**Moldova State University**

**Faculty of Mathematics and Informatics**

**Department of Informatics**

Индивидуальная работа №2  
По предмету : “Java Script / TypeScript”

Учащийся: Boroznet David

Группа: IAfr-2302

Дата: 24.05.2024

**Задание:**

Ознакомить студентов с продвинутыми функциями JavaScript, включая асинхронный JavaScript, модули и обработку ошибок.

**Описание цели и основные этапы работы:**

Для выполнения этого задания нам нужно создать мини-приложение, которое будет предлагать капитану Смиту новое занятие при каждом обновлении страницы. Приложение будет состоять из HTML-страницы, CSS для стилизации и JavaScript для получения данных со стороннего API и отображения их на странице.

Шаги реализации

1. Создание HTML-страницы:
2. Создадим файл index.html с основной структурой веб-страницы.
3. Создание CSS-стилей:
4. Создадим файл index.css для определения стилей страницы.
5. Создание JavaScript файлов:
6. Создадим директорию /src и в ней файлы index.js и activity.js.
7. В activity.js реализуем логику для получения данных со сторонних ресурсов.
8. В index.js реализуем основной код JavaScript для обновления активности на странице.

**Вывод:**

В ходе данной работы я столкнулся с некоторыми проблемами, это раскрыло некоторые недоученные мной темы, но я успешно их решил и подтянул свои знания JavaScript. Данная работы была не столь сложной и проявила на меня исключительно положительные впечатления. Все выполненные задания были интересными и что самое главное закрепили теоретические знания, полученные на парах.

**Ссылка на github:**[**https://github.com/DavidBoroznet/JS\_Individual\_2**](https://github.com/DavidBoroznet/JS_Individual_2)

**Ответы на контрольные вопросы:**

Какое значение возвращает функция fetch?

Функция fetch возвращает объект Promise, который разрешается значением объекта Response, представляющего ответ на запрос.

Что представляет собой Promise?

Promise представляет собой объект, который используется для обработки асинхронных операций. Promise может находиться в одном из трех состояний: ожидание (pending), выполнено (fulfilled), или отклонено (rejected).

Какие методы доступны у объекта Promise?

У объекта Promise доступны методы then, catch и finally, которые используются для обработки выполненных и отклоненных состояний.

Основные различия между использованием async/await и Promise?

async/await предоставляет синтаксический сахар над промисами, делая асинхронный код более читабельным и похожим на синхронный. await используется для ожидания выполнения промиса, и async позволяет функции возвращать промис и использовать await внутри нее.

**Использованные источники:**

1. <https://www.w3schools.com/>
2. <https://stackoverflow.com/>
3. <https://www.freecodecamp.org/>