

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:

Конькова Нина

Группа

J3210

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Целью работы является освоение современных методов верстки с использованием технологий CSS Flexbox и CSS Grid, а также получение практических навыков работы с системой контроля версий Git (управление ветками и работа с удаленными репозиториями) через интерактивные обучающие платформы.

Ход работы

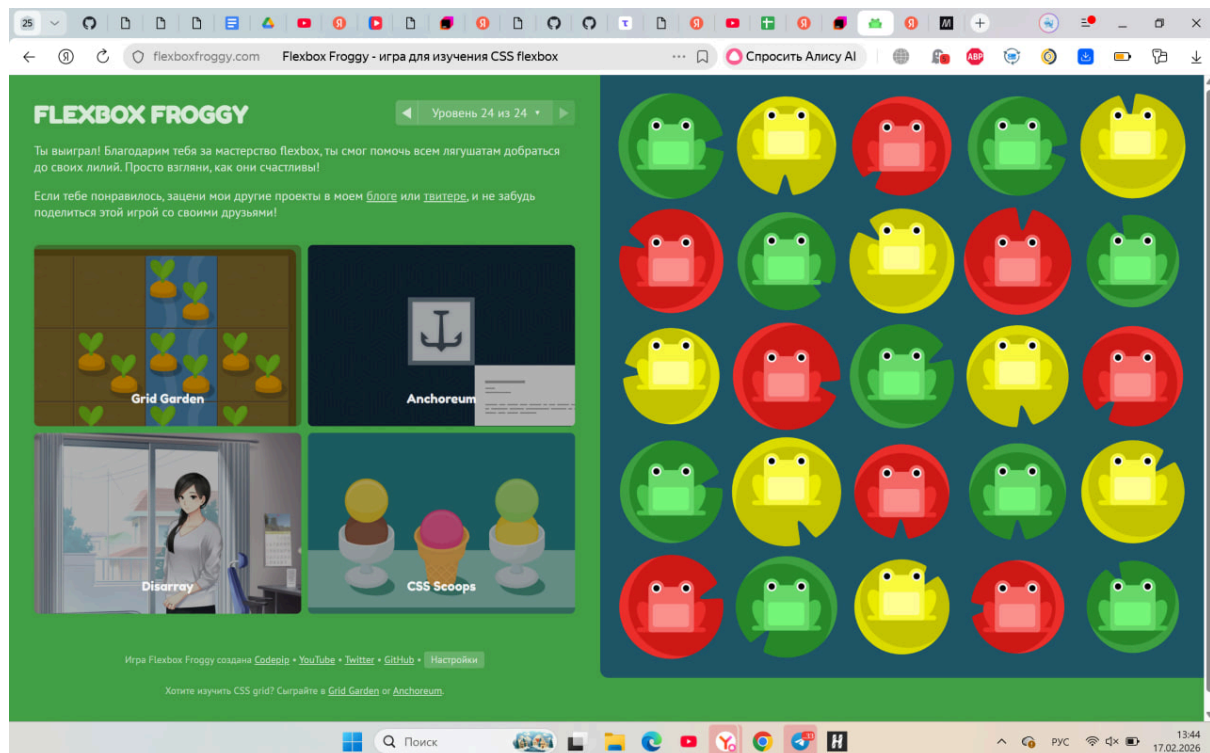
В процессе выполнения домашней работы были пройдены следующие этапы:

1. CSS Flexbox (Flexbox Froggy)

Мною было пройдено 24 уровня игры Flexbox Froggy. В ходе выполнения заданий я изучила основные свойства flex-контейнера и flex-элементов, такие как:

- **justify-content** — для выравнивания элементов по главной оси;
- **align-items** — для выравнивания элементов по поперечной оси;
- **flex-direction** — для задания направления осей;
- **order** и **align-self** — для индивидуального позиционирования элементов.

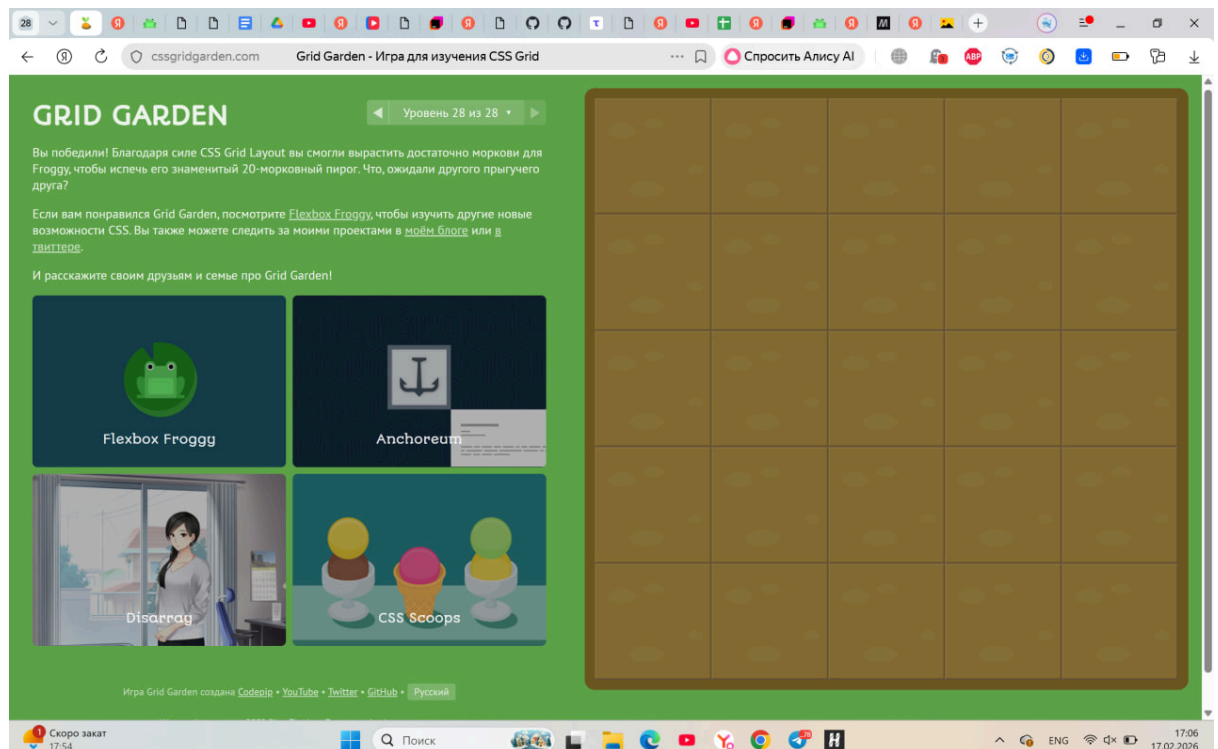
Работа была завершена полностью, что подтверждается финальным экраном с 24 уровнями.



2. Изучение CSS Grid (игра Grid Garden)

Мною было пройдено 28 уровней игры Grid Garden. Основное внимание было уделено работе с сеточными макетами. Я освоила следующие свойства:

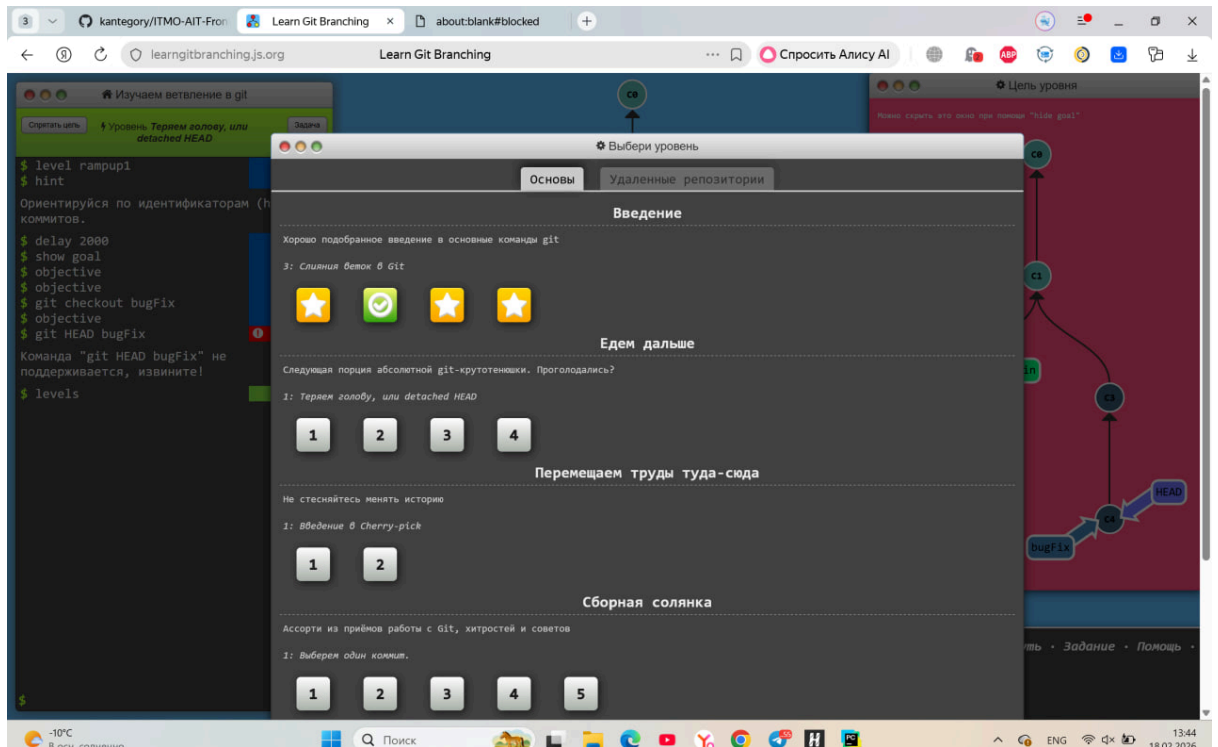
- `grid-column-start` и `grid-column-end` — для определения границ колонок;
- `grid-template-columns` и `grid-template-rows` — для создания структуры сетки;
- `grid-area` — для сокращенной записи позиционирования;
- Использование единиц измерения `fr` и функции `repeat()`.



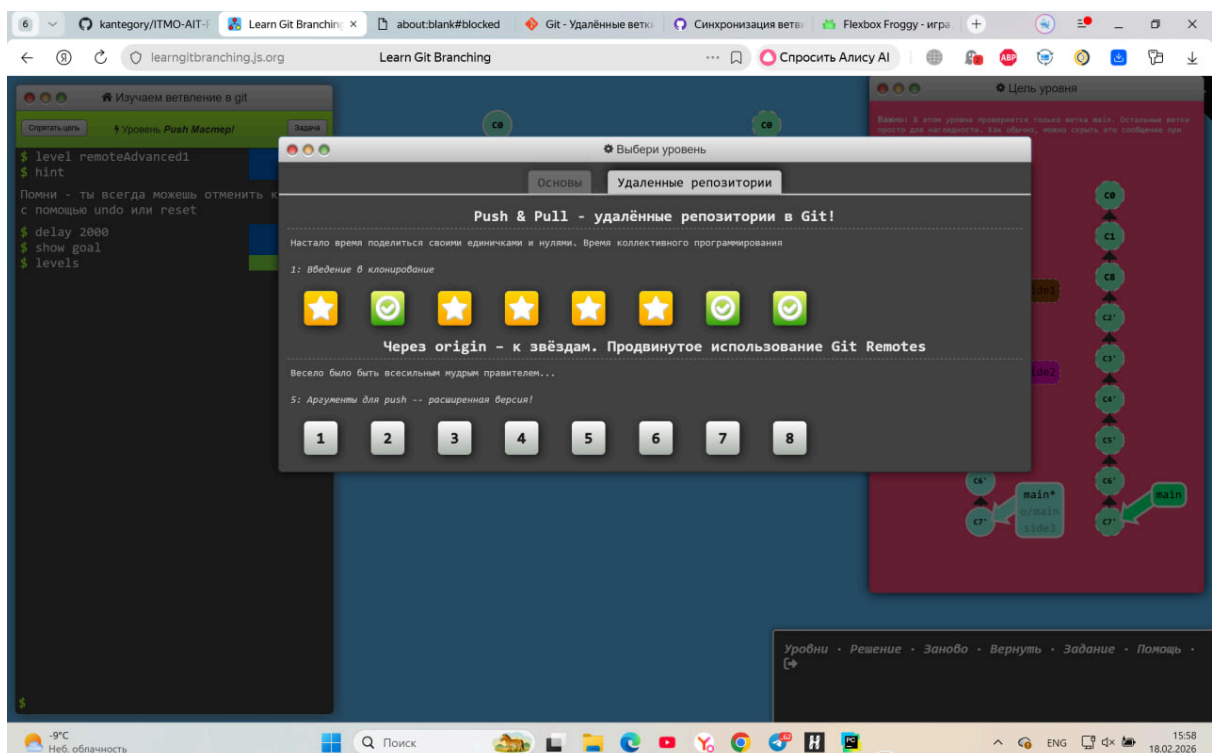
3. Основы работы с Git (игра Learn Git Branching)

В рамках задания были изучены основы ветвления и работа с удаленными репозиториями.

- **Модуль "Основы":** Были пройдены первые 4 уровня раздела «Введение», включающие работу с коммитами (`git commit`), создание веток (`git branch`), переключение между ними (`git checkout`) и слияние веток (`git merge` и `git rebase`).



- **Модуль "Удаленные репозитории":** Выполнены все уровни раздела «Push & Pull». Я изучила механику работы команд git clone, git fetch, git pull и git push, а также принцип работы отслеживания веток через origin/main.



Вывод

В результате прохождения интерактивных курсов я получила практические навыки работы с CSS Flexbox и Grid Layout, что необходимо для создания адаптивных интерфейсов. Также были закреплены навыки работы в Git, включая управление ветками и синхронизацию с удаленным репозиторием, что является стандартом в современной разработке.