## Разработка и исследование простейших JSON-RPC-сервиса

- 1. Разработайте JSON-RPC-сервис с именем **JRService** на основе Web API MVC 5+.
- 2. JRService обеспечивает работу следующих методов

Имя метода и его	Параметры	Возвращаемый
назначение	метода	ТИП
SetM	string k	int
Сохраняет (перезаписывает)	_	
значение ж во внутренней		
памяти сервиса (ВПС) с		
ключом $k$ . Возвращает		
записанное в память		
значение		
GetM	string k	int
Возвращает значение,		
записанное в ВПС с помощью		
${f SetM}$ с ключом ${m k}$		
AddM	string k	int
Увеличить значение,	int x	
записанное в ВПС с помощью		
<b>SetM</b> с ключом $k$ , на		
значение ж. Возвращает		
сумму записанную в ВПС.		
SubM	string k	int
Уменьшить значение,	int x	
записанное в ВПС с помощью		
$m{SetM}$ с ключом $m{k}$ , на		
значение ж. Возвращает		
разницу записанную в ВПС.		
MulM	string k	int
Умножить значение,	int x	
записанное в ВПС с помощью		
<b>SetM</b> с ключом $oldsymbol{k}$ , на		
значение $\boldsymbol{x}$ . Возвращает		
произведение, записанное в		
впс.		

DivM	string k	int
Разделить значение,	int x	
записанное в ВПС с помощью		
$SetM$ с ключом $oldsymbol{k}$ , на		
значение ж. Возвращает		
произведение, записанное в		
впс.		
ErrorExit		
Если предыдущий запрос		
завершился, то оставшиеся		
вызовы игнорируются, а все		
данные в ВПС очищаются.		

- 3. **JRService** возвращает сообщение обо всех ошибках и в соответствии с спецификацией JSON-RPC
- 4. JRService хранит состояние в рамках сессии.
- 5. JRService может выполнять *одиночные запросы* и *пакеты запросов*.
- 6. Продемонстрировать работу одиночных сервисов с помощью web-приложения, использующего AJAX-запросы (обратите внимание в JSON-RPC применяется POST).
- 7. Работу JSON-RPC-пакета продемонстрируйте с помощью POSTMAN.