# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронтенд разработка

Отчет

Домашняя работа № 1

Выполнила:

Атанова София

Группа: К3343

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

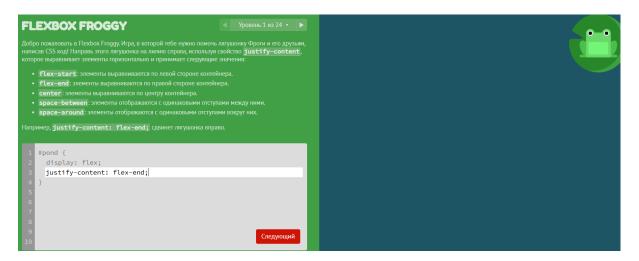
#### Задача

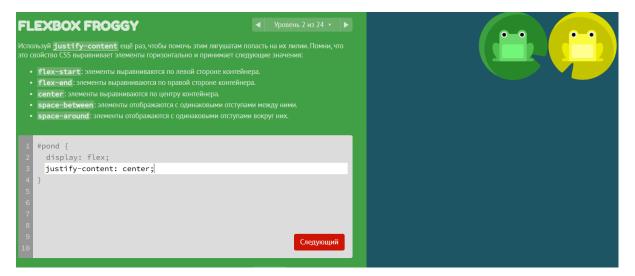
Практическое освоение базовых технологий веб-разработки и систем контроля версий через прохождение трёх интерактивных обучающих игр:

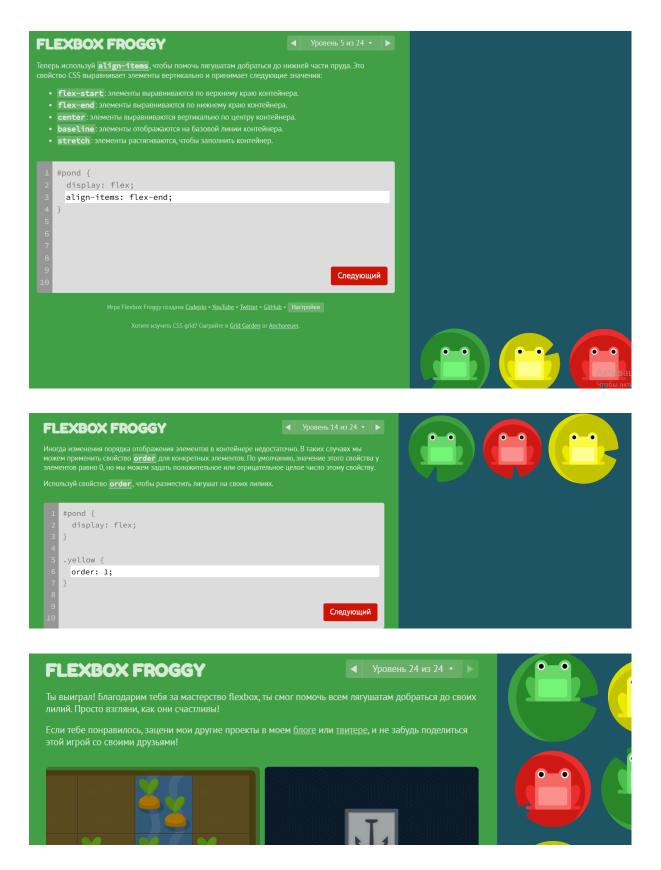
- Flexbox Froggy (no CSS Flexbox)
- CSS Grid Garden (πο CSS Grid)
- Learn Git Branching (по основам Git)

## Ход работы

1. Caŭt <a href="https://flexboxfroggy.com/#ru">https://flexboxfroggy.com/#ru</a>







В процессе прохождения Flexbox Froggy были рассмотрены основные свойства CSS Flexbox:

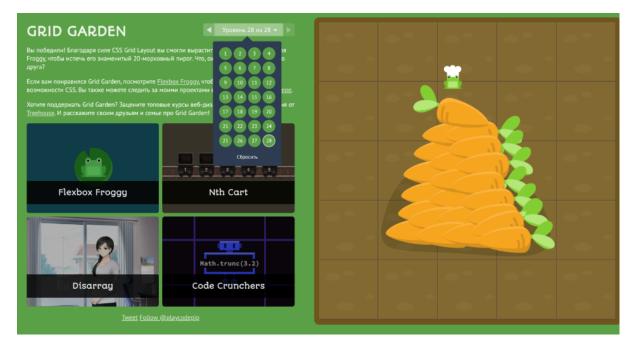
- justify-content управляет горизонтальным выравниванием элементов (начало, конец, центр, равные промежутки)
- align-items отвечает за вертикальное выравнивание (по нижнему краю, центру, базовой линии или с растяжением)
- flex-direction определяет направление расположения элементов (в строку, в колонку, в обратном порядке)
- order и align-self позволяют управлять порядком и выравниванием отдельных элементов
- flex-wrap контролирует перенос элементов на новую строку
- align-content управляет выравниванием рядов внутри контейнера

## 2. Caŭt https://cssgridgarden.com/#ru

В игре Grid Garden изучены следующие аспекты модуля CSS Grid:

- grid-column-start / grid-column-end задают начало и конец позиции элемента в сетке
- span используется для указания количества занимаемых колонок или строк
- grid-column сокращённая запись для определения положения элемента
- grid-area позволяет задать расположение элемента в именованных областях сетки
- grid-template используется для определения структуры сетки (колонки и строки).



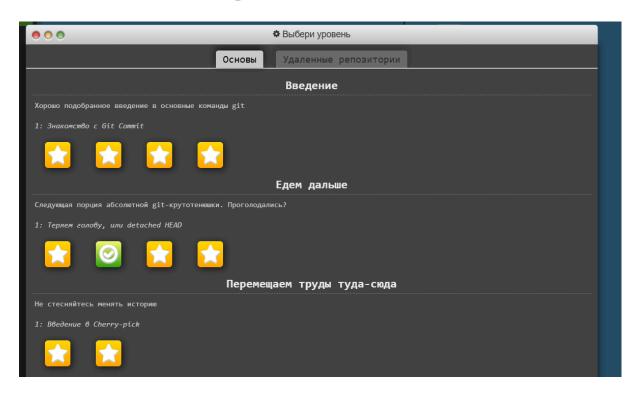


## 3. Caŭt <a href="https://learngitbranching.js.org/?locale=ru">https://learngitbranching.js.org/?locale=ru</a> RU

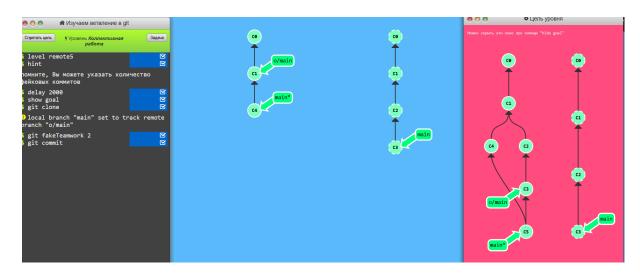
Было изучено перемещение по веткам и функционирование коммитов в git:

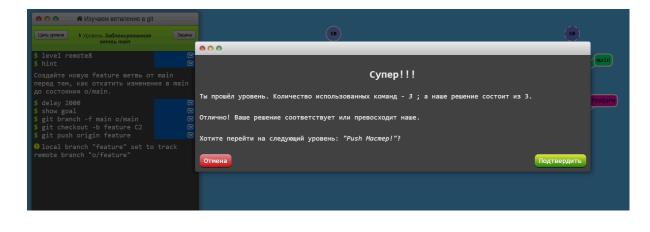
- git commit создание коммитов для фиксации изменений
- git branch и git checkout создание и переключение между ветками
- git merge объединение веток

• git rebase — перемещение или перебазирование веток для линейной истории изменений.



Была изучена работа с удаленными репозиториями (git checkout o/main, git fetch, git pull).







#### Вывод

В результате выполнения работы были успешно освоены ключевые технологии фронтенд-разработки:

- построение адаптивных макетов с помощью Flexbox и CSS Grid
- базовые навыки работы с системой контроля версий Git, включая управление ветками и объединение изменений

Полученные знания будут использованы в дальнейшем при выполнении учебных и практических заданий в рамках курса.