

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнила:

Смирнова Анна

Группа J3211

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2026 г.

Задача

Освоить навыки современной верстки с помощью технологий CSS Flexbox и CSS Grid, а также изучить основы работы с системой контроля версий Git (базовые команды и работа с удаленными репозиториями).

Ход работы

1. Изучение CSS Flexbox (Flexbox Froggy):

Были пройдены все 24 уровня интерактивной игры Flexbox Froggy. В процессе выполнения были изучены следующие свойства:

- Выравнивание по горизонтали и вертикали (justify-content, align-items)
- Изменение направления осей (flex-direction)
- Порядок элементов (order) и их прижимание к краям (align-self)
- Многострочность (flex-wrap) и управление интервалами (align-content)



2. Изучение CSS Grid (Grid Garden):

Были пройдены все 28 уровней игры CSS Grid Garden. В ходе обучения отработаны:

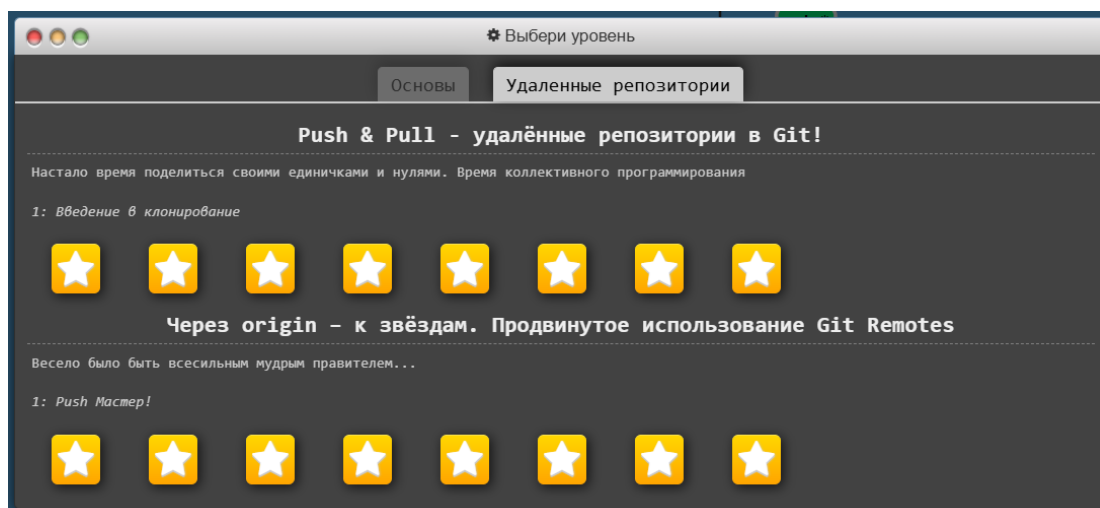
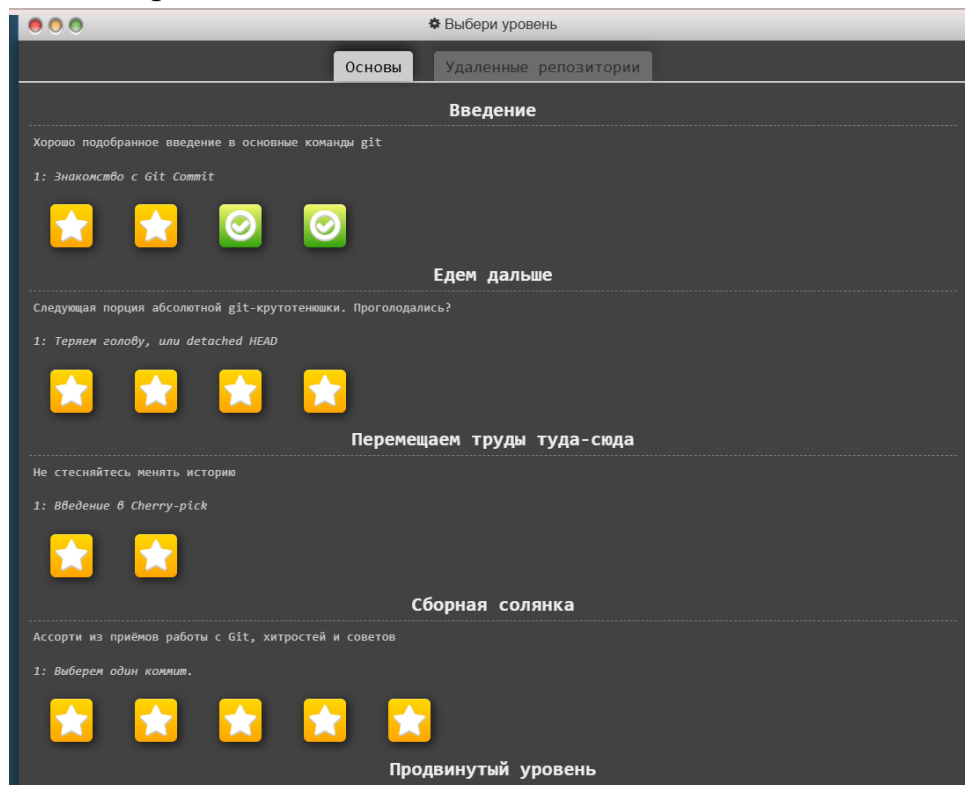
- Разметка сетки (grid-column-start/end, grid-row-start/end)
- Использование сокращенных свойств (grid-column, grid-row, grid-area)
- Работа с шаблонами колонок и строк (grid-template-columns/rows)
- Использование единиц измерения fr, функции repeat() и grid-gap



3. Основы Git (Learn Git Branching):

Были выполнены практические задания в симуляторе Learn Git Branching:

- **Блок «Основы»:** изучены команды создания коммитов (`git commit`), веток (`git branch`), переключения между ними (`git checkout`) и слияния веток (`git merge` и `git rebase`). Выполнено 4 первых урока
- **Блок «Удаленные репозитории»:** пройдены все уроки по взаимодействию с удаленными серверами (`git clone`, `git fetch`, `git pull`, `git push`). Отработаны навыки разрешения конфликтов при совместной работе



Вывод

В ходе выполнения данной работы я на практике освоила инструменты гибкой верстки Flexbox и Grid, что позволяет создавать адаптивные макеты любой сложности. Также были получены базовые навыки работы с Git, необходимые для контроля версий проекта и эффективной командной разработки, включая работу с ветками и синхронизацию с удаленным репозиторием.