То, что еще совсем недавно казалось новым и неизведанным, сегодня уже кажется обычным. Мы покоряем космос уже не в околоземном пространстве, а отправляем беспилотники на Марс, ведется разведка Сатурна и Юпитера. Когда-то об этом можно было прочесть только в фантастических книгах. Человек изучает океан с помощью сверхсложный приборов и в онлайн-режиме это могут наблюдать миллионы пользователей Интернета. Глобальная паутина объединила все и вся. Люди из разных уголков нашей планеты свободно общаются в режиме реального времени друг с другом, обмениваются фото, видеозаписями, мнениями, обсуждают вопросы. С уверенностью можно сказать что, 21 век — век информационных технологий. Сегодня информационные технологии задействованы везде: в промышленности, в транспорте, науке, образовании, социальных структурах, государственном управлении, экономики и культуре. Скоро мы вообще перестанем представлять себе жизнь без информационных технологий. На современном этапе развития компьютерных технологий трудно представить высококвалифицированного специалиста, который не владеет информационными технологиями.Языки программирования – является актуальной темой в IT индустрии. Они помогают реализовать разные виды задач и воплотить свои мысли в реальность. От простых мини-игр, до огромных проектов в IT индустрии. Поэтому я решил попробовать научиться программировать самостоятельно.

**Почему именно такое приложение**

Моя мама работает в магазине компьютерной технике, поэтому я с детства видел, как она работает в какой-то непонятной программе, меня это сильно интересовало. Повзрослев, я узнал, что это программа называется “1С Предприятие (Торговля + Склад)”. В ней ведется учет прихода и продаж товара, количество его на складе, установка цен номенклатуры. Рассчитывается ежемесячная прибыль, от чего зависит размер зарплаты каждого сотрудника предприятия. Начав изучать программирование, первое, что мне захотелось сделать – это подобие на эту программу. Конечно, я понимал, что у меня не получится сделать точную копию, так как над программой “1С Предприятие (Торговля + Склад)” трудилось немало профессиональных разработчиков. Но я попытался сделать хоть что – то подобное.

**Почему именно «Python»**

Когда я решил изучать программирование, передо мной встал вопрос: «Какой же именно выбрать язык программирования?» Тогда я решил, что самым лучшим решением будет посмотреть в интернете.Python занимает первое место в рейтинге по популярности языков программирования.Он используется в [анализе данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85), [машинном обучении](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), и [веб-разработке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0), а также в других сферах, включая [разработку игр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B8%D0%B3%D1%80). Применяется язык многими крупными компаниями, такими как [Google](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)) или [Facebook](https://ru.wikipedia.org/wiki/Facebook). Python является высокоуровневым языком с [динамической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) [строгой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) типизацией. Это означает, что [переменная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) связывается с [типом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D0%BF_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) в момент [присваивания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%81%D0%B2%D0%B0%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) [значения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), а не в момент объявления переменной. За счёт читабельности, простого синтаксиса и отсутствия необходимости в компиляции язык хорошо подходит для обучения программированию. Необычной особенностью языка является выделение [блоков кода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B0) пробельными отступами, за счёт чего на практике редко возникает необходимость обращаться к документации. Отладка же и экспериментирование в значительной степени облегчаются тем фактом, что язык является интерпретируемым. Недостатками языка являются зачастую более низкая скорость работы и более высокое потребление памяти написанных на нём программ по сравнению с аналогичным кодом, написанным на компилируемых языках, таких как [C](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)) или [C++](https://ru.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B). Но эти минусы мне показались не столь важными в моей работе. Я потратил много времени на сбор данных и мнение об этом языке и пришел к выводу, что он мне идеально подходит.