САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1: CSS Flexbox, CSS Grid

Выполнила: Пронина Александра

Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

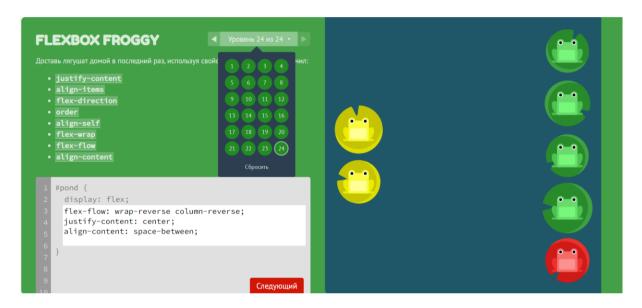
Задача:

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:

Задание 1.



Свойство justify-content выравнивает элементы горизонтально и принимает 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.

Далее мы использовали align-items. Это свойство CSS выравнивает элементы по вертикали принимает значения: flex-start: контейнера. элементы выравниваются верхнему краю ПО flex-end: элементы выравниваются по нижнему краю контейнера. center: выравниваются контейнера. элементы вертикально центру ПО baseline: отображаются базовой контейнера. элементы на линии

• stretch: элементы растягиваются, чтобы заполнить контейнер.

Flex-direction задает направление, в котором будут расположены элементы в контейнере, и принимает следующие значения:

- 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 меняли порядок – order – для лягушек. По умолчанию стоит «0».

Раздвинуть «сплющенных» лягушек можно с помощью свойства flex-wrap, которое принимает следующие значения:

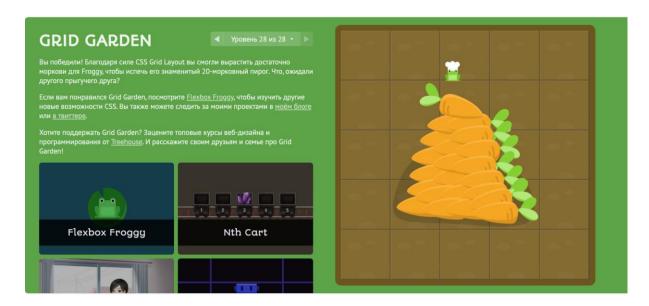
- nowrap: размеры элементов устанавливаются автоматически, чтобы они поместились в один ряд.
- wrap: элементы автоматически переносятся на новую строку.
- wrap-reverse: элементы автоматически переносятся на новую строку, но строки расположены в обратном порядке.

Два свойства flex-direction и flex-wrap используются так часто вместе, что было создано свойство flex-flow для их комбинирования. Это свойство принимает их значения, разделённые пробелом.

Можно использовать align-content, чтобы указать, как несколько рядов должны отделяться друг от друга. Данное свойство принимает следующие значения:

- 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.

Align-content отвечает за расстояние между рядами, а align-items отвечает за то, как элементы в целом будут выровнены в контейнере.



Далее была похожая на первую игра CSS Grid.

Когда вы используется grid-column-start, то grid-элемент по умолчанию выделит только один столбец. Однако можно увеличить элемент между несколькими столбцами, если добавите свойство grid-column-end.

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, в отличие от grid, работает только с положительными значениями. Также есть краткая форма grid-column, которая принимает оба значения сразу через косую черту: /.

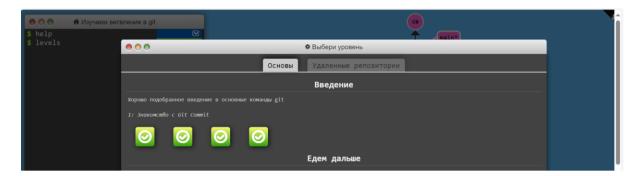
Grid-row-start работает почти как grid-column-start, но только по вертикальной оси. Есть краткая форма grid-row.

Бывает лень печатать grid-column и grid-row, для этого есть ещё более краткое свойство grid-area, которое принимает 4 значения, разделенные косой чертой - /: grid-row-start, grid-column-start, grid-row-end и grid-column-end.

Можно изменить grid-сетку как захочется, для этого нужно использовать grid-template-columns : новое значение (по умолчанию 20/20/20/20).

3.

При выполнении третьего задания работали с командами системы контроля версий Git: commit, branch, checkout, rebase, merge.



Вывод:

В ходе выполнения домашней работы были получены базовые знания по Flexbox CSS и Grid. Также были получены знания по работе с Git'ом, а точнее познакомились с командами commit, branch, checkout, rebase, merge.