

Выполнил(а) Васильев Н. А., № группы Р3108, оценка                       
Фамилия И.О. студента не заполнять

## С# как замена VBA в Excel

### ФИО автора статьи (или e-mail)

ru\_vds

Дата публикации  
(не старше 2020 года)  
"26"апреля 2023 г.

Размер статьи  
(от 400 слов)  
2319 слов

### Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

<https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/731770/>

### Теги, ключевые слова или словосочетания

С#, Visual Basic for Applications, Microsoft Office, .NET

### Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)

1. Microsoft предлагает использовать JavaScript для создания среды разработки для своего офисного пакета.
2. Язык С# предлагает все те же возможности, что есть у VBA, при этом имеет дополнительную функциональность.
3. Использование программирования внутри офисных программ позволяет автоматизировать запросы данных, форматирование строк и обновления в таблицах.
4. С# обеспечивает возможность создания новых контекстных меню, элементов управления, горячие клавиши.
5. Поскольку С# является .NET-ориентированным языком, он содержит всевозможную функциональность, которая может быть полезна в Excel.
6. Кроме С# возможно использовать VB.NET.
7. Одно из основных преимуществ С# и .NET — это возможность использования готовых библиотек и пакетов из экосистемы .NET.
8. Встроенный отладчик .NET позволяет использовать режим отладки для С# при работе с большими блоками кода.

### Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. С# является компилируемым языком программирования, что может привести к улучшению производительности в сравнении с интерпретируемым VBA.
2. С# активно развивается и поддерживает новые технологии в отличие от VBA, поддержка которого сокращается.
3. Использование более современного и развитого языка даёт возможность использовать более современные технологии.

### Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Уже существует возможность использования кроме VBA любого скриптового языка, например Python, с уже готовым менеджером пакетов.
2. С# сложнее и обширнее, чем VBA, поэтому потребуется тратить больше ресурсов и времени, чтобы написать макрос.
3. Если подобный переход состоится, то, скорее всего, без поддержки обратной совместимости, соответственно появится необходимость переводить уже существующие макросы.

### Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах