

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Чан Дык Минь

Группа: К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

Пройти три игры:

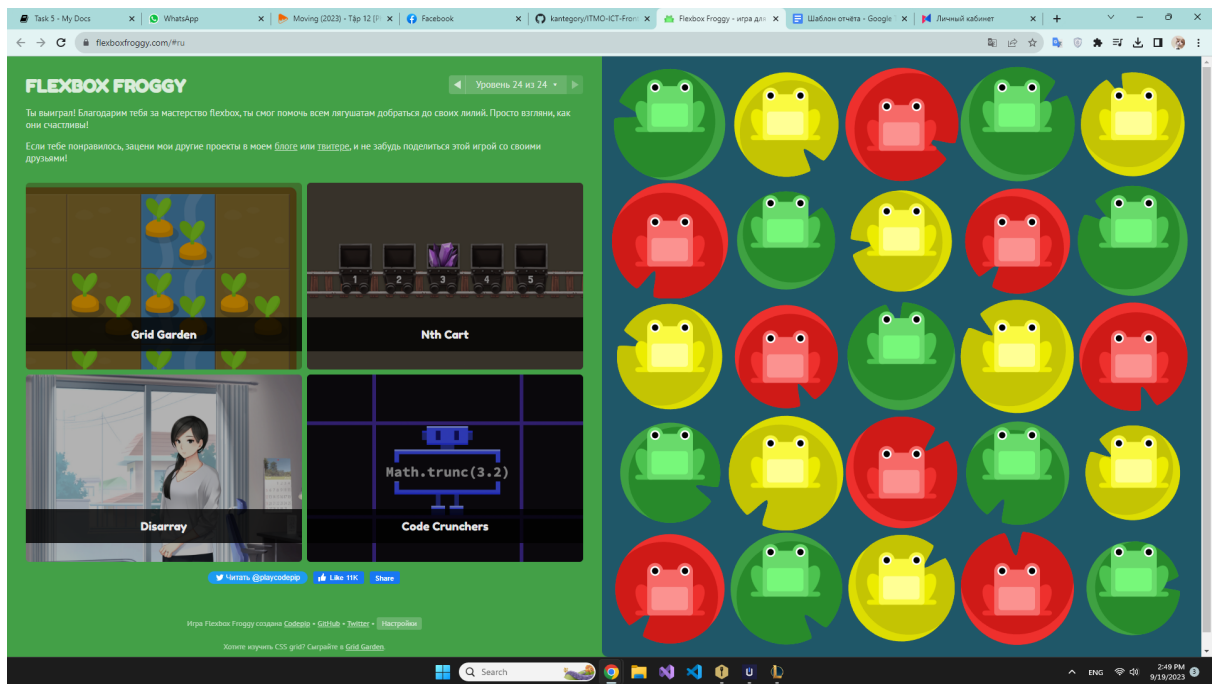
- <https://flexboxfroggy.com/#ru>
- <https://cssgridgarden.com/#ru>
- [https://learngitbranching.js.org/?locale=ru\\_RU](https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU) (основы работы с git, достаточно выполнить первые 4 урока)

## Ход работы

### 1. FLEXBOX FROGGY

В игре "FLEXBOX FROGGY" я использовал свойства, чтобы совместить лягушку с кувшинкой:

- **justify-content** для выравнивания элементов по горизонтали.
- **align-items** для выравнивания элементов по вертикали.
- **flex-direction** для указания ориентации элементов, например вертикальной или горизонтальной.
- **order** — свойство, которое применяется к каждому конкретному flex-элементу и позволяет управлять порядком их отображения в flex-контейнере. По умолчанию все элементы имеют порядок 0, и вы можете установить положительное или отрицательное значение, чтобы изменить их порядок.
- **align-self** используется для переопределения атрибута align-items для определенного гибкого элемента в гибком контейнере.
- **flex-wrap** определяет, должны ли гибкие элементы переноситься на следующую строку, когда места в контейнере недостаточно.
- **flex-flow** — это сокращенное свойство, сочетающее в себе flex-direction и flex-wrap.
- **align-content** работает аналогично justify-content, но на диагональной оси и применяется к многострочным гибким контейнерам.



## 2. GRID GARDEN

В этой игре я использовал следующие атрибуты:

- **Grid-column**: используется для определения начальной и конечной позиции элемента в сетке вдоль горизонтальной оси (столбца).

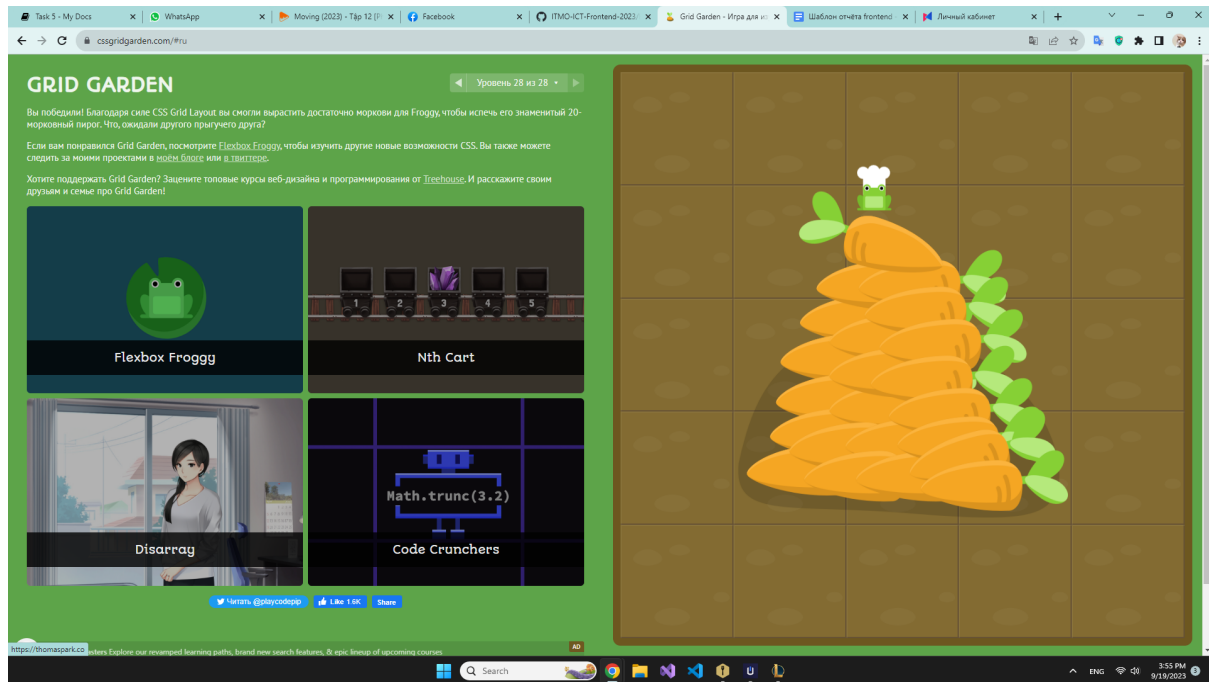
- + **grid-column-start**, чтобы установить начальную позицию столбца для элемента.
- + **grid-column-end**, чтобы установить конечную позицию столбца для элемента.

- **Grid-row**: используется для определения начальной и конечной позиции элемента в сетке вдоль вертикальной оси (строки).

- + **grid-row-start**, чтобы установить позицию начала строки для элемента.
- + **grid-row-end**, чтобы установить положение конца строки для элемента.

- **Grid-area**: свойство Grid-Area позволяет определять положение элемента в сетке, переопределяя как столбец сетки, так и строку сетки.

- **Grid-template**: свойство Grid-template используется для определения общей структуры сетки, включая количество столбцов, количество строк и их размер.



### 3. LEARN GIT BRANCHING

Я познакомился с git, а также с тем, как с ним работать.



## **Вывод**

В рамках первого упражнения я научился использовать CSS для макетирования контента, а также научился работать с деревом git.