**IT-Колледж “Сириус”**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ДОКЛАД**

по дисциплине “введение в специальность”

на тему “непопулярные языки программирования”

Выполнил:  
Студент группы

1.9.7.1  
Тихонов Константин Николаевич

Принял:

Старший преподаватель  
Тенигин Альберт Андреевич

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

IT-Колледж “Сириус”  
2022

**Содержание**

Введение..............................................................................................3

История ALGOL.................................................................................4

Особенности ALGOL.........................................................................5

Причины непопулярности ALGOL...................................................5

Cobol.....................................................................................................6

Особенности cobol..............................................................................6

Использование cobol...........................................................................7

Вклад Cobol.........................................................................................7

Причины непопулярности cobol........................................................7

Ada.........................................................................................................8

История создания Ada........................................................................9

Особенности ada.................................................................................9

Ada причины непопулярности.........................................................10

Заключение........................................................................................11

Источники и литература.....................................................................12

**Введение**

Существует около 8 500 языков программирования, однако, несмотря на такое разнообразие, языков, на которых пишет большинство очень мало. Причин, почему тот или иной язык не стал популярным или потерял свою популярность, ничуть не меньше, чем самих языков. Это и распри между их создателями, и плохо организованный процесс продажи, и появление новых технологий.

Сегодня мы рассмотрим 3 языка которые не пользуются популярностью среди разработчиков, а именно: ALGOL, Cobol и Ada. Рассмотрим их историю и причины, по которым эти языки перестали использовать.

[](https://yandex.ru/images/search?pos=3&from=tabbar&img_url=http%3A%2F%2Ftmregister.ru%2Fbase%2F1991%2FDOC%2FDOCURUTM%2FDOC161V4%2FD16189D2%2F16189700%2F00000001.jpg&text=Algol&rpt=simage&lr=218709)

**История** **ALGOL**

Первый язык, который мы рассмотрим это Algol. Название языка Algol (ALGOrithmic Language), первая версия которого появилась в 1958 году, подчеркивает то обстоятельство, что он предназначен для записи алгоритмов. Благодаря четкой логической структуре Algol стал стандартным средством записи алгоритмов в научной и технической литературе. Однако он так и не смог полноценно конкурировать с языком Fortran, а с COBOL его и вовсе было трудно сравнивать в силу отсутствия некоторых важных возможностей

**Особенности ALGOL**

Разработчики Algol хотели создать хороший язык для исследования алгоритмов, но язык был не универсальным для выполнения других задач. Стоит отметить то, что принципы работы ALGOL получили продолжение в PASCAL

**Причины непопулярности ALGOL**

Прежде всего, отрицательные отзывы касаются сложности синтаксиса Алгола. В частности, Хоар отмечал, что, отойдя от простоты языка-прародителя, новый язык совершенно не облегчает разработку программ. Как говорил Хоар, «члены комитета использовали постоянные задержки в его работе, чтобы втиснуть в будущий язык всё более сложные конструкции, вместо того чтобы попытаться упростить его».   
  
Критики отмечали также, что язык провоцирует разработчика на свободное неструктурное программирование с активным использованием собственных абстрактных категорий и обозначений. От этого код программы становился неудобочитаемым, что затрудняет групповую разработку программ и их сопровождение. Кроме того, чрезмерное обилие возможностей языка делало затруднительным полноценную реализацию компилятора.

**Cobol**

[](https://yandex.ru/images/search?pos=21&from=tabbar&img_url=http%3A%2F%2Fi.pinimg.com%2F736x%2F73%2F22%2F4f%2F73224ff83996ff1edc9c3532e965d393.jpg&text=cobol&rpt=simage&lr=218709)Второй язык, который мы рассмотрим будет Cobol. Название языка COBOL (Common Business-Oriented Language). был разработан в 1959 году Cobol — это компилируемый компьютерный язык программирования, предназначенный для использования в бизнесе.

**Особенности cobol**

Кобол использует англоязычные ключевые слова, хотя существовали его реализации с переводом ключевых слов на другие языки, в частности — на русский.

COBOL по-прежнему широко используется в приложениях, развернутых на мэйнфреймах, таких как крупномасштабные пакетные задания и задания по обработке транзакций.

Однако из-за снижения его популярности и ухода на пенсию опытных программистов COBOL программы переводятся на новые платформы, переписываются на современные языки или заменяются специализированными пакетами программного обеспечения.

**Использование cobol**

Большая часть программирования на COBOL теперь предназначена исключительно для поддержки существующих приложений; однако многие крупные финансовые учреждения еще в 2006 году все еще разрабатывали новые системы на языке COBOL

**Вклад Cobol**

 С точки зрения синтаксиса и семантики вклад Cobol в современные языки незначителен. Куда важнее его влияние на концепцию записи данных. В Fortran и Algol единственной структурой данных был статический массив. Cobol может читать структурированные файлы с иерархическими данными — он автоматически деструктурирует их в репрезентативные переменные. Это подход, который предшествовал современным способам записи данных.

**Причины непопулярности cobol**

Есть 2 фактора почему Cobol перестали использовать: Cobol не пересекается с другими PLT — и его синтаксис практически не пересекается с другими языками. Поэтому языки второго или третьего поколения, созданные на базе своих предков, почти не содержат в своем ДНК Cobol. Причина этого не столько во внутренних проблемах языка, сколько в пренебрежительном отношении к нему в академической среде. Язык был создан для решения конкретных бизнес-задач — поэтому научные круги почти не обращали на него внимание.

Вторая причина заключается в том что Cobol был чрезвычайно сложным даже по меркам современных языков программирования. Это означает, что компиляторы Cobol требовали большей вычислительной мощности, чем могли предоставить ему микрокомпьютеры и миникомпьютеры.

**Ada**[](https://yandex.ru/images/search?pos=4&from=tabbar&img_url=http%3A%2F%2Falexgamper.gallerycdn.vsassets.io%2Fextensions%2Falexgamper%2Fvisualada%2F1.3.2.2%2F1593235781129%2FMicrosoft.VisualStudio.Services.Icons.Default&text=ada+logo+%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F&rpt=simage&lr=218709)

Последний язык, который мы рассмотрим это Ada.

Этот язык программирования был назван в честь Августы Ады Байрон, графини Лавлейс и дочери английского поэта лорда Байрона. Она была ассистентом, коллегой и сторонницей Чарльза Баббиджа, математика и изобретателя вычислительной машины, названной аналитической машиной. С помощью Ч. Бэббиджа в 1830 г. она написала практически законченную программу на аналитической машине для вычисления чисел Бернулли. Поэтому графиню можно назвать первым в мире программистом на вычислительной машине.

История создания Ada

Язык программирования Ada, созданный в 1979-1980 годах в ходе проекта Министерства обороны США с целью разработать единый язык программирования для встроенных систем.Ada — мощнейший модульный объектно–ориентированный язык общего назначения, ориентированный на разработку надёжного программного обеспечения. Перед разработчиками не стояло задачи создать универсальный язык, поэтому решения, принятые авторами Ады, нужно воспринимать в контексте особенностей выбранной предметной области.

**Особенности ada**

Язык Ада вводит строгую дисциплину программирования, направленную на то, чтобы сделать программы более удобочитаемыми, надежными, переносимыми, модульными, эффективными и т.д. – т.е. обладающими всеми качествами хорошей программы. Например, программист должен объявить все объекты, использовать объекты в соответствии с их типами и обращаться к объектам только в соответствии с правилами видимости языка Ада. Пусть ранее программист использовал для этих целей язык, не обладающий той строгостью, которую предписывает язык Ада. Однако, написав несколько нетривиальных программ на языке Ада, программист оценит его правила, поймет, что цель ограничений языка Ада – это найти большее по сравнению с другими языками программирования число ошибок, причем раньше и автоматически, а также помочь

программисту писать хорошие программы, не сдерживая его творчество и изобретательность.

Язык ада не относится к тем языкам которые перестали использовать просто он больше не является основным решением.

**Ada причины непопулярности**

Ada это высокоуровневый язык программирования разработанный для систем защиты, совершенно не известный для широкой публики

**Заключение**

Эти языки внесли свой вклад в современный мир программирования многие влиятельные языки программирования никогда не были популярными, но даже через многие годы их днк проявляется в новых языках, когда о них уже забыли

**Источники и литература**

1. 13 редких и недооцененных языков программирования // proglib.io URL: <https://proglib.io/p/13-redkih-i-nedoocenennyh-yazykov-programmirovaniya-2021-08-03?ysclid=lbwj5q6apy792662304>(1.12.2022)
2. Горячая четвёрка умирающих языков программирования недооцененных языков программирования // habr.com URL: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/520428/>(1.12.2022)
3. 10 языков программирования, которые больше никому не нужны // kv.by URL: <https://www.kv.by/post/1049101-10-yazykov-programmirovaniya-kotorye-bolshe-nikomu-ne-nuzhny?ysclid=lbwj7qybm3676393753>(1.12.2022)
4. «Умирающие» языки программирования // Geek Brains URL: <https://gb.ru/posts/dead_languages?ysclid=lbwj8f26ke841964910>(1.12.2022)
5. 10 самых влиятельных мертвых языков программирования // hexlet URL: <https://ru.hexlet.io/blog/posts/10-samyh-vliyatelnyh-mertvyh-yazykov-programmirovaniya?ysclid=lbwj8ngq85516243327>(1.12.2022)