Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий Кафедра информатики, вычислительной техники и информационной безопасности

Отчет защищен с оценкой		
Преподаватель	С. В.	
<u>Умбетов</u>		
« »		2024Γ.

Отчёт по лабораторной работе №5 по дисциплине «Алгоритмизация и программирование» «Функции»

ЛР 09.03.03.32.001

Студент группы ПИЭ-32 *группа*

М. В. Выдрыч *и.о., фамилия*

Преподаватель ассистент, к. т. н. *должность, ученая степень*

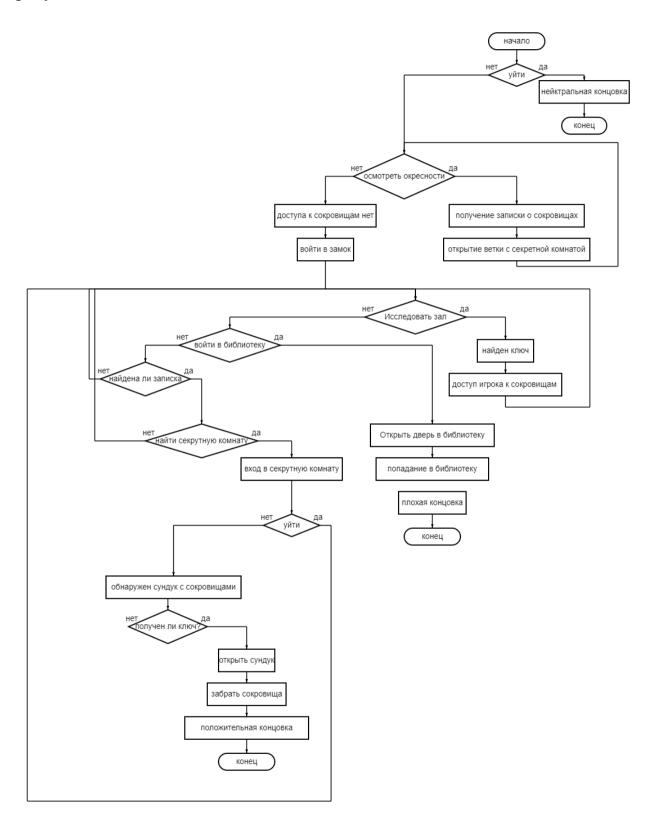
С. В. Умбетов и.о., фамилия

Задание: разработать игру в жанре «текстовый квест» и реализовать ее у себя на сайте.

Задание принял

Выдрыч М. В

Перед началом работы делаю блок-схему задачи. Она представлена на рисунке ниже.



 $\label{eq:2.2} \mbox{Рисунок 1} - \mbox{Блок-схема к заданию} \\ \mbox{Код и разметка представлены на рисунках ниже.}$

```
document.getElementById('leave').addEventListener('click', playerLeave);
document.getElementById('enterCastle').addEventListener('click', enterCastle);
document.getElementById('lookAround').addEventListener('click', lookAround);
function playerLeave(event) {
    event.preventDefault();
    document.getElementById();
    voclass="game_text">Hebitpanhian концовка.
    cp class="game_text">Нев решили не рисковать и ушли. Игра окончена.
    cbutton class="game_button" id="startOver">Начать сначалас/button>
     document.getElementById('startOver').addEventListener('click', startOver);
     }
document.getElement8yId('gameBackground').style.backgroundImage = "url('../pictures/hall.jpg')";
document.getElement8yId('exploreHall').addEventListener('click', exploreHall);
document.getElement8yId('openLibrary').addEventListener('click', openLibrary);
document.getElement8yId('openSecretRoom').addEventListener('click', openSecretRoom);
      ;
document.getElementById('leave').addEventListener('click', playerLeave);
document.getElementById('enterCastle').addEventListener('click', enterCastle);
playerData.playerHasMote = true;
     , document.getElement8yId('openLibrary').addEventListener('click', openLibrary); document.getElement8yId('openSecretRoom').addEventListener('click', openSecretRoom); playerData.playerHasKey = true;
     ;
document.getElementById('gameBackground').style.backgroundImage = "url('../pictures/ghosts.jpg')";
document.getElementById('startOver').addEventListener('click', startOver');
} document.getElementById('gameBackground').style.backgroundImage = "url('../pictures/closed_chest.jpg')"; document.getElementById('returnTodall').addEventListener('click', enterCastle); document.getElementById('returnTodall').addEventListener('click', enterCastle);
      document.getElementById('gameBackground').style.backgroundImage = "url('../pictures/opened_chest.jpg')";
document.getElementById('startOver').addEventListener('click', startOver);
```

Рисунок 2 – JavaScript

```
Cult 10c1 Pages > 0 LR-Shmil > @ hoth) > @ body > @ script

(100CTMP thal)

(that lang="ru")

(thead)

cecta charset="UTF-8")

cecta name-"desport content="width-device-width, initial-scale-i.0">

(thead)

cecta charset="UTF-8">

cecta name-"desport content="width-device-width, initial-scale-i.0">

(thead)

(thead)

(the rel="stylesheet")

(the rel="stylesheet" here="...ssyles/styles.css">

(thead)

(body)

(body)

(deader class="card">

(h.Hafoparopean pafora 5.
(h)

(cheader)

(div class="content")

(div class="cont
```

Рисунок 3 – НТМ - страница

Nu Html Checker This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change Showing results for uploaded file LR-5.html Checker Input Show source outline image report Options... Check by file upload Bыберите файл Файл не выбран Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser. Check Document checking completed. No errors or warnings to show. Used the HTML parser. Total execution time 2 milliseconds.

Рисунок 4 — Валидация страницы

Репозиторий сайта выложен на гитхаб.

About this checker • Report an issue • Version: 24.11.29

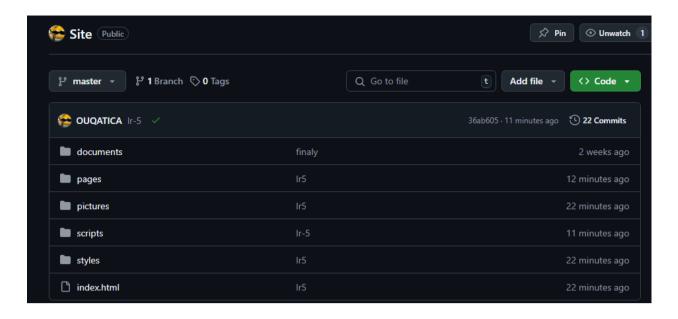


Рисунок 5 – Гитхаб

Вывод:

В данном проекте я реализовал текстовый квест на js и html. Задумка игры проста — найти сокровища и не умереть в замке. Я использую много функций для обработки ввода пользователя и один объект playerData, которых хранит информацию о нахождении игроком записки и ключа. Вообще подобные объекты обычно выводятся в отдельный json файл, но я не знаю, что это такое и как с этим работать. Объект хранит пары ключ-значение и вынесен в глобальную переменную, которые обычно лучше не использовать, но мне нужно хранить информацию так, чтобы она не сбрасывалась после срабатывания каждой функции. Хотя, может быть, стоило бы использовать и две глобальные переменные, но в геймдеве принято нечто подобное, поэтому я использую объект.

В функциях я реализую логику изменения и/или добавления htmlэлементов с помощью innerHTML и inserBefore. innerHTML вставляет передаваемую ему строку как бы внутрь элемента, от которого мы вызываем этот метод, inserBefore вставляет строку с тэгами (или просто строку) перед выбранным элементом.

Картинки я генерировал нейросетью deepai. Она бесплатна и все картинки являются достоянием общественности и не имеют авторских прав,

что значит, что меня не засудят и не оштрафуют, а это важно в контексте написания сайта.

Cайт: https://dev-nine-alpha.vercel.app/

Гитхаб: https://github.com/OUQATICA/Site