**РЕФЕРАТ**

на тему:

**«Программирование за чашкой кофе: Java и его использование в современных информационных системах»**

Выполнила:

Бутенко Анастасия Олеговна,

Ученица 9 «Б» класса

Оглавление

1. **Введение1**
2. **Основная часть2**
3. Java и классификация информационных систем2
4. Java в создании сайтов4
5. Информационные системы на Java7
6. **Заключение10**
7. **Список литературы11**

**Введение**

Java — строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования, разработанный компанией Sun Microsystems. Он является одним из самых популярных на сегодняшний день языков программирования, отличающийся быстротой, надежностью и высоким уровнем защиты. Многие сайты и приложения не работают без установленной Java, и их число растет с каждым днем.

Java была разработана Джеймсом Гослингом, который, кроме того, является создателем оконной системы NeWS, Gosling Emacs, а также был одним из разработчиков Star Seven.

Java также предоставляет пользователю следующие возможности:

написание программного обеспечения на одной платформе и его запуск практически на любой другой платформе

создание программ, работающих в веб-браузере и имеющих доступ к веб-службам

разработка приложений на стороне сервера для форумов в Интернете, магазинов, опросов, обработки форм HTML и много другого

объединение приложений или служб с использованием языка Java для создания высокоспециализированных приложений или служб

создание многофункциональных и эффективных приложений для мобильных телефонов, удаленных процессоров, микроконтроллеров, беспроводных модулей, датчиков, шлюзов, потребительских продуктов и практически любых других категорий электронных устройств

И немного статистики об использовании Java в мире:

Java используется на 97% корпоративных настольных ПК

Java используется на 89% настольных ПК в США

9 млн разработчиков на Java в мире

Инструмент номер 1 среди разработчиков

Программа номер 1 среди разработчиков

Java используется в 3 млрд мобильных телефонов

Java входит в комплект поставки 100% всех проигрывателей дисков Blu-ray

Используется 5 млн Java Card

Java используется в 125 млн ТВ-устройств

Актуальность: В связи с развитием компьютерной индустрии и растущим интересом к информатике, программирование привлекает к себе все больше и больше внимания. Одним из самых популярных и известных языков программирования является Java, на котором написано множество современных информационных систем. Однако многие люди, даже слышавшие о Java раньше, не знают, в каких информационных системах она используется. Тем самым они упускают те возможности, которые могут появиться у них при грамотном использовании нужных им информационных систем.

Целью моего реферата является анализ информационных систем на интересующих гимназистов темы, в использовании которых применяется Java.

В связи с этим моими задачами являются:
1. Выяснить, какие информационные системы наиболее интересны гимназистам.
2. Собрать информацию об информационных системах на основе Java, которые соответствуют этим темам.
3. Проанализировать эту информацию и создать реферат на ее основе.

**Список литературы**

1. Мухамедзянов Р., СОЛОН-Р, 2003 «Java: Серверные приложения»
2. Хабибуллин И., БХВ-Петербург, 2003 «Разработка web–служб средствами Java»
3. <https://www.cleverism.com/programming-languages-web-development/>
4. Кузнецов M., БХВ-Петербург, 2012 «Объектно-ориентированное программирование на PHP»