Индивидуальная работа №1

По JavaScript

“основные функции и синтаксис JavaScript”

Выполнил студент группы IA2303:

Гуцу Николай Проверяющий преподаватель:

Nartea Nichita

I) Задачей данной индивидуальной работы является ознакомление и развитие компетенций связанных с написанием программного кода на JavaScript посредством написания консольного простого приложения для анализа транзакций

II) /\*Цель – написать рабочий код\*/  
Целью данной работы является закрепление знаний синтаксиса JavaScript, а именно работы с json-файлами, функциями, методами объектов предопределенных классов  
Основные этапы работы:

\*Парсинг json файла

\*Создание класса для взаимодействия с информацией о транзакциях   
\*Модификация и расширение кода в зависимости от дополняющихся условий

III)/\*Особенности реализации:  
Если честно, «особенностей нет», ибо все используемые инструменты представляют собой инструменты базового уровня\*/

Особенности реализации:  
 В ходе написания работы были применены модули(для работы с json файлом и датой), был создан класс TranzactionAnalizer, который постепенно, пошагово дополнялся необходимыми методами для анализа транзакций . Были использованы примитивные инструменты языка, такие как массивы, объекты и их методы, оператор ветвления и т.д

P.S Код задокументирован максимально, насколько это было уместно

Отчет по объему не велик – но как говорится: «Это не много, но это честная работа» написанная с Душой

IV)Таким образом в ходе выполнения лабораторной работы были отточены навыки использования JavaScript,улучшены с уровня «начинающего пользователя» до уровня «уверенный начинающий пользователь»

Git: https://github.com/GutsuNikolai/JavaScript-Individual\_-1

V)Ответы на контрольные вопросы (также есть в самой работе)

// Control questions:

/\*1. Какие примитивные типы данных существуют в JavaScript?

2. Какие методы массивов вы использовали для обработки и анализа данных в вашем приложении, и как они помогли в

   выполнении задачи?

3. В чем состоит роль конструктора класса?

4. Каким образом вы можете создать новый экземпляр класса в JavaScript?

1: number,string,boolean,simbol,nulыl,undefined

2: Мною были использованы следующие методы:

        forEach(): для выполнения операций над каждым элементом

        filter():  для фильтрации  на основе заданного условия

        map(): для создания массива с новыми значениями

        reduce(): для вычисления необходимого значения на основе значения элементов массива

        find(): для поиска нужного элемента

        push(): для добавления нового элемента

3: Роль конструктора класса заключается в создании новых экземпляров (объектов)  класса.

4: Экзэмпляр класса можно создать с использованием ключевог слова "new"

\*/

VI) Sources:

<https://moodle.usm.md/pluginfile.php/704905/mod_resource/content/1/04_03_arrow_functions.pdf>

<https://moodle.usm.md/mod/url/view.php?id=283438>

https://chat.openai.com

<https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ>