# Слайд 1

Я — Дмитрий Гайков, разработчик языка GDV-2022.

Начнем с того, что язык GDV-2022 — строго типизированный, процедурный, компилируемый язык программирования, позволяющий выводить в консоль всем известную фразу «Hello word».

Данный язык транслируется в всеми известный и любимый язык С++.

Почему С++?

Функционал, который я хотел реализовать и видеть в языке GDV-2022 максимально удобно было реализовать на языке С++.

# Слайд 2

И начнем с того, без чего не построится ни один язык программирования. Это типы данных.

Язык программирования GDV-2022 располагает такими типами данных, как num, symb, float, action, ref num, ref symb, ref float. Рассказать про типы данных…

Но для использования их нужно знать такие особенности:

- что первую группу типов данных могут использовать идентификаторы, которые являются переменными, функциями или параметрами;

- тип данных action может иметь лишь функция;

- ref num, ref symb, ref float могут использоваться лишь идентификаторами, являющимися параметрами

# Слайд 3

Чтобы переменные языка могли приобретать какое-либо значение, нужны литералы.

Первый вид литерала *строковый*. Это строка, заточенная между двумя косыми кавычками. Данный литерал может использоваться только внутри оператора console.

Второй вид литерала *символьный*. Данный тип литерала может использоваться для инициализации переменных, в выражениях, передаваться в качестве параметра только не в ref параметры.

Третий вид литерала *целочисленный*. Также может использоваться для инициализации переменных, в выражениях, передаваться в параметры. У данного вида литерала есть ограничения по значению от -2\_000\_000\_000 с чем-то и до 2\_000\_000\_000.

Четвертый вид литерала *вещественный*. Используется абсолютно также, как и целочисленный. Только ограничение до 32 знаков после запятой. Может быть как отрицательным, так и положительным.

# Слайд 4

Следующий этап знакомства с GDV-2022 — это объявление переменных.

- предусловие

- правило

- пример

- критерии

# Слайд 5

Так как язык GDV-2022 является процедурным, без функций и процедур он не обойдется. Так что следующий этап — это объявление функций.

- предусловие

- правило объявления (сразу пример)

- пример

# Слайд 6

Все на слайде.

# Слайд 7

Основные операции.

Язык GDV-2022 поддерживает побитовые операции.

И первая операция это или…