

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники  
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Применение различных систем счисления в информатике	15.08.2022	~600	25.09.2024
25.09.2024	2	Основы помехоустойчивого кодирования	2022	~1000	09.10.2024
09.10.2024	3	Язык Java: программирование для современного мира	07.2023	~580	23.10.2024
23.10.2024	4	Обучение программированию в школе	2021	~2500	06.11.2024
07.11.2024	5	Макросы VBA	2022	2780	18.12.2024
	6				
	7				

Выполнил(а) Ахоров К.Ф., № группы P3110, оценка             
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://habr.com/ru/company/dsec/blog/461360/>

**Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**

макросы, Microsoft Office, информационная безопасность, VBA

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

1. Единственные средства защиты от макровирусов – Защищенный просмотр и запрет на использование VBA.
2. В 2016 году вновь приобрели популярность «макровирусы», написанные на VBA и запускающийся с открытием документа.
3. Программы VBA могут открываться во всей линейке программ Office, а также обращаться к файловой системе и планировщику задач.
4. Т. о. открытие файла с поддержкой макросов равносильно открытию любого исполняемого файла.
5. Двоичный формат Performance Cache, частично использующийся для запуска программ VBA на виртуальной машине, практически недоступен антивирусным компаниям, что упрощает создание вредоносного ПО.

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

1. Благодаря запуску VBA на виртуальной машине, запуск вредоносного ПО можно легко остановить.
2. Microsoft введет более надежную защиту и проверку макросов в будущих версиях.
3. В последних версиях Office пользователя предупреждают об опасности сторонних макросов.

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

1. В Microsoft Office сейчас выбран неправильный подход к поддержке макросов.
2. Из-за распространенности офисных пакетов получить и запустить вредоносное ПО очень легко.
3. Из-за человеческого фактора бороться с макровирусами сложно.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup>**

