

**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

<b>1 Задача</b>	<b>3</b>
<b>2 Ход работы</b>	<b>3</b>
2.1 Flexbox Froggy . . . . .	3
2.2 Grid Garden . . . . .	3
2.3 Learn Git Branching . . . . .	4
<b>3 Вывод</b>	<b>5</b>

## Задача

1. Пройти три игры:

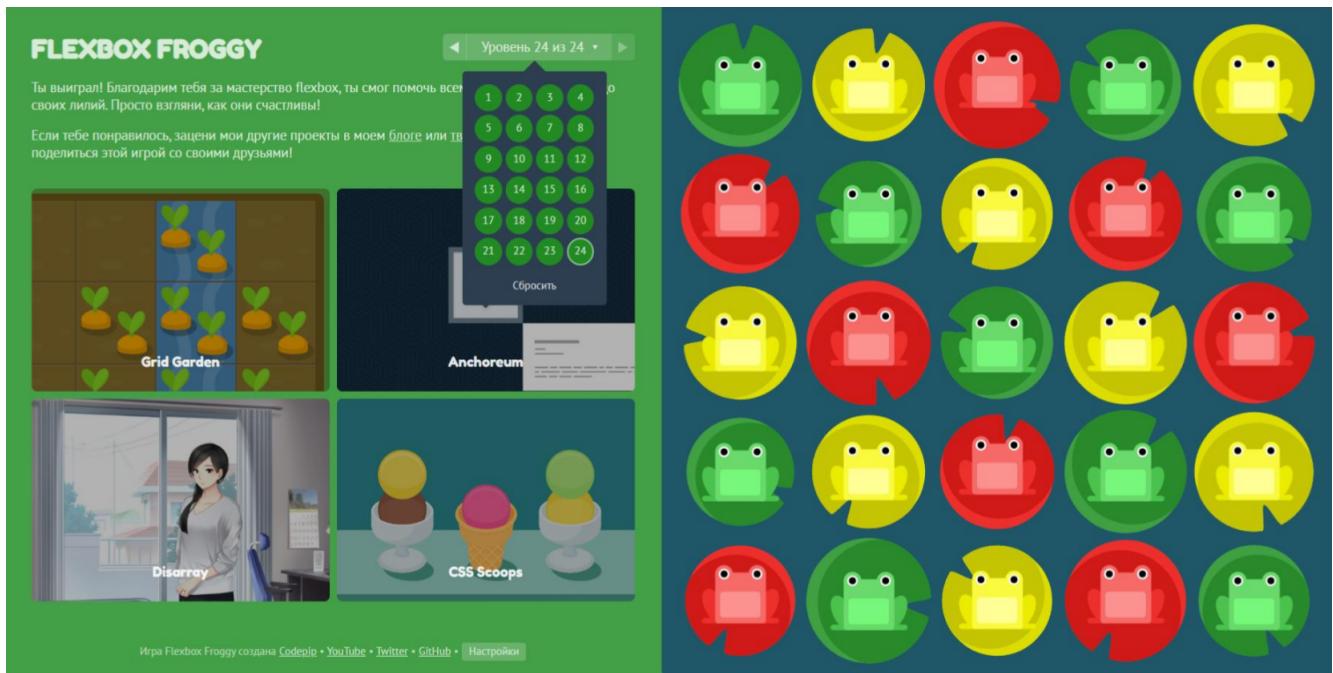
- <https://flexboxfroggy.com/#ru>
- <https://cssgridgarden.com/#ru>
- [https://learngitbranching.js.org/?locale=ru\\_RU](https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU) (основы работы с git, достаточно выполнить первые 4 урока + все уроки по удалённым репозиториям)

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

## Ход работы

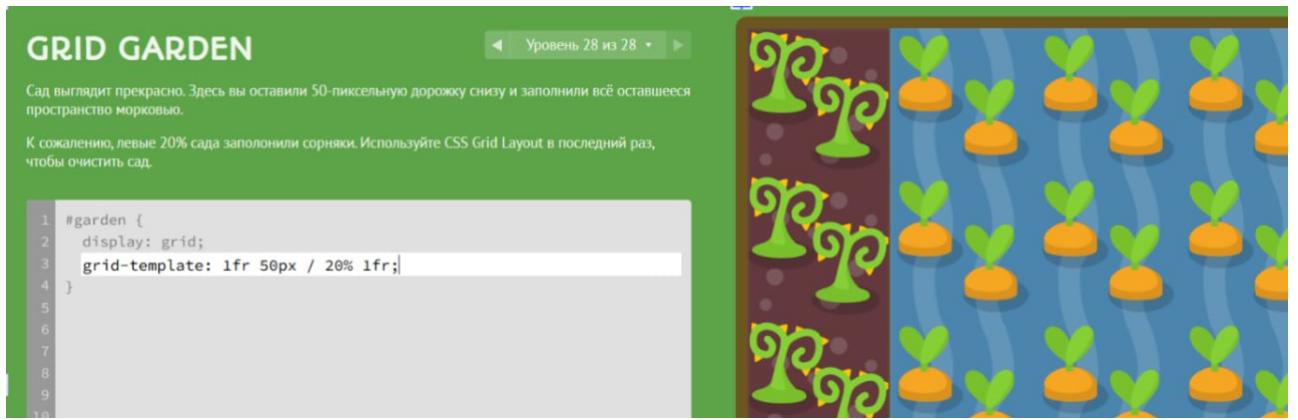
### Flexbox Froggy

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.