**ОПИП**

**ПОИТ-3**

**Лабораторная 2. Исследование простого web-приложения**

1. Разработайте ASP.NET приложение с именем **WEB02SSS** содержащее:

* два HTTP-обработчика (с именами GETSSS, POSTSSS);
* одну статическую HTML-страницу (HTMLSSS);
* любое PNG-изображение (IMGSSS);
* два JavaScript-файла (JS1SSS, JS2SSS);
* два CSS-файла (CSS1SSS, CSS2SSS);

***где SSS – три символа идентифицирующие студента*** (например: IVМ для Иванова В.М.).

1. HTTP-обработчик **GETSSS** должен:

* обрабатывать GET-запросы к ресурсу [http://.../get.SSS](http://.../get.XXX);
* принимать один параметр с именем **getSSSparm**;
* формировать ответ, содержащий: заголовок X-SSS с значением равным имени и фамилией студента; HTML-разметку, описанную ниже.

1. HTML-разметка, формируемая HTTP-обработчиком **GETSSS**:

* отображает строку ***GETSSS*** в заголовке разметки;
* отображает значение передаваемого параметра getSSSparm;
* содержит два тега <link> со ссылками на CSS1SSS, CSS2SSS; CSS-классы из этих файлов должны использоваться в разметке страницы;
* два тега <script> со ссылками на JS1SSS, JS2SSS (JS-код должен использоваться в разметке);
* тег <a> со ссылкой на статическую страницу **HTMLSSS**;
* тег <img> со ссылкой на изображение **IMGSSS**;
* тег <form> </form>, позволяющий ввести текстовое значение, отметить checkbox, отметить radiobutton и отправить POST-запрос к HHTP-обработчику POSTSSS (<http://.../post.SSS>) с помощью кнопки .

1. Статическая HTML-страница HTMLSSS должна вывести строку ***HTMLSSS***.
2. HTTP-обработчик **POSTSSS** должен вернуть страницу и:

* отобразить строку ***POSTSSS*** в заголовке разметки;
* отображает имена и значения всех HTTP-заголовков;
* отображает имена и значения всех HTTP-параметров.

1. С помощью программы-сниффера выполнить анализ HTTP-трафика при работе приложения WEB02SSS.
2. Ответьте на следующие вопросы:
3. какие теги HTML-разметки вызывают HTTP-запросы? какие при этом используются методы HTTP-запросов?
4. в каких случаях применяется кэширование запросов?
5. Отключите в web-браузере опцию кэширование и вновь выполните анализ HTTP-трафика WEB02SSS.