

# Практическая работа №5

«Языки программирования»

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВАЛУЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ВЫПОЛНИЛ: ЦЫБУЛЬКО ИВАН АНАТОЛЬЕВИЧ

СТУДЕНТ 13 ГРУППЫ

РУКОВОДИТЕЛЬ: ВАСИЛЬЧЕНКО ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА

# Актуальность

- ▶ «Актуальность данного исследования состоит в том, что программирование является актуальным в наше время. Программирование строится на языках, из этого следует то, что это важнейшая тема для изучения. В нашей работе будут представлены примеры языков программирование, тех, которые нам показались самыми актуальными. Это поможет нам больше разобраться в этой теме».

# Цель работы

«Цель исследования заключается в том, чтобы определить перспективы развития языков программирования. Рассмотреть различные примеры».

## Проблема:

Долго ли будет актуален именно этот язык программирования?

# Гипотеза

Языки программирования являются важной частью программного обеспечения

# Задачи

- 1) Изучить виды языков
- 2) Проверить их актуальность
- 3) Проанализировать их значимость
- 4) Сделать вывод

# Методы исследования

«Анализ и обобщение специальной литературы, публикаций в периодических изданиях, посвященных языкам программирования».

# Значимость

Теоретическая значимость: Позволяет выполнять команды\создавать различные предложения

Практическая значимость: Зная язык – можно сделать что-то свое

# Раскрытие темы

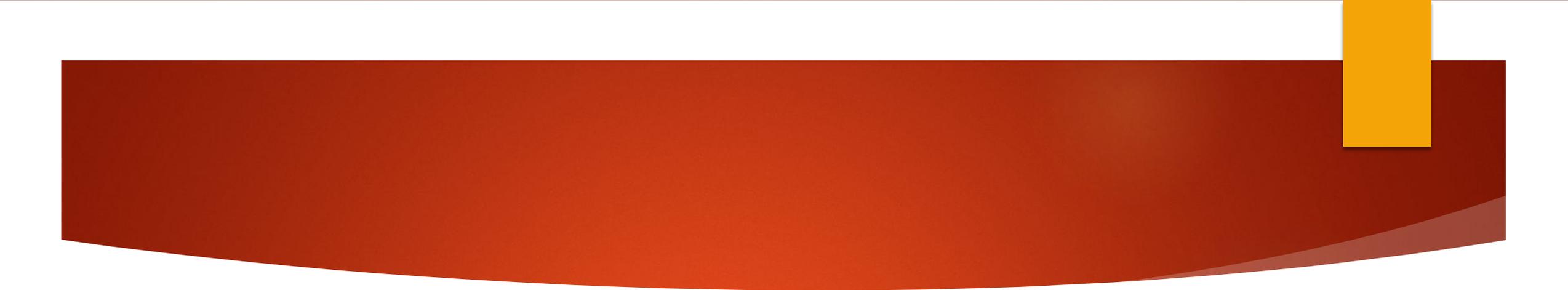
Язык программирования — это набор лексических, синтаксических и семантических правил, которые придумали люди, чтобы создавать программы.

Самые востребованные языки программирования:

1)C; 2)Java; 3)Python; 4)C++; 5)C#; 6)JavaScript; 7)PHP; 8)R; 9)Arduino

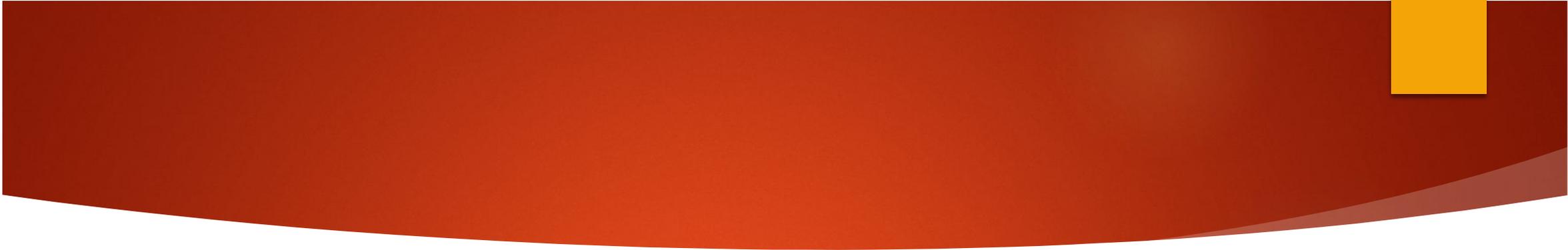
Сомнительная идея изучать Perl в 2021 году, — считает ИТ-предприниматель и идейный вдохновитель школы программирования для детей CODDY Оксана Селендеева. Perl — язык программирования для системного администрирования, веб-разработки, игр. У Perl-разработчиков довольно высокая зарплата — 150 тыс. ₺ в месяц, но начиная с 2017 года вакансий для таких разработчиков почти нет. Лучше обратить внимание на Python. На нем выполняют те же задачи, но язык в 2021 году намного более востребован в ИТ-сфере.

Код становится более читабельным. В последние годы разрабатывают все больше приложений, в том числе для мобильных устройств. Приложения становятся все сложнее по архитектуре, их нужно постоянно обновлять и обслуживать — важно, чтобы код можно было легко прочитать и понять. Приложение может жить десять лет. За это время сменится несколько разработчиков, которым нужно будет понимать код, написанный другими. Поэтому важно, чтобы программы не только решали свои задачи, но и были аккуратно, понятно написаны.



Мобильная разработка стала привычным делом за несколько лет. Многие компании запускают только мобильные приложения, не думая об их браузерных и десктопных версиях. Из-за этого сильнее разрабатывают стандарты мобильной разработки. С одной стороны, это усложняет работу, с другой — сообществу выгодно обучить новичков этим стандартам.

Машинное обучение из диковинки становится неотъемлемой частью жизни — предсказывание и обработка данных слишком часто помогают в обычных ситуациях. Становится больше приложений по распознаванию лиц и обработке голосовых сообщений в текст.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**