



Николай Сладкий

29 лет

8+ лет в разработке

Senior Serverless Developer at Voximplant (VoxEngine)

Javascript, Go

## Ещё

FS WD (backend based) with about 8 years of strong experience with backend and fronted development, DevOps culture addict, Technology evangelist, Software Applications architect and Team Lead, responsible for results.

Open Source engineer and IT community enthusiast, speaker at conferences and meetups (404fest/camp, UIC, etc), ex-CTO at "Mechanica", ex-"Anmedio" and "Multikey", VP at "Samara IT Community"], co-author and...

technology stakeholder of "Junost",  
speaker at "GrindConf",  
expert at "VolgaHack",  
host at "SITCast" and "SITalk".

In love with \*nix based systems, vim, clean code, architectural approaches and open source as the best thing that has happened to humanity.

29 лет  
7+ лет в разработке

Senior Serverless Developer at Voximplant

## Почему я рассказываю про "войти в IT"?

- 2 года работал в уголовном розыске
- В 2014 году начал изучать программирование
- Через 7 месяцев нашёл первую работу (сеошником-контекстологом-сайтоисправителем)
- Уже почти 8 лет занимаюсь любимым делом и всем советую
- Я прошёл тот путь, который предстоит пройти каждому, кто хочет "войти в IT" (не 1в1, но похожий)
- Возможно сегодня я смогу кому-то помочь, а это уже здорово (день прошёл не зря)

## О чём мы сегодня поговорим?

- Поговорим про сферу IT (откуда популярность и чем она обусловлена)?
- "Войти в IT" или "как стать программистом" (самая длинная секция)
- Как автор (то есть я) прошёл свой путь от полиции до программирования
- Можно ли попасть в IT без программирования?
- Что ожидает сферу в ближайшем будущем?
- Сделаем выводы из всего, про что поговорим
- Ответы на вопросы

## Поговорим про IT

- "У вас должна быть очень серьезная причина, чтобы в 2021 году работать не в IT" (шутка с долей правды)
- В 2021 году IT везде (работа, здоровье, госуслуги, доставка, эквайринг, транспорт, e-commerce, гаджеты)
- Все работают в сферах, которые не могут без IT, либо в сферах, без которых не может IT (а они без IT)
- И всё это благодаря, в первую очередь, интернету
- Интернет - это не только facebook, instagram и tiktok. Люди не задумываются об этом.
- Интернет - это работа. Нужен только ноутбук, выход в сеть и скилы, чтобы "делать вещи"

## Запросы растут, бизнес уходит в сеть

- Работы становится всё больше, кто-то должен её делать
- Мы постоянно слышим о том, что миру нужны программисты (иногда кто-то утверждает об обратном)
- На фоне спроса рождается предложение, на фоне потребностей бизнеса рождаются рабочие места

## Растёт и интерес к сфере "из вне"

- Люди начинают интересоваться
- Хотят что-то изменить в своей жизни
- Начинают хотеть "войти в IT" (ну или, как минимум, узнать об этом побольше)
- Эти люди - мы (скорее всего и вы, раз вы пришли на эту лекцию)
  
- Я не коуч, я не рассказываю "как надо", я просто стараюсь мыслить логически



Представим, что у нас есть абстрактный персонаж "Петя"

- Он примерно нашего возраста
- Он, как и мы, пришёл на этот вебинар, чтобы что-то узнать
- И он, конечно же, хочет "войти в IT"

## Что он знает о программировании?

- Это популярно (работы действительно много, НН, новости, разговоры в барах, etc)
- Это хорошо оплачивается (про "космические зарплаты" слышно из каждого утюга)
- Он ПОСТОЯННО натывается на рекламу курсов, где из него обещают сделать "программиста за 3 месяца"

## Он задумываемся о том, чтобы попробовать!

- Он молод и полон сил (возможно не очень молод, но точно полон сил)
- Он может совмещать текущую работу и обучение
- Он не совсем тупой (без обид, но это суровая правда)
- У него есть какое-то образование, которое "научило его учиться"
- Он "умеет в компьютеры"
- Он понимает, что не самый умный (опять же без обид)
- У него нет профильного или хотя бы технического образования
- Он боится, что у него не получится
- ... но решает попробовать!
- сейчас он будет задавать вопросы и получать ответы...

## Когда стоит менять профессию?

- Ты ненавидишь текущую работу
  - Ты не готов заниматься этим всю жизнь
  - Ты готов к тому, что будет очень трудно и нужно потратить много времени и сил
  - Ты готов рискнуть
- 
- Ты просто устал (нужно отдохнуть и дальше заниматься своим делом)
  - Ты веришь в сказки (про "триста тыщ в месяц" и вот это вот всё)
  - Ты думаешь, что это будет легко
  - Ты не любишь трудности (тогда твоё место - диван)

## Точно ли стоит идти в IT?

- Ты понимаешь, что это **ОЧЕНЬ** сложный путь
  - Ты технически подкован и не боишься "математики"
  - Ты готов тратить всё свободное время на обучение
  - Ты любишь сложные задачи
  - Ты усидчив и морально устойчив
- 
- Ты думаешь, что это займёт 2 недели (нет)
  - Ты не хочешь "во все эти сложные математики" и вообще не любишь думать
  - Ты хочешь тусить, ты не хочешь учиться
  - Ты не любишь долго сидеть над одной задачей

## Какое направление выбрать?

- Web-frontend (html, css, javascript) (react, vue, angular)
- Web-backend (nodejs, php, go) (express, laravel)
- Enterprise backend (java, c#) (spring, .NET)
- Mobile development (android, ios) (kotlin, swift, dart)
- Data science, machine learning (python) (jpt3, tensorflow)
- Game dev (c#, c++) (unity, unreal engine)
- DBA solutions (SQL architecture)
- Algorithms and data structures
- ... and thing that really matters with c++ etc...

## Что там с зарплатами?

- Они есть (они легко гуглятся и я не хотел бы на этом заострять внимание)
- Они сильно разные (зависит от региона)
- Всё зависит от скилов и умения себя продать (умение проходить собеседования)
- Важно понимать, что НИКТО и НИКОГДА не будет платить тебе просто так
- "Большая сила - большая ответственность"

## Где учиться?

- Найти хороших знакомых в IT и попросить у них материалы и советы
  - В дальнейшем попробовать договориться о каком-то менторстве и код-ревью
  - **НИМАНИЕ! АЖНО!** Не просить "НАУЧИ", не требовать, меньше тупить и не доставать вопросами!
- 
- В 2021 году слишком много информации, легко нарваться на ерунду
  - Много плохих менторов, курсов и источников (поэтому и хорошо спрашивать у тех, кто в теме)
  - Однако "годноты" тоже много
  - Книги, вебинары, курсы, подкасты, скринкасты и прочие источники нужно учиться фильтровать!



## Стоит ли юзать платный контент?

- Структурированная информация из правильных источников - это всегда хорошо (как в университете)
- Не только теория, но и практические задания (теория без практики, увы, ничто)
- Живое наставничество и менторство всегда стоит своих денег (если деньги адекватные)
- Потраченные средства могут мотивировать на большую отдачу (заплатил - нужно отработать по полной)
- Как и с любым контентом - нужно учиться фильтровать

## Математика? Английский? Образование?

- Нужна ли математика программисту? Нужна ли математика продавцу? А что такое математика?
- Весь годный контент и вся официальная документация/спецификация всегда на английском
- Если у вас хорошие теоретические знания и вы умеете решать задачи, вам не нужна "корочка"
- В некоторых случаях "корочка" нужна, но это исключение

## Сколько уделять времени на коддинг?

- Много. Насколько много, насколько это возможно.
- Чтобы научиться писать код нужно писать код!

## Что нужно знать, чтобы начать искать работу?

- "Базу" (математика, логика, алгоритмы, структуры данных)
- Конструкции и синтаксис целевого ЯП/библиотеки/фреймворка
- Умение решать поставленную задачу (можно не оптимально, но верно)
  
- Не пытаться выучиться всё на свете
- Не "ждать у моря погоды"
- Ходить по собеседованиям, набираться опыта, подтягивать "слабые места" и не бояться провалов

## Нашёл первую работу, что дальше?

- Не расслабляться (работать нужно много и стараться прогрессировать на работе)
- Продолжать учиться в свободное время (теперь ты в ловушке, учиться придётся до самой смерти)
- Пытаться "вылезти из джунов"

## А что делать дальше?

- Это только начало, дальше будет всё сложнее и сложнее (не всегда, но долго)
- Нужно ставить достижимые цели и идти к ним
- Декомпонзировать сложные задачи на более простые (декомпозиция - твой лучший друг)
- Однажды ты заметишь, что уже несколько лет учишься и кодишь в свободное время... ))

## А что же было у автора?

- Было примерно то, про что было рассказано
- С компами дружил с самого детства, всегда ковырялся в винде, ставил линукс, любил железки
- В детстве учился в лицее информационных технологий, но у родителей закончились деньги...
- Что-то пошло не так и не туда, я решил, что нужно стать юристом (о чём не жалею)
- В 9 классе ушёл из школы в юридический техникум, оттуда в универ на уголовное право
- Пошёл работать по специальности, около двух лет работал в уголовном розыске
- В 2014 году понял, что занимаюсь не тем, чем хочу заниматься всю жизнь (нужно что-то менять)
- Последние несколько лет много думал о программировании (много знакомых в этой сфере)
- Решил уволиться и начать учиться (собрал учебники у знакомых, подтянул школьную программу)
- Пообщался со знакомыми, начал обучение с джавы (лучшее решение)
- Через несколько месяцев "писал для знакомых за еду" (на самом деле за опыт)
- У друга на работе искали "программиста, чтобы наши сайты поддерживал и рекламу настраивал"
- Устроился на первую официальную работу, там выучил php и javascript (параллельно писал на java)
- Началась череда работ/подработок/калымов, где получил много опыта на разных ЯП и стал "мидлом"
- А дальше всё, как у "Пети" (работал, учился, развивался, чем занимаюсь и по сей день)

## Учат не "истории успеха", а "истории неуспеха"

- Утром читал комментарии на Хабре под анонсом
- "Куда более полезны «истории не успеха», на основе которых можно понять что и как делать не надо
- Такие истории есть. Люди не верят в себя, боятся и поддаются мнению других
- Самое страшное - люди ленивы и не хотят думать головой
  - Человек работает инженером и при этом кодит уже почти 10 лет. Инженер не особо успешный.
  - Человек занимается хз чем и чинит велосипеды. Попробовал - устал (стало сложно, бросил)
  - Человек называет себя программистом, хотя уже 5 лет учит джаву. Работает хз кем.



## А если Петя не может или не хочет быть программистом?

- В современном IT много профессий (без знаний не получится, но код можно не писать)
- Не считая отдельных и **ОЧЕНЬ** важных направлений (HTML + CSS, QA automation, QA manual)
  - UI/UX Designer
  - Technical writer
  - Sales manager
  - Pre-Sales Engineer (технический пре-сейл, что-то среднее между sales и tech specialist)
  - Business development manager (выясняют потребности клиента и чем мы им можем помочь)
  - Events and communications manager (организация мероприятий любого уровня)
  - Project manager (ведут проекты и управляют командой проекта)
  - Account manager (ведут состоявшихся клиентов)
  - Customer success manager (поддержка существующих клиентов для улучшения результатов)
  - Lawyer
  - Recruiter (найм персонала)
  - HR (обширная позиция, не только подбор, но и развитие уже существующих сотрудников)
  - Content manager
  - Targeting, marketing, etc...
- Мы в самом начале сказали, что IT - везде. Вы всегда найдёте себе место
- Не обязательно менять профессию, чтобы "войти в IT", если вы уже специалист в своей области
- Можете ознакомиться с вакансиями на нашем сайте или HH (ссылка будет в описании)

## Что ожидает сферу в ближайшем будущем?

- Пандемия не победила рынок, рынок эволюционировал
- Даже после пандемии бизнес продолжает переезжать в сеть - это хороший знак
- Вакансий с каждым днём становится всё больше, хорошие специалисты всё более востребованы
- Возможно "пузырь лопнет", но для этого должно произойти что-то глобальное на мировом уровне
- IT будет захватывать всё новые и новые горизонты, становясь всё более привлекательной сферой

## Выводы

- В 2021 году нужно быть в IT
- IT будет расти и развиваться, а бизнес будет уходить в IT
- Интерес к сфере будет расти, рынок будет "разогреваться" всё сильнее
- Петя сможет стать программистом, если захочет (нужно только приложить усилия)
- А если не захочет быть программистом, то попадёт в IT другим путём, благо путей сейчас много
- Нужно верить в себя и не лениться, тогда у вас всё получится

## Ответим на вопросы...

- "У меня только один вопрос, насколько это вообще реально, человеку с сформировавшимся мозгом (после 25), не испытывавшему до этого интереса к программированию, вот так взять и начать этим заниматься. А если был какой-то интерес, почему самостоятельно не углубился в тему, ведь IT-хайпу уже лет 10 точно, можно было давно обратить внимание." --- Могу сказать по себе - было просто лень этим заниматься "просто так".

КОНЕЦ