Изучение Dart

№ урока: 4

Тема: Изучение и работа в Dart.

Средства обучения: Компьютер с установленной Visual Studio Code, Android Studio, Flutter SDK, JDK.

Обзор, цель и назначение урока:

Познакомить студентов с библиотекой math и показать рандомайзер

Познакомить студентов с циклом while

Познакомить студентов с циклом do/while

Начать изучать цикл for

Объяснить где используются ключевые слова: break, continue.

Дать несколько самостоятельных задач

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Базово ознакомиться с библиотекой math
- Научиться работать с циклами:
 - a. while
 - b. do/while
 - c. for
- Понимать принцип работы ключевых слов:
 - a. break
 - b. continue

Содержание урока:

- 1. Что такое библиотека math. Где применяется?
 - а. Экземпляр Random()
 - b. Meтод .nextInt()
 - c. Meтод .nextBool()
 - d. Meтод .nextDouble()
- 2. Цикл while(), что он принимает и как работает
- 3. Цикл do/while(), что он принимает и как работает
- 4. Цикл for(), что он принимает и как работает
- 5. Ключевое слово break в цикле
- 6. Ключевое слово continue в цикле
- 7. Самостоятельные задания

Закрепление материала:

- Как подключить библиотеку math?
- Что такое цикл в целом?
- Какие виды циклов вы знаете?
- В чем разница между while и do/while?
- Можно ли в циклах использовать ветвления?
- Зачем нужны ключевые слова: break и continue?

Самостоятельная деятельность учащегося (ДЗ):

Задание 1:

С помощью оператора цикла for, разработать программу, которая будет выводить таблицу умножения числа, которое ввел пользователь.

Задание 2:

Составить программу, которая будет печатать ромб одним из значков (* или + или #) Выбор значков организовать оператором switch.

