

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



Отчёт по домашней работе № 1
“CSS Flexbox, CSS Grid”
по дисциплине “Web-разработка: Frontend”
Семестр 4

Выполнил: студент
Мавров Артём Николаевич
гр. J3213
ИСУ 466574

Отчёт сдан: 21.02.2026

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург
2026

Содержание

1 Задача	3
2 Ход работы	3
2.1 Flexbox Froggy	3
2.2 Grid Garden	3
2.3 Learn Git Branching	4
3 Вывод	5

Задача

1. Пройти три игры:

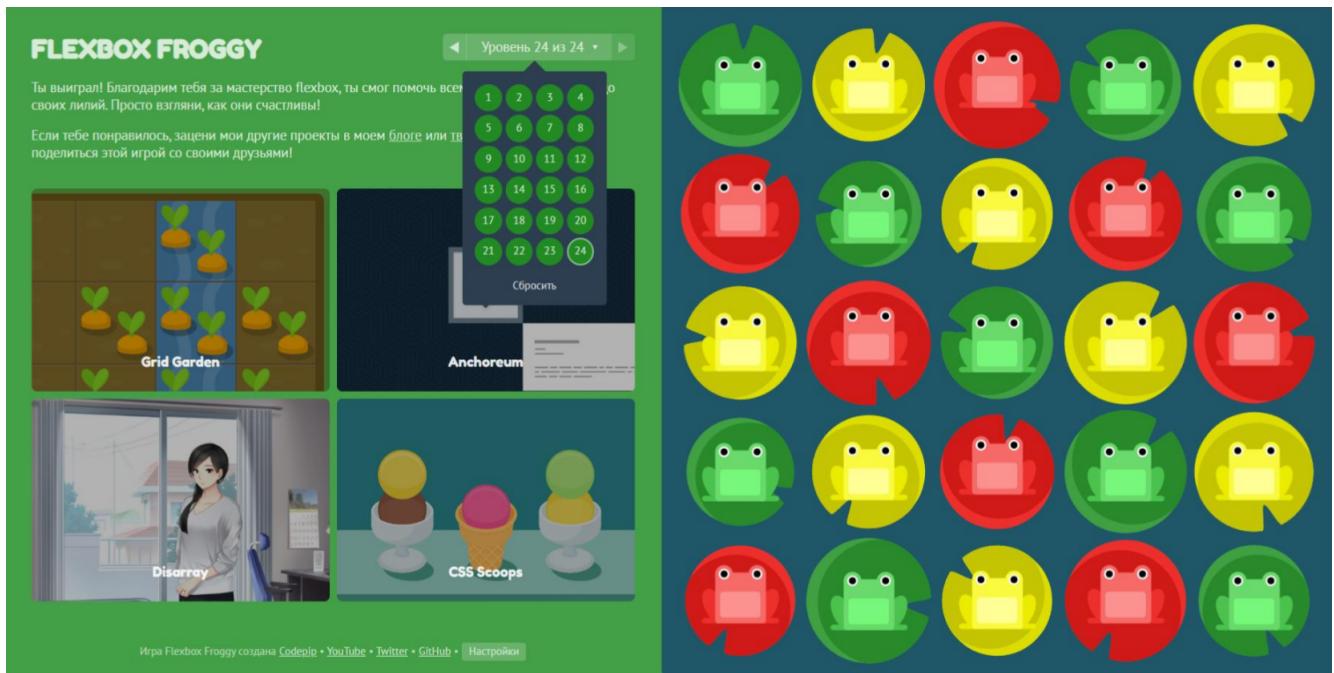
- <https://flexboxfroggy.com/#ru>
- <https://cssgridgarden.com/#ru>
- https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU (основы работы с git, достаточно выполнить первые 4 урока + все уроки по удалённым репозиториям)

2. Собрать отчёт по шаблону (<https://docs.google.com/document/d/1zgXRYAh9iO21NDcp5Cu>)
Экспортировать в pdf и открыть Pull Request в этот репозиторий.

Ход работы

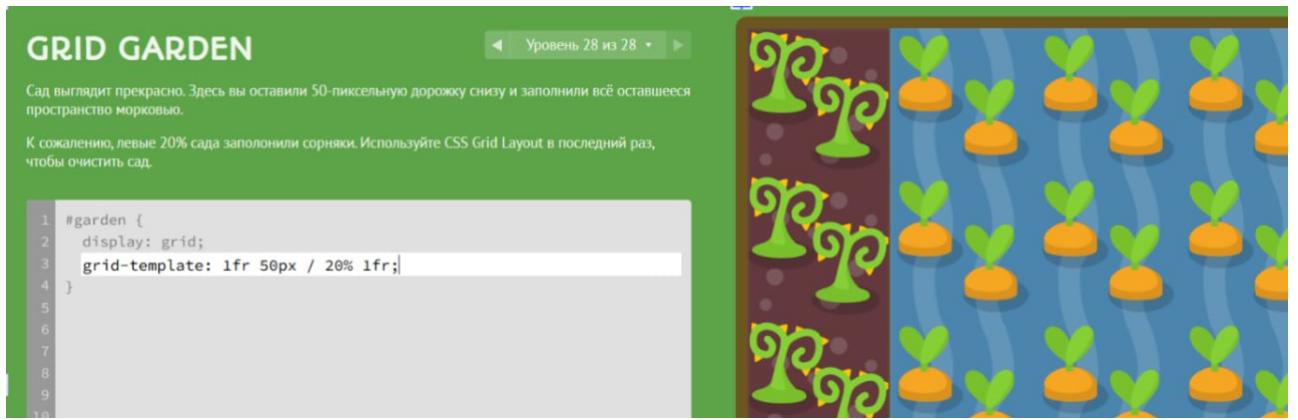
Flexbox Froggy

В игре Flexbox Froggy были изучены основные механизмы работы CSS Flexbox. В процессе прохождения уровней были освоены ключевые свойства выравнивания и позиционирования элементов, такие как justify-content, align-items, flex-flow и order. Практические задания позволили наглядно понять принципы распределения элементов внутри контейнера.



Grid Garden

В игре Grid Garden были рассмотрены основы CSS Grid Layout. Особое внимание уделялось свойству grid-template-columns, а также различным единицам измерения (fr, px, em и др.). Выполнение упражнений способствовало формированию понимания принципов построения сеточных структур.



Learn Git Branching

В тренажёре Learn Git Branching были повторены базовые команды системы контроля версий Git. В ходе работы были закреплены навыки создания коммитов, работы с ветками и переключения между ними. Дополнительно была изучена работа с удалёнными репозиториями, включая взаимодействие с origin, отправку и получение изменений.

Выбери уровень

Основы Удаленные репозитории

Push & Pull - удалённые репозитории в Git!

Настало время поделиться своими единичками и нулями. Время коллективного программирования

1: Введение в клонирование

Через origin – к звёздам. Продвинутое использование Git Remotes

Весело было быть всесильным мудрым правителем...

1: Push Master!

Хорошо подобранное введение в основные команды git

1: Знакомство с Git Commit

Едем дальше

Следующая порция абсолютной git-крутизенюшки. Проголодались?

1: Теряем голову, или detached HEAD

Перемещаем труды туда-сюда

Не стесняйтесь менять историю

1 2 3 4

Вывод

В ходе выполнения работы были изучены базовые принципы CSS Flexbox и CSS Grid, а также закреплены основные навыки работы с системой контроля версий Git. Использование интерактивных тренажёров позволило на практике освоить ключевые инструменты и свойства.