

## Разработка простейшего REST-сервиса на основе ASP.NET HTTP-обработчика

1. Разработайте ASP.NET HTTP-обработчик, обладающий следующими свойствами.
2. Сервис предназначен для обработки GET, PUT, POST, DELETE HTTP-запросов к ресурсу \*.XXX, где XXX-инициалы студента.
3. На GET-запрос HTTP-обработчик возвращает JSON-сообщение, содержащее значение **RESULT**.
4. Первоначальное значение **RESULT** = 0 (целочисленный ноль) .
5. POST-запрос позволяет изменить значение **RESULT** на значение заданное параметром запроса с именем **RESULT**.
6. PUT-запрос позволяет выполнить PUSH-операцию для стека поддерживаемого HTTP-обработчиком в рамках сессии. Добавляемое целочисленное значение пересылается параметром с именем **ADD**.
7. Первоначально стек является пустым.
8. DELETE-запрос выполняет POP-операцию для стека.
9. В общем случае значение **RESULT** формируется как сумма текущего значения **RESULT** и верхнего элемента стека.
10. Конечная реализация HTTP-обработчика должна содержать только два файла: DLL, webconfig.
11. Опубликуйте приложение на IIS-сервере.
12. Разработайте web-приложение демонстрирующего работу разработанного REST-сервиса.