

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1

Выполнил:

Ячменников Егор

Группа J3214

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

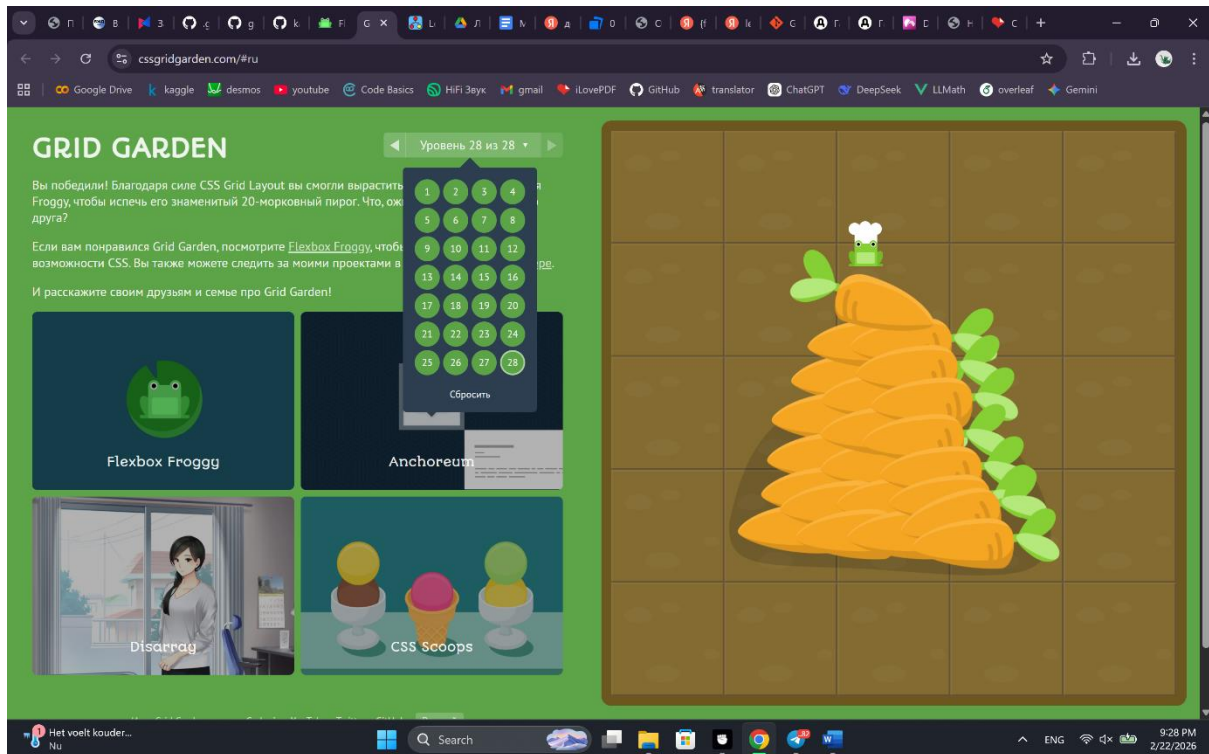
2026 г.

## Задача

Пройти 3 игры: Grid Garden, Flexbox Froggy и LearnGitBranching.

## Ход работы

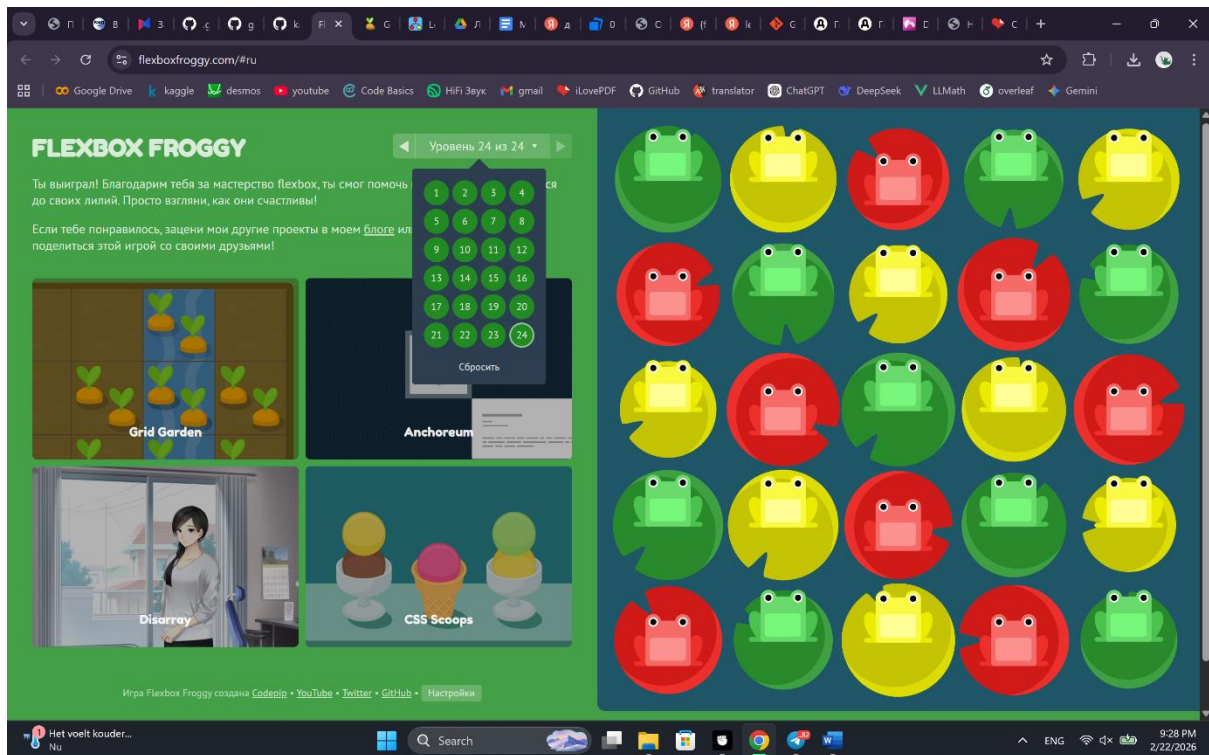
### Grid Garden



Пройдя игру, приобрёл базовые умения по расположению элементов сайта в виде сетки (grid). Изучил такие CSS-свойства, как:

- **grid-column-start**
- **grid-column-end**
- **grid-column** (<grid-column-start> / <grid-column-end>)
- **grid-row-start**
- **grid-row-end**
- **grid-row** (<grid-row-start> / <grid-row-end>)
- **grid-area** (<grid-row-start> / <grid-column-start> / <grid-row-end> / <grid-column-end>)
- **order** (порядок расположения, <int>)
- **grid-template-columns** (размеры колонок, <% | fr | px>)
- **grid-template-rows** (размеры рядов, <% | fr | px>)
- **grid-template** (<grid-template-rows> / <grid-template-columns>)

# Flexbox Froggy

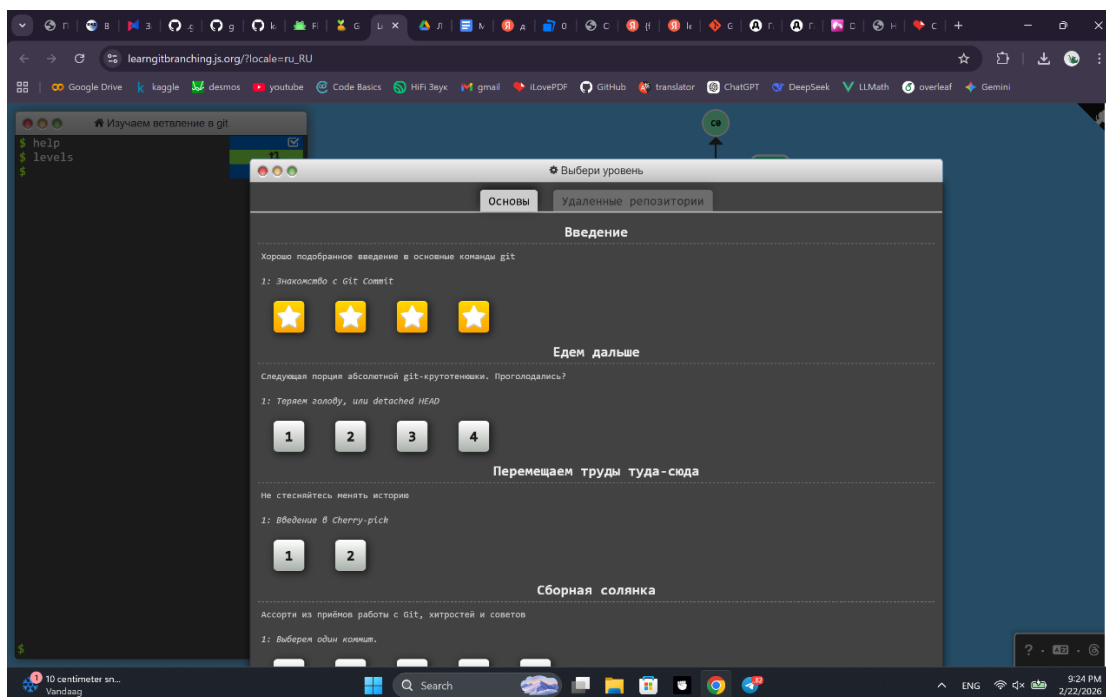


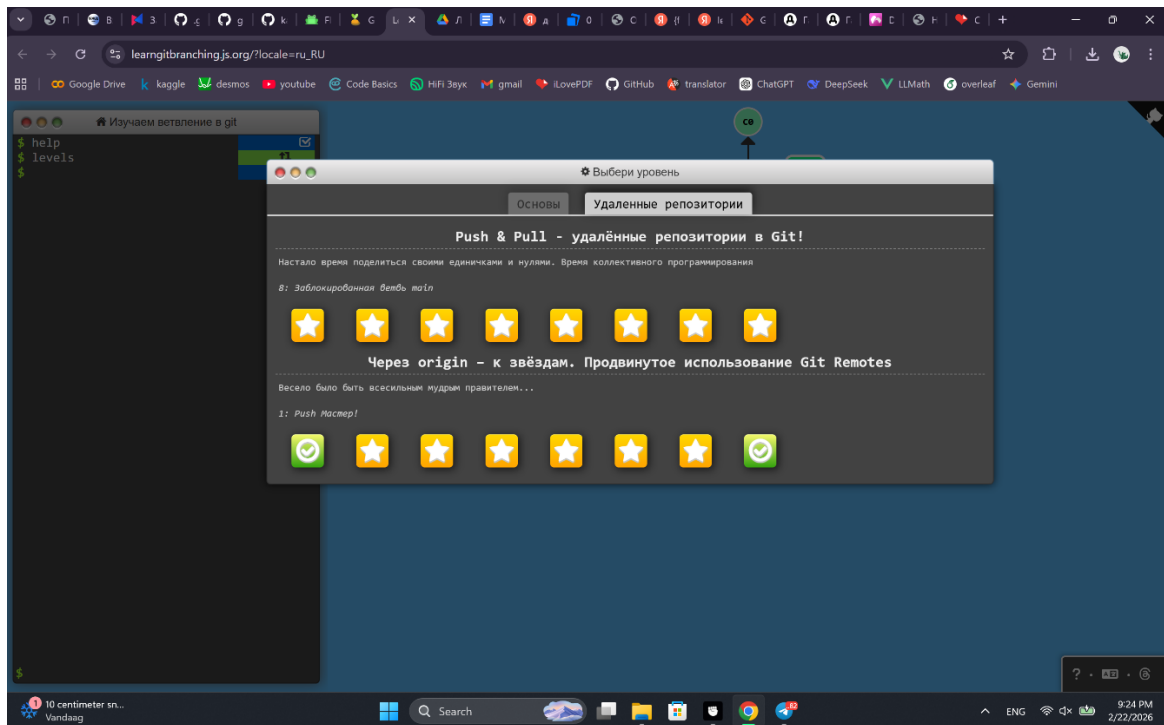
Это игра на отработку еще одного способа расположения элементов на веб-странице – flexbox. Отработал следующие свойства:

- **justify-content** (выравнивание по горизонтали)
  - flex-start (по левой стороне контейнера)
  - flex-end (по правой)
  - center (по центру)
  - space-between (с одинаковыми отступами между друг другом)
  - space-around (с одинаковыми отступами вокруг)
- **align-items** (выравнивание по вертикали)
  - flex-start (по верхнему краю)
  - flex-end (по нижнему краю)
  - center (по центру)
  - baseline (на базовой линии контейнера – нижний край знаков шрифта)
  - stretch (растягиваются чтобы заполнить контейнер, default)
- **flex-direction** (направление расположения)
  - row
  - row-reverse

- column
- column-reverse
- **order** (порядок расположения, <int>)
- **align-self** (выравнивание отдельного элемента (класса эл-ов))
- **flex-wrap** (перенос элементов)
  - nowrap (без переноса)
  - wrap (с переносами)
  - wrap-reverse (перенос вверх)
- **flex-flow** (<flex-direction> <flex-wrap>)
- **align-content** (выравнивание для всех рядов)
  - значения как у **align-items**

## LearnGitBranching





Отработал умения работы с Git, вспомнил его структуру и основные команды: clone, commit, push, rebase, merge, fetch, pull.

## Вывод

Освоил основные подходы к позиционированию элементов на веб-странице – grid и flexbox. Flexbox полезен, когда нужно выравнивать элементы по осям. Grid позволяет строить более сложные макеты через двумерную сетку. Также вспомнил основы Git и как работать с удалёнными репозиториями.