|  |  |
| --- | --- |
|  | Приветствую Вас, уважаемые слушатели, вы приступаете к видеокурсу Основы Языка С. |
|  | Этот курс для вас буду вести я, Иван Овчинников. Я - разработчик программного обеспечения в Российских Космических Системах. В рамках своей работы на языке С. Я писал прошивки для космических аппаратов, некоторые из которых прямо сейчас летают на околоземной орбите, над нашими головами. |
|  | Мы рассмотрим, что нужно для того, чтобы начать программировать на языке С, вы самостоятельно выберете для себя наиболее удобный инструмент.  Данный курс познакомит вас с основными конструкциями языка и будет состоять из пятнадцати коротких видеоуроков. |
|  | За время обучения мы рассмотрим такие понятия языка, как переменные и константы, указатели и ссылки, условия и циклы, массивы и структуры. То есть от самых базовых понятий языка до специфических. Отдельный урок будет посвящён базовым понятиям булевой алгебры и бинарных операций, которые доступны в подавляющем большинстве современных языков программирования. Данный курс будет готовить вас к более сложным темам, таким как алгоритмы и структуры данных или изучение языка С++. Если вы уже имеете опыт программирования на таких языках как java, c#, python, swift, то вы без сомнения сможете провести немало параллелей с языком С, поскольку это их прародитель, а если вы только собираетесь начать их изучать - данный курс станет для вас неплохой стартовой площадкой, по той же самой причине.  Некоторые из уроков предполагают наличие домашних заданий. Они нужны для того, чтобы вы могли закрепить полученные знания практикой, попробовать самостоятельно ответить на всеми любимый вопрос "а что будет если сделать не так, а иначе". |
|  | По окончании курса вы сможете читать, писать и понимать код на языке С, приступать к более сложным темам, таким как алгоритмы и структуры данных, создавать свои собственные базовые программы для аппаратуры, такой как микроконтроллеры arduino или других. Я желаю вам успехов в освоении данного курса. Увидимся на уроках! |