

# Распространенные ошибки начинающих программистов в языке программирования C#

**Проблема**

Связана с неправильным пониманием основных концепций языка, неправильным использованием синтаксиса, некорректным обращением к переменным.

**Объект**

Ошибки, которые часто допускают новички при работе с этим языком программирования.

**Актуальность**

Заключается в том, что она способствует повышению осведомленности и образованности в сфере программирования, что в свою очередь влияет на качество и безопасность программного обеспечения, которое создают разработчики.

**Задачи**

1. Идентификация и анализ распространенных ошибок.
2. Определение причин и факторов, влияющих на возникновение этих ошибок.
3. Разработка рекомендаций для предотвращения и исправления распространенных ошибок.

**Автор работы**

Бызова Софья, КГБПОУ "БГК", г. Бийск  
Руководитель: Шалтагачева А.В.

**Методы**

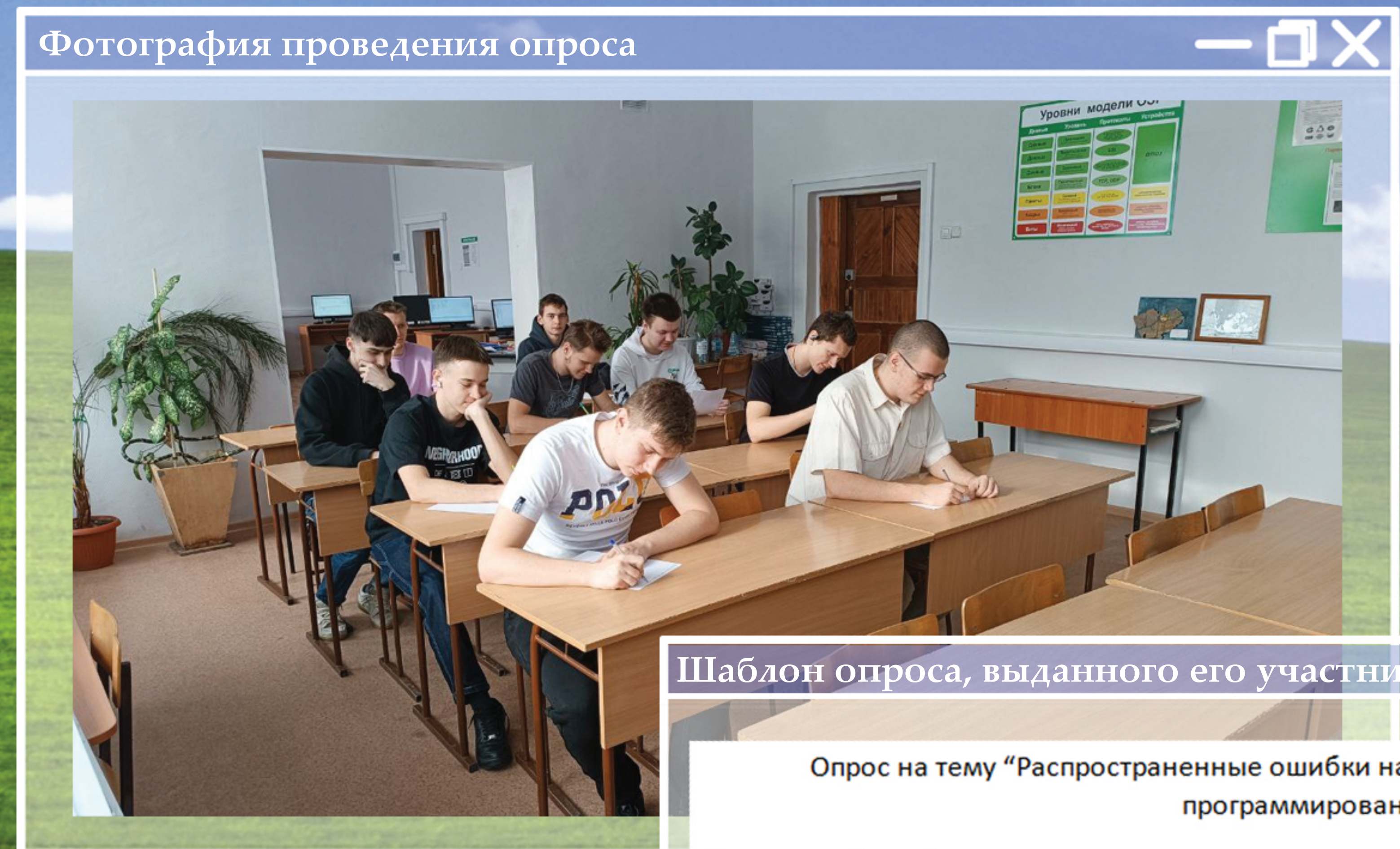
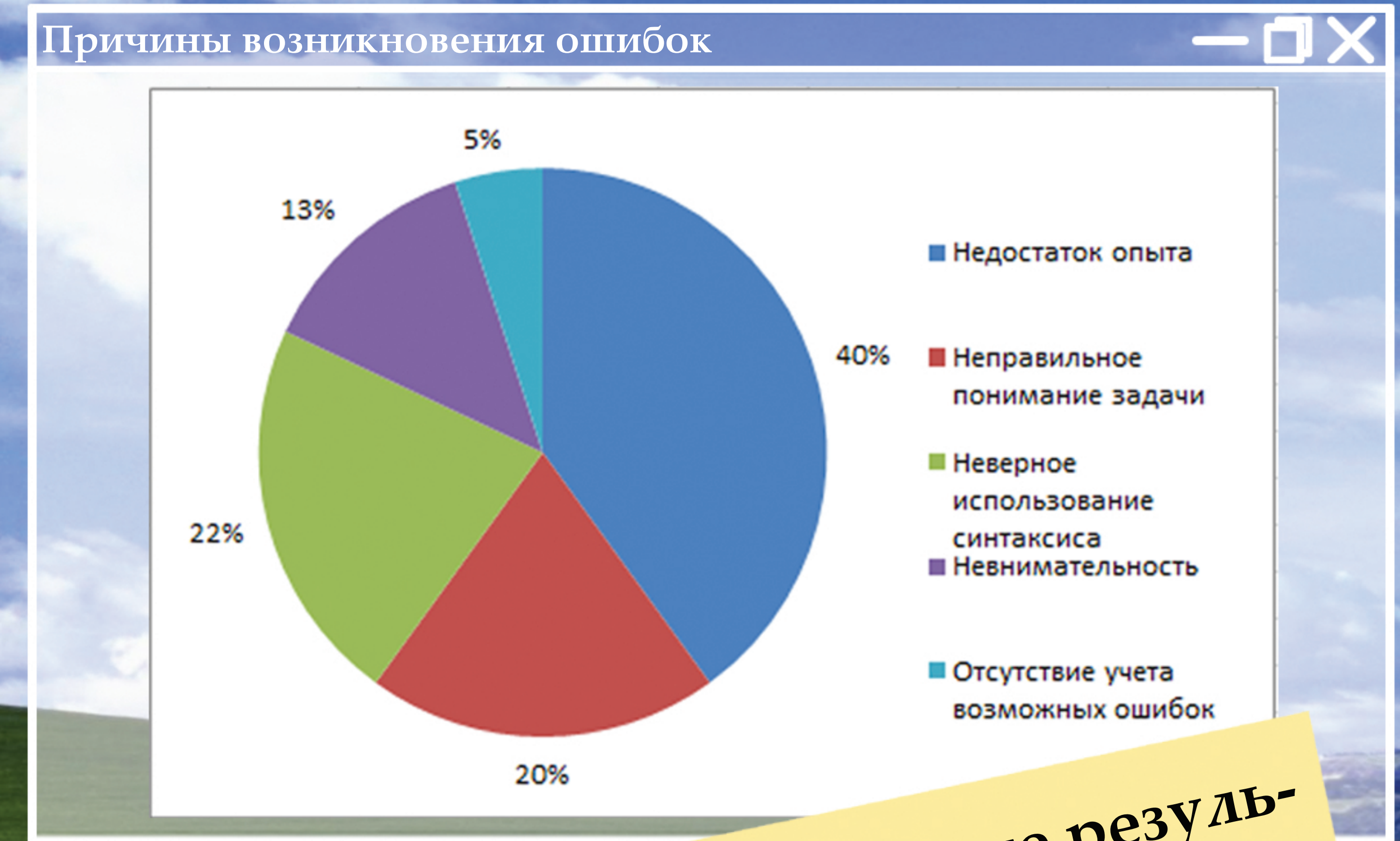
1. Проведение опросов с начинающими программистами, чтобы выяснить, какие ошибки они чаще всего допускают и что влияет на возникновение этих ошибок.
2. Изучение кода, для выявления распространенных ошибок.
3. Составление и анализ статистики по ошибкам.

**Ошибки при программировании на C#**

Вид ошибки	Сколько из 30 человек столкнулись (учитывается множественный выбор ответа)
Синтаксическая	23
Логическая	14
Ошибки, возникающие во время выполнения программы	10
<i>Варианты, написанные участниками опроса</i>	
Отсутствие понимания директив using	2
Перегрузка лишними строками кода	1
Неправильное определение типа данных	2
Неправильное обращение к переменным	4

**Рекомендации**

1. Изучать правильный синтаксис написания кода.
2. Прислушиваться к ошибкам, на которые указывает программа и разбираться в их появлении.
3. Соблюдать логику написания, в случае непонимания обращаться к ресурсам, которые помогут разобраться в возникшей ошибке.
4. Изучать материалы по программированию на языке C# для расширения знаний.



**Шаблон опроса, выданного его участникам**

Опрос на тему "Распространенные ошибки начинающих программистов в языке программирования C#"

Какие ошибки у Вас возникали в начале изучения языка C#? (Верные ответы отметить галочкой.)

- Синтаксические (компилятор их обнаруживает и указывает возможную причину)
- Логические (компилятор их пропускает, так как проверяет только синтаксис программы)
- Ошибки, возникающие во время выполнения программы (генерирует исключение, которое без обработки приводит к остановке программы с указанием возможной причины)
- Другой вариант: \_\_\_\_\_

По какой причине они возникали? (Верные ответы отметить галочкой.)

- Недостаток опыта
- Неправильное понимание задачи
- Неверное использование синтаксиса
- Невнимательность
- Отсутствие учета возможных ошибок

**Возможное использование результатов:**

Исследование может быть использовано для разработки учебных материалов и курсов по программированию на языке C#. Оно позволит учиться избегать ошибок, снижать время на их исправление и развивать правильные программистские навыки.

