

Начало всех начал

В этом пакете не будет **«волшебной»** кнопки, где вы нажмёте и сразу всё появится, но здесь будет та информация, которая даст вам понятие, в каком направлении двигаться. Сейчас очень много бесплатной информации и вам необязательно отваливать огромные деньги за платные курсы, когда вы можете все сами найти и сделать. Очень много самоучек, которые расплачивали свой каждый день и пришли к результату. Ладно, не будем тянуть резину и сразу к делу.

Самый главный и основной вопрос: **Чем я буду заниматься в IT?** Вам, в первую очередь, нужно определиться с направлением. Если вы не знаете направления в IT, то рекомендуем прошерстить интернет, а лучше всего **YouTube** и посмотреть про все сферы. Затем выбрать ту, которая вам больше всего понравилась и будет по душе. Это, наверное, придется посидеть пару дней, пошерстить, посмотреть зарплаты, базовые требования к этой специальности, что требуется, чтобы хотя бы стать джуниором этой специальности. Посмотреть, что обязательно, а что нет.

Также рекомендуем открыть сайты с работами и посмотреть вакансии, посмотреть, сколько вакансий в той сфере, которую вы выбрали. В общем, делаем полный анализ. Это вам даст очень хорошее понятие о той сфере, которую вы будете изучать. Но лучше всего, если у вас будет какая-то внутренняя искра, благодаря которой вы не забросите программирование через две недели. Как говорил классик: "Если вы ни на чем не стоите, то вы упадете от всего". Кто понял, тот понял.

Не забудь про мой **telegram-чат**

— Можете сразу начать с нашего небольшого пособия, где расписано много про направления в IT по ссылке:

[Кто ты в IT?](#)

Направления по ссылкам ниже (здесь только малая часть):

советую изучить каждый раздел

- [Разработка в IT](#)
- [QA / Тестирование в IT](#)
- [HR - рекрутинг в IT](#)
- [Аналитика в IT](#)
- [Маркетинг в IT](#)
- [Менеджмент в IT](#)
- [Дизайн в IT](#)

Не забывая, это только малая часть, мир айти очень большой, с каждым днем появляется все больше и больше различных запросов, ни один робот не заменит человека в этих сферах

— Английский

Так-с, а здесь то, что многие не любят. Если у вас серьёзные намерения, то рекомендуем сразу найти хорошие курсы по английскому. Английский - это основа, которая просто нужна. Если вы его знаете, то обучаться вам будет легко и намного быстрее. Потому что очень много полезной информации на английском языке. Ошибки, библиотеки, фреймворк - всё на английском языке

Почему английский? Потому что более 80% информации IT на английском, все идёт изза рубежа. Толковые и классные книги, курсы, статьи на английском языке. Вы каждый день будете работать с английским. Писать код на английском, везде английский. Просто полюбите его и всё.

Да и в целом рекомендуем окружить себя английским. Поставить телефон на английский, читать какие-то новости/статьи на английском, смотреть хотя бы по 2-3 видео в день на английском. Можете иногда заходить в видео-чаты и находить себе собеседника, который разговаривает на английском. Научитесь рассказывать о себе на английском, потому что на собеседованиях просят это делать. Когда вы начнёте понимать на английском, то потом будете себе благодарны, что в один момент начали его изучать. Перед вами откроются огромные возможности.

Что смотреть из фильмов/сериалов об айтишной жизни на английском:

The IT crowd, Silicon Valley, Mr. Robot, We live in public, Middle men, Computer Chess, Hacker, Revolution OS, Download: The True Story of the Internet, The internship, Jobs, The Social Network.

Что смотреть на YouTube: (Переходи по ссылкам)

Joma Tech - блог о жизни разработчика в кремниевой долине и работе в компании

senddex - Python tutorиалы. А так же намного больше о machine learning, финансах, data analysis, робототехника, веб разработка, игры и еще много всего

Lets Build That App – профессиональный инструктор и разработчик с 10-летним опытом из Сан-Франциско (город в стиле диско) Он объясняет, как создать рабочие приложения из AppStore, например Ютуб, Фейсбук

InfoQ - о технологических трендах, новаторских идеях в мире программирования

Siraj Raval - тех спец вещает о ИИ, математике, науке и технологии, упрощая все сложное, что объяснить, как это работает

Two Minute Papers - развлекательные видео об искусственном интеллекте

Общий английский:

[English Addict with Mr Duncan](#) - YouTube

[BBC Learning English](#)

[English with Cambridge](#) - YouTube

[Business English - Learn with Business English Pod](#) - YouTube

— Где брать материалы?

Сейчас такие классные возможности, а много кто ими не пользуется. Почти любую информацию можно найти на просторах интернета. Можно учиться по книгам, статьям, видеосам на YouTube.

Необязательно бежать и сразу покупать какие-то курсы, думая, что там очень крутые специалисты и у них супер-пупер информация. Всю информацию они берут в бесплатном доступе и просто красиво это все упаковывают. Очень много толковых ребят есть на YouTube, которые рассказывают про разные сферы в IT.

Очень много полезных каналов есть в Telegram, где сливают всё и вся. Эти каналы очень легко найти. Также есть и у нас канал с огромным количеством курсов. Точно так и книги можно найти на просторах интернета. Здесь главное желание и убрать свою лень. Посидите вы немного, полазьте везде и тогда вы поймете, что можно очень много полезного найти. Имеется огромное количество сайтов, где бесплатно можно найти нужную информацию (полезными сайтами мы еще поделимся в этом пакете).

Если вы прям совсем уже никак не можете ничего найти, то просто можете зайти в наш **telegram-чат** и попросить ребят поделиться источниками. Поверьте, вам столько всего набросают

Если дело дошло до того, что все перешерстили и ничего нет, то гуглите на английском. Как и говорили, сила в английском. Английский гугл вам точно даст ответ. Это очень классный лайфхак, об этом мало кто говорит.

Если вы все-таки хотите толковый материал сразу, то можем посоветовать курсы от Udemy. Этот сайт с курсами советуют все разработчики. Дешевые и толковые курсы. Много кто начинает сразу с этих курсов и ни капли не жалеет. Порой, на этом сайте даже лучшие курсы по некоторым направлениям. Никогда не стоит жалеть денег для своего развития

— Мотивация

В программировании без мотивации никуда. Возможно, вы часто будете ловить выгорания, захотите забросить это дело и просто будете думать, что тратите время впустую. Да, это немного пугает, но здесь есть и другая сторона. В процессе обучения у вас может появиться огромный интерес, когда будет что-то получаться и вы будете видеть результат своих трудов. Но, чтобы к этому прийти, вам придется перетерпеть те моменты, когда у вас не будет получаться всё. Нужно где-то полюбить процесс, чтобы он вас привёл к чему-то лучшему. Ещё один важный момент в программировании - это дисциплина. Этот навык по жизни очень важный. Если вы им обладаете, умеете себя контролировать и дисциплинировать, то вы от жизни возьмёте всё. Подготовьте график, это вам упростит ваше обучение. Не забывайте перерабатывать, но и не филоньте. Важно закрепить знания на практике с самого начала погружения в программирование. Теория - это хорошо, но когда ты сам сидишь и пишешь код, то это гораздо лучше. Применяйте новый материал и знания сразу же, не тяните время, не откладывайте. Что-то новое увидели-сразу бегом применять на практике. Даже, если вы полный ноль в программирование, то можете просто переписывать куски кода за ютуберами. Немного под себя меняйте, балуетесь, пробуйте. Так вы быстро поймете суть, увидите свои ошибки. Находите людей с общими интересами. Смело можете залетать в наш **telegram-чат** и общаться с единомышленниками, не бойтесь задавать вопросы. Если вы считаете, что ваш вопрос глупый, то спрашивайте не думая, в программировании нет глупых вопросов. Очень важно ещё планировать свой отдых. Не закидывайтесь на одном, вы только так быстрее перегорите и загоните себя в тупик. Развивайтесь и в других сферах, общайтесь больше с людьми, друзьями, родными. Проводите свой отдых активно. Когда голова отдохнула, тогда проще работать и приходят новые идеи. Занимайтесь спортом, ходите в зал, только после физических нагрузок ваше тело и голова перезагружаются

ВАЖНО ПОМНИТЬ!

Четкая цель + План + Действия = Успех

Все взаимосвязано

В дальнейшем вам придется ходить на собеседования. Многие почему-то их боятся, но не стоит, не нужно бояться отказа. С каждого собеседования вы сможете очень много новых вещей для себя взять и вывести. Спустя 5-6 месяцев активного обучения можно уже начинать ходить на собеседования, хотя бы пытаться. Поверьте, это вам даст очень огромный буст. Лайфхак! На YouTube есть открытые собеседования. Можете смело их находить, открывать и пробовать себя. Если вы отвечаете на все вопросы интервьюера очень быстро, быстрее, чем его собеседник, и думаете об этом, как это можно было не знать, то поздравляю, вы готовы уже трудоустраиваться. Можете ещё взять за привычку читать Хабр. Встали с самого утра и посмотрели новости/статьи. Это будет намного полезнее, чем листать TikTok. На Хабр очень много топовых статей, просто заходите в ту или иную рубрику по технологиям и начинайте читать. Также можете там почитать про опыты других людей, которые что-то делали и чего-то достигали.

— Сервисы

Здесь мы набросаем вам полезных ссылок с курсами, сайтами-практиками и многом другим

HABR - это тот самый сайт со статьями, который вы должны заменить на TikTok и другие соц сети, которые открываете в первую очередь. Здесь вы найдёте свежие новости, интересные и полезные статьи, а также истории успеха

STERIK - Сайт для тех, кто любит бесплатные курсы. Наверное, многие знают этот сайт, но мы всё же расскажем. На сайте есть как бесплатные курсы, так и платные. Цены на платные курсы адекватные, но перед покупкой лучше прочитать отзывы, точно так как и про бесплатные. Возможно, кто-то для себя сможет что-то полезное найти. Там есть курсы даже для школьников. Те, кто не может определиться с направлением, то может попробовать, так как там вы поймёте основы всех языков, алгоритмы и т.д.

JAVARUSH - Ещё один такой сайт. Сайт для тех, кто хочет понять алгоритмы. Там есть бесплатные уроки, а самое главное, очень классные видео с уроков в престижном университете. В общем, сайт даст понять основы. Основы были рассказаны очень понятно и с классными примерами, поэтому берите на заметку!

CODEWARS - Если вы хотите больше технических заданий и владеете английским (или хотя бы умеете гуглить перевод), то вот там неплохой сайт-тренажер-задачник. Наиболее полезная фишка этого ресурса: после самостоятельного решения задачи можно посмотреть решения других участников, сравнить их со своим. Очень помогает в написании качественного кода. Крайне полезный сайт, не важно новичок вы или профи

CODEFORCES - популярнейший сайт с задачами, тренировками, соревнованиями (раундами) и прочими активностями для прокачки практики программирования. Кроме того, что позволяет решать всё про всё и содержит одну из крутейших баз заданий, имеет развитое сообщество, систему рейтинга и множество встроенных элементов геймификации.

DUOLINGO - Самый известный сайт, чтобы начать английский, думаю про него не стоит рассказывать, так как о нём знает почти каждый. Не знаете? Тогда бегом смотреть

FAQ

А здесь мы ответим на часто задаваемые вопросы. Так сказать, на шаг вперёд! Погнали!

❓ Если я не знаю математику, смогу ли я изучать программирование?

- Да, сможете, великие знания математики здесь не нужны. Всё, что вам потребуется, так это базовые знания и обычные формулы.

❓ Если я не знаю английский, придётся ли мне его учить?

- Да, придётся, без английского никуда. В ходе работы вы все равно будете только с ним работать и как бы вам не хотелось, вы все равно его будете учить. Переводчик вам в помощь. Вы просто не представляете, какие классные возможности перед вами открываются, если вы понимаете английский.

❓ Не поздно ли начинать изучать программирование, если мне больше 25?

- Нет, никогда ничего не поздно. Очень многие люди начинали изучать программирование в 50, и никто менял свою жизнь.

❓ Нужно ли высшее образование?

- Чтобы стать программистом, не обязательно получать высшее образование. В конце концов, на собеседованиях диплом вам вряд ли чем-то поможет, если вы не справитесь с тестовым заданием, либо не сможете дать достойные ответы на теоретические вопросы и произвести положительное впечатление на рекрутера.

❓ Сколько учиться на программиста?

- Зависит от выбранной специальности и способа обучения. Выбрав самообучение, вы увеличите время освоения IT-профессии, поскольку будете сами выбирать программу обучения, составлять план занятий и подбирать информационные ресурсы. Более того, нужно поддерживать мотивацию. Обычно на обучение с помощью курсов уходит от нескольких месяцев до 6-8, а при самообучении - от 6 месяцев до года, при условии организации систематических занятий и практики.

❓ Какие личные качества должны присутствовать у программиста?

- Ответим коротко: стрессоустойчивость, умение всегда учиться, упорство, усидчивость, коммуникабельность

❓ Как попасть на работу, не имея опыта?

- Если вы практикуете классический вариант поиска работы, то вначале необходимо составить достойное портфолио, в котором вы продемонстрируете все ваши знания и навыки. Разработайте несколько удачных проектов, которые максимально раскроют вас как разработчика в выбранной IT-сфере. Не менее важным является и грамотное оформление резюме, ведь это ваша визитная карточка, ваш крючок, за который должен зацепиться рекрутер. Оно должно быть составлено без ошибок и без лишних деталей. При этом в резюме желательно указывать все ваши заслуги в сфере будущей работы либо в смежных областях: диплом технического ВУЗа, сертификаты пройденных IT-курсов, победы в соревнованиях программистов и т. д. Указывайте все то, что повышает вашу ценность как сотрудника. Однако в программировании есть и другие варианты поиска первой работы: Попасть на стажировку. Вы учите необходимые технологии и языки самостоятельно, а затем ищите вакансии, которые предусматривают данную форму занятости. Стажировка хороша тем, что она ориентирована на тех, кто хорошо владеет теорией, но не имеет практики. Во время ее прохождения вы сможете применять ваши знания. Стажировка не всегда оплачивается, зато опыт, приобретенный во время ее прохождения, - бесценен. Даже если вас не приняли на полноценную работу, это отличный вариант, поскольку вам дают актуальные знания, не утратившему и при этом вы получаете опыт. Единственный нюанс: чтобы попасть на такие курсы, необходимо пройти предварительное тестирование и последующее собеседование (техническое либо нетехническое). То есть, этот вариант предусматривает априорное владение изучаемыми на курсе технологиями на определенном уровне. Знакомства, они же связи (^^). За подробностями обращайтесь к вашим друзьям и знакомым.

❓ Смогу ли я стать программистом?

- Сможешь хоть космонавтом, главное двигаться к своей цели непробиваемой поступью.

И пусть даже муравьиными шагами... ведь как однажды сказал Брюс Ли: "Неважно, как медленно ты продвигаешься, главное, что ты не останавливаешься"

Не даётся материал! Ничего не получается! Как справиться с трудностями в обучении? Что делать?

- Освободите себя, вдохните жизнь и поймите, что вы можете все!"

А теперь оставь учёбу, отдохни день, два, три... сколько потребуется

После отдыха начни снова, и снова, и снова, и снова... и снова и так до тех пор, пока чёртов алгоритм связанных списков не будет отплатить от зубов!

— Логическое завершение

Ну и пару слов, чтобы подытожить. Прочитав весь пакет "начинающего", можно понять, что материал и информация можно достать где угодно, ведь его полно на просторах интернета. Не будет той самой волшебной кнопки, когда нажал и всё появилось. Кто ищет - тот всегда найдёт. Здесь можно иметь желание и цель, тогда у вас всё получится. Да, начало будет тяжелым, но оно того стоит. Многие люди полностью перевернули свои жизни в лучшую сторону, когда начали изучать программирование. Поэтому и у вас всё получится! Успехов в обучении. :)

