Лабораторная работа 07

ПСКП

ПОИТ-3

**Задание 01**

1. Разработайте приложение (сервер) **07-01**, предназначенное для обработки GET-запросов.
2. В ответ на GET-запрос сервер **07-01** пересылает файл, хранящийся на сервере в специальном директории (условно называется **static**), имя директория параметризируется.
3. Путь к запрашивающему файлу относительно **static** задается в URI запроса в следующем виде:

***/ppp/fff.ext***, где ***ppp*** – путь, ***fff.ext*** – имя файла с расширением.

1. Допустимые приложением **07-01** расширения файлов и им соответствующие MIME перечислены в следующей таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| html | text/html |
| css | text/css |
| js | text/javascript |
| png | image/png |
| docx | application/msword |
| json | application/json |
| xml | application/xml: |
| mp4 | video/mp4 |

1. Для демонстрации работоспособности приложения разработайте html-станицу index.html, которая содержит теги:

* link: для css-файла;
* script: для js-файла;
* image: для png-файла;
* video: для mp4-файла;
* a: для docx-файла.

Для запросов к файлам с расширением json и xml, отобразите содержимое файлов в окне браузера.

1. На GET-запросы, которые сервером **07-01** не могут быть обработаны, должен быть отправлен ответ с кодом 404.
2. На запросы с методом отличным от GET, должен быть отправлен ответ с кодом 405.
3. Всю функциональность обработки запросов к статическим файлам вынесете в отдельный модуль **m07-01**. Модуль должен иметь параметр, задающий имя (относительно директория приложения) корневого директория (static), в котором располагаются статические файлы сервера.
4. **Задание 02** Ответьте на следующие вопросы.
5. Поясните аббревиатуру MIME, какой организаций поддерживается допустимые MIME, в каких компонентах запросов и ответов используется MIME.
6. Перечислите теги HTML, интерпретация которых приводит к HTTP-запросам.
7. Перечислите способы выполнения HTTP-запросов из JS-сценария.
8. Поясните понятие «параметризованный модуль».
9. Поясните аббревиатуру MIME, какой организаций поддерживается допустимые MIME, в каких компонентах запросов и ответов используется MIME.

Multipurpose Internet Mail Extensions – многоцелевые расширения интернет-почты – стандарт, описывающий передачу различных типов данных по электронной почте, а так же для кодирования информации и форматирования сообщений таким образом, что их можно было пересылать по Интернету.

Работа с такими типами осуществляется по общим правилам, описанным в RFC 20465-49.

IETF

Используется в компонентах заголовка

1. Перечислите теги HTML, интерпретация которых приводит к HTTP-запросам.

link, form, script (для подключения js файлов)

1. Перечислите способы выполнения HTTP-запросов из JS-сценария.

Fetch, xmlhttprequest

1. Поясните понятие «параметризованный модуль».

Модуль, где инициализ.с помощью параметров