

App Inventor - это среда разработки, хорошо подходящая для обучения детей программированию. Предназначена она для разработки приложений для мобильных устройств (смартфонов и планшетных компьютеров), работающих на операционной системе Android. Язык этой среды очень прост, поскольку он с самого начала создавался для школьников. Для программирования на этом языке, не нужно писать строчки кода, как это происходит во "взрослых" языках программирования. Для создания приложения в MIT App Inventor необходимо просто перетаскивать блоки, собирая их в программу, как пазлы. В процессе обучения дети будут создавать игры для своих смартфонов, с увлечением изучая программирование.

#### **В ходе курса ребенок:**

- изучит основы программирования под Android
- разработает собственное мобильное приложение под Android
- научится создавать удобный мобильный интерфейс

Длительность программы: 8 занятий (1 занятие-90 минут)

#### **Программа курса:**

**Занятие 1:** App Inventor. Знакомство с интерфейсом среды визуальной разработки Android-приложений.

**Занятие 2:** Приложение "Хамелеон". Работа с несколькими экранами.

**Занятие 3:** Приложение "Фонарик".

**Занятие 4:** Создание приложений "Записная книжка" и "Paint". Работа с холстом

**Занятие 5:** Приложение "Конфетти". Работа со случайными числами. Применение случайных чисел в приложение.

**Занятие 6:** Приложение "Распознавание речи". Работа с медиа компонентами.

**Занятие 7:** Приложение "Змейка". Применение полученных навыков на практике

**Занятие 8:** Приложение «Ping pong».