

Приложения для Android из Play Маркет для изучения Python

Приложения для обзора выбирались, прежде всего бесплатные, доступные для начинающих, и на русском языке, либо интуитивно понятных для школьников с минимальными знаниями английского языка.

I. Обучающие приложения

1. Учим Python от компании SoloLearn

Курс разбит на блоки. В каждом блоке есть деление на темы, а в теме – уроки, включающие обучающий материал и проверку знаний. Материал изложен в доступной для новичков форме. Проверочные задания содержат как вопросы по материалу урока, так и написание кода, что является редкостью для программ-обучалок для мобильных.

Курс начинается с самых основ и доходит до регулярных выражений, содержит файлы, модули, ООП, функциональное программирование. При обучении можно соревноваться с коллегами. По окончании курса можно получить сертификат.

2. Python для чайников (Иван Сараев)

Курс состоит из уроков, представляющих собой статьи по теме с примерами кода. Материал изложен доступным языком и содержит полезные ссылки на ресурсы Интернет по Python.

3. Python Рецепты (Obraztsov Fedor Alexandrovich)

Справочник операций на языке Python. На мой взгляд совсем не для новичков-программистов Python. Список разделов упорядочен в алфавитном порядке, и из-за этого базовые операции практически в конце списка. Сама справка – это пример кода использования искомой операции. Некоторые разделы закрыты и требуют покупки полной версии.

4. Python Challenge (The Apps Garden)

Приложение содержит небольшие тестовые задания. В разделе Start предлагаются вопросы по всем темам, и здесь главное правильность, и скорость ответа. В разделе Practice пользователь сам выбирает тему заданий.

Минус приложения – отсутствие русского языка. Но задания не объемные и школьного знания английского вполне достаточно для понимания.

5. Лаборатория юного линуксоида (Pavel Kulikov)

Приложение содержит статьи и уроки по темам Linux, Python, C др. Изложение доступно для начинающих, но навигация не совсем удобна, и текст в некоторых местах не входит в ширину окна.

Приложение содержит только статьи, нет никаких проверочных заданий по темам.

6. Python Samples (Soleren)

Справочник по базовым операциям, функциям, спискам, классам и др. Выполнен в виде строк кода с описанием на русском языке. Моё мнение: прекрасный справочник для начинающих. В приложении имеется поиск по содержимому.

7. Python. Задачи (plustilino)

Приложение содержит примеры решения задач на языке Python 3. Имеются разделы: линейные алгоритмы, условия, циклы, строки, списки и функции. Примеры имеют описания на русском языке, а некоторые даже подробные комментарии.

Рассматриваются известные алгоритмы, которые изучаются в школе на теме Программирование, что будет полезно учащимся.

II. Приложения-интерпретаторы

1. Pydroid 3 – Education IDE for Python 3 (IIEC)

Offline интерпретатор Python 3.6. Удобный и понятный интерфейс. Что порадовало, так это символы скобок, знаки препинания и математические операции, расположенные выше алфавита и выполненные в виде ленты прокрутки. Это существенно облегчает набор кода.

2. Pyonic Python 3 interpreter (Alexander Taylor)

Интерпретатор Python 3.6. Удобный ввод кода, по первым введенным символам приложение предлагает набор стандартных операторов, что облегчает ввод и увеличивает скорость набора.