Практичне завдання № 3. Проектування програмного продукту. Частина 2.

Виконала ст. гр. АС-123 Якимчук Катерина

Git-hub репозиторій: <https://github.com/kyakimchuk/diplom.git>

Папка зі звітами з дисципліни: PP

1) Оцінка алгоритмічної складності:

Блок-схеми алгоритмів 2-х важливих функцій представлені на рисунках 1, 2.

C:\Users\Kate\Desktop\opera\1func.png

Рисунок 1 – Блок-схема «Завантаження списку тем з сайтів»

C:\Users\Kate\Desktop\opera\2func.png

Рисунок 2 – Блок-схема «Виведення списку розв’язаних задач»

Оцінка алгоритмічної складності циклів функції 1 «Завантаження списку тем з сайтів»: Усі цикли мають лінійну складність, тобто O(n).

Загальна оцінка алгоритмічної складності функції 1: O(n) + O(n) = O(n).

Оцінка алгоритмічної складності циклів функції 2 «Виведення списку розв’язаних задач»: Цикли мають лінійну та квадратичну складність, тобто O(n) та O(n2).

Загальна оцінка алгоритмічної складності функції 2: O(n2).

2) Зовнішні інтерфейси

Інтерфейс користувача має бути зручним, простим у використанні та інтуїтивно зрозумілим. Шрифт має бути усюди однаковим. Фон web-сторінок має бути світлим, має бути високий контраст між фоном та шрифтом. Меню має бути простим, назви кнопок та посилань повинні бути короткими і в той же час чітко відображати пов’язану з ними дію. Інформацію на сторінці, по можливості, слід виводити у формі таблиць для наочності.

Інтерфейс управління. З будь-якої сторінки web-програми доступне головне меню з навігацією по сайту, усіма доступними функціями даному користувачу. Гарячі клавіші залежать від браузеру, який буде встановлений у користувача. Усі повідомлення про успішність виконання операцій будуть виділятися зеленим фоном і кольором, про помилки – червоним.

Програмні інтерфейси: робота з web-програмою не залежить від виду операційної системи. Обов’язково на комп’ютері має бути встановлений браузер.

Інтерфейси передачі даних: стандарт Ethernet, бездротовий інтерфейс Wifi.