Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 08.11.23 Номер прошедшей лекции: №5 Дата сдачи: 22.11.23

Выполнил(а) Васильев Н. А. , № группы P3108 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C# 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**  C#, 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 C# 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. C# обеспечивает возможность создания новых контекстных меню, элементов управления, горячие клавиши. 5. Поскольку C# является .NET-ориентированным языком, он содержит всевозможную функциональность, которая может быть полезна в Excel. 6. Кроме C# возможно использовать VB.NET. 7. Одно из основных преимуществ C# и .NET — это возможность использования готовых библиотек и пакетов из экосистемы .NET. 8. Встроенный отладчик .NET позволяет использовать режим отладки для C# при работе с большими блоками кода. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. C# является компилируемым языком программирования, что может привести к улучшению производительности в сравнении с интерпретируемым VBA. 2. C# 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. C# 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** | | |