

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнила:

Васюнина София

Группа J3214

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Пройти три игры:

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

Ход работы

1. Flexbox Froggy. необходимо разместить лягушек по кувшинкам, используя flexbox

было изучено позиционирование по главной оси с помощью justify-content (flex-start, flex-end, center, space-between, space-around). также отработано выравнивание по поперечной оси через align-items. научилась управлять порядком отдельных элементов через order и их индивидуальное выравнивание через align-self. и были освоены многострочные контейнеры (flex-wrap) и управление направлением потока (flex-direction).

2. CSS Grid Garden. полить нужные участки огорода, манипулируя размерами и положением ячеек (с помощью CSS grid)

были использованы свойства grid-column-start и grid-column-end для растягивания элементов на несколько колонок. применены сокращенные записи (например, grid-column: 1 / 5) и использование ключевого слова span. была изучена работа с именованными областями и функция repeat() для оптимизации кода. и наконец, отработано управление отступами (grid-gap) и выравнивание всей сетки внутри контейнера.

3. Learn Git Branching. освоить базовый и продвинутый функционал Git: работу с ветками, слияние изменений и синхронизацию с удаленным репозиторием

на этапы изучения основ были выполнены операции создания коммитов (git commit) и переключения между ветками (git checkout -b). затем отработывалось слияние, а именно два метода интеграции изменений: git merge (создание commit-узла слияния) и git rebase (перенос базы ветки для

линейной истории). потом изучалось использование remote: настроена связь с удаленным сервером (origin). изучен цикл fetch -> pull -> push. и наконец показали как разбираться с конфликтами: решена задача расхождения веток (diverged history), когда локальная и удаленная ветки имеют разные коммиты.

Вывод

Flexbox - это хороший инструмент для создания адаптивных меню и динамических блоков. главное четко понимать, какая ось является главной в данный момент (зависит от flex-direction), так как от этого меняется логика работы свойств justify и align

в отличие от Flexbox, CSS Grid позволяет управлять дизайном сразу в двух измерениях. это делает его идеальным для верстки каркаса (layout) всей страницы, в то время как Flexbox лучше подходит для мелких внутренних элементов

Git это утилита для командной разработки. понимание того, как перемещается указатель HEAD и как работают удаленные ветки (o/main), критически важно для предотвращения потери кода при совместной работе.