

Курсы программирования «HelloIT» открывают набор на летний экспресс-курс для детей 8-12 лет.

Цель курса: Изучить основные понятия в программировании и подготовить детей к дальнейшему изучению программирования в осеннем семестре.

В ходе летнего курса дети познакомятся с учебной средой "Робот", задача которой дать базовое понимание основных принципов программирования, таких как:

- команда
- программа
- алгоритм
- оператор
- операнд
- циклический оператор
- условие и условный оператор
- основы двоичной алгебры и основные булевы операции
- условно-циклический оператор

Преимущество этой учебной среды состоит в том, что в её основе лежит синтаксис таких языков, как C++, JavaScript, C# и Java. В настоящее время это самые востребованные языки на Латвийском IT рынке.

Наши преподаватели, специалисты в своей отрасли, по мере изучения тех, или иных тем, будут приводить множество примеров из жизни, поясняющих важность каждой из изучаемых тем.

В процессе изучения каждой темы, ученикам предстоит решить ряд задач, которые идут по нарастающей сложности. Для решения задачи, будет необходимо написать программу, в которой виртуальный робот сможет пройти лабиринт за минимальное число команд и с использованием вышеупомянутых понятий для освоения и закрепления материала.

По прохождению данного экспресс-курса ученики будут понимать как строятся, работают и из чего состоят компьютерные программы.

Дата: 26.06 - 30.06 (понедельник - пятницу)

Время проведения: 9:00 - 11:00

Количество занятий: 5

Место: Rīgas Klasiskā ģimnāzija, Purvciema iela 38

Цена: до 12.06 - 65,00 EUR, после 12.06 - 75,00 EUR

Телефоны для справок:

[+371 29549374](tel:+37129549374) (Николай)

[+371 26398636](tel:+37126398636) (Андрей)

Регистрация: <http://summer.helloit.lv>

План занятий:

1 занятие: Введение в синтаксис языка, основные команды и простейшие алгоритмы. Оператор repeat. Циклы.

2 занятие: Повторение оператора repeat. Циклы и вложенные циклы.

3 занятие: Условный оператор if. Понятие условия. Условный оператор if-else. Понятие ветвления. Булевы операции not, and и or.

4 занятие: Оператор while. Понятие условий входа и выхода. Повторение булевых операций.

5 занятие: Итоговая работа, награждение дипломами, обзор осенних семестров. Вопросы и ответы.