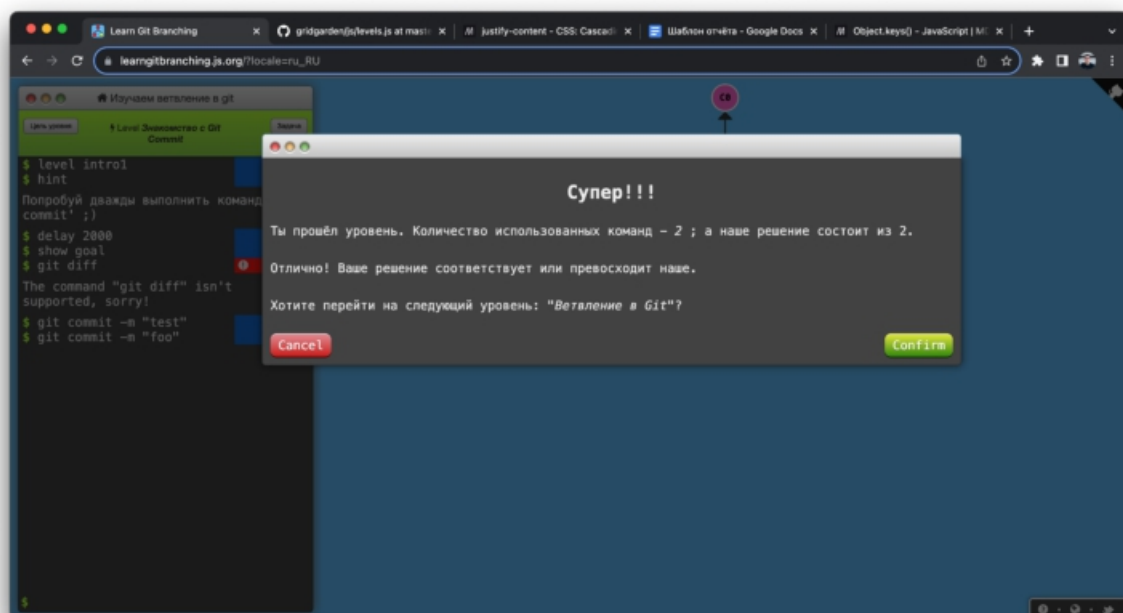


Вывод

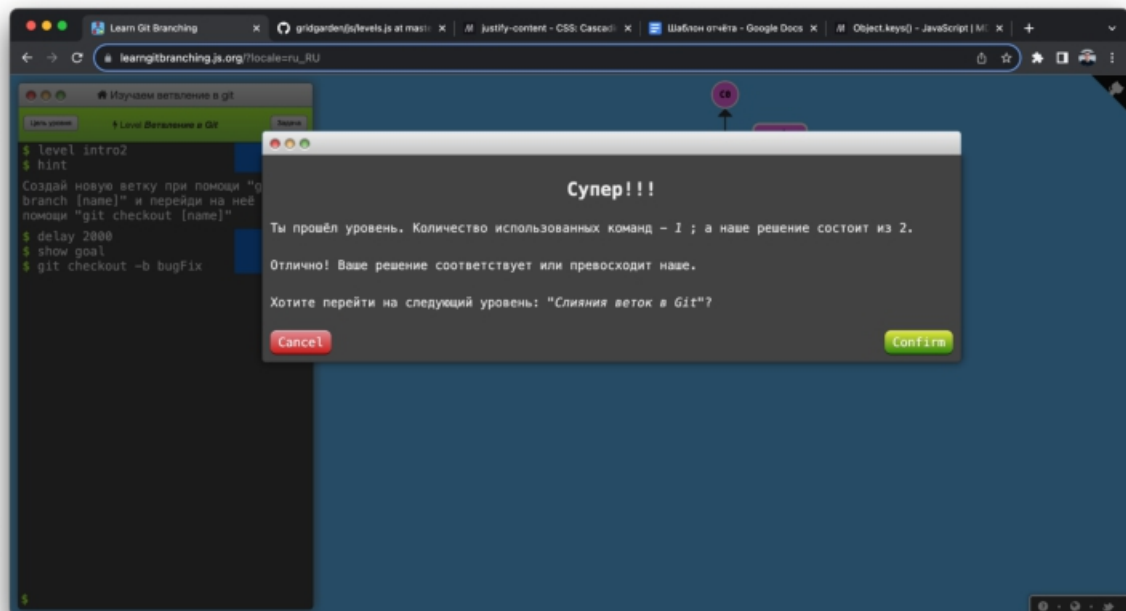
Мы научились работать с сеткой

Следующее задание - работа с Git.

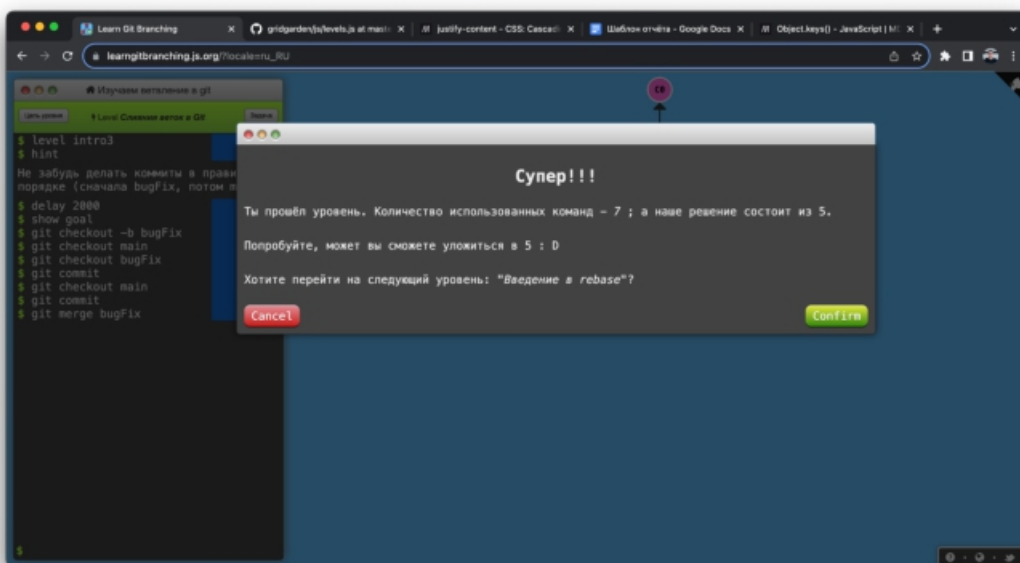
Первый урок учит нас работать с командой git commit



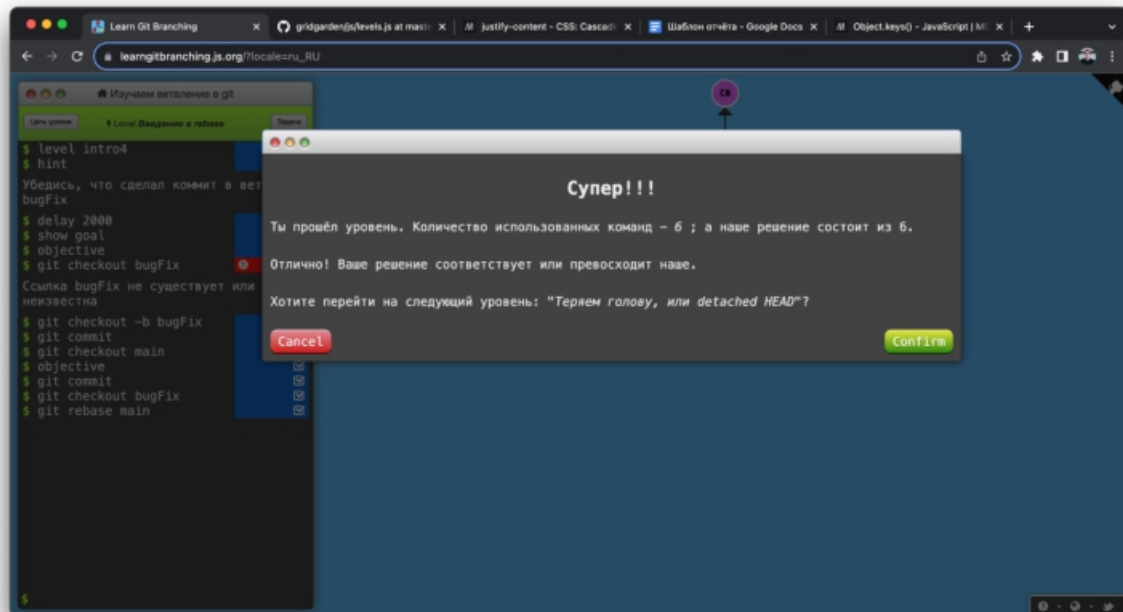
Далее мы познакомились с тем, как можно создать и переключиться на новую ветку



В следующем задании мы научились работать с командой для слияния веток



Далее мы научились работать с командой `git rebase`



Вывод по работе

В данной работе мы познакомились с `flex-box` и `grid` свойствами CSS и научились пользоваться ими на практике. Более того мы изучили базовые команды `git`, которые помогут нам при дальнейшей работе на курсе