GOOD SOFTWARE ENGINEER

Кто это?

BEGIN.

О себе



Никита Данилов

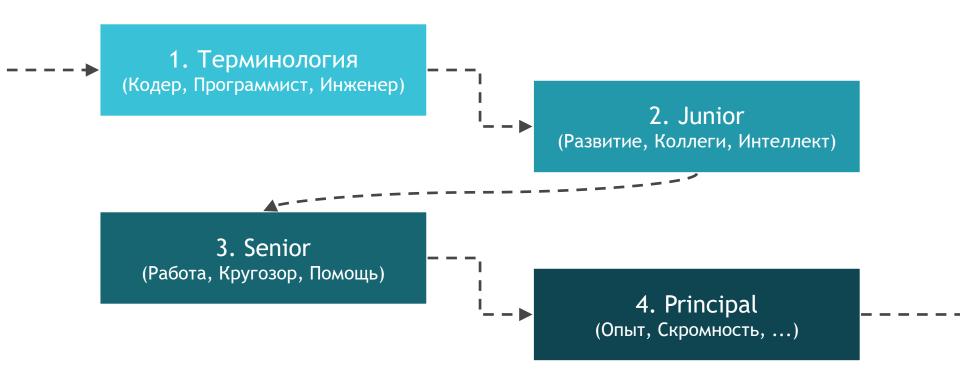
Team Lead, .NET, Заядлый Back-end'er

11 лет в EPAM, 4 года с DotNetRu, Объяснял .NET студентам в уч.центре, обучал студентов в университете.

Специализация:

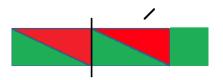
- .NET, SOA (в разных формах)
- MS SQL
- CI/CD
- Инженерные практики

План



---- ТЕРМИНОЛОГИЯ -----

Кодер, Программист, Разработчик, **Инженер ПО** Coder, Programmer, Developer, **Software Engineer**



тю|лень - 2 слога, 2-й ударный

[т'ул'эн'] - 6 букв, 5 звуков

Кодер — специалист, специализирующийся на кодировании, написании исходного кода по спецификациям

```
var code = Coding( Specs )
<Specs/> → <Code/>
```

Программнобеспечист

Программист — специалист, занимающийся разработкой ПО для вычислительно-операционных систем

Например, род занятий «программист», квалификация «инженер-программист», деятельность «разработка ПО», или по-а́нглицки «Software Developer»

Инженер (лат. ingenium — способности, изобретательность), разрабатывает новые и/или оптимизирует существующие решения, опираясь на фундаментальные и прикладные науки

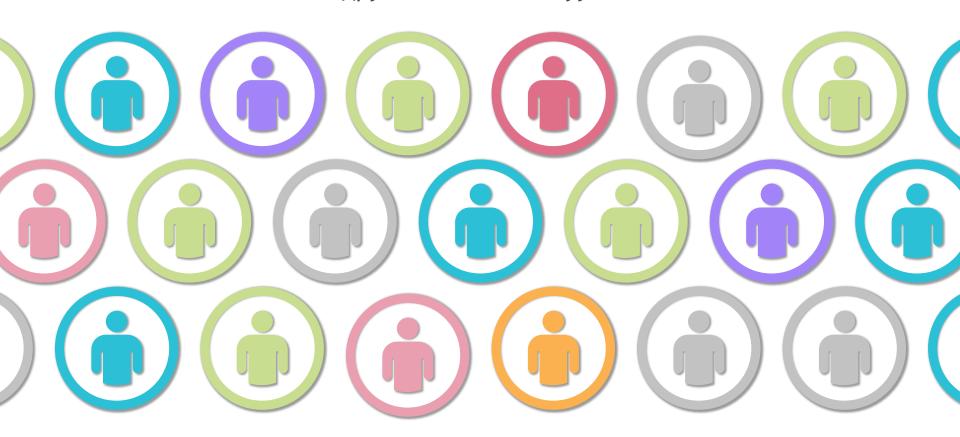


Древнегреческий инженер Архимед (Д. Фетти, 1620)

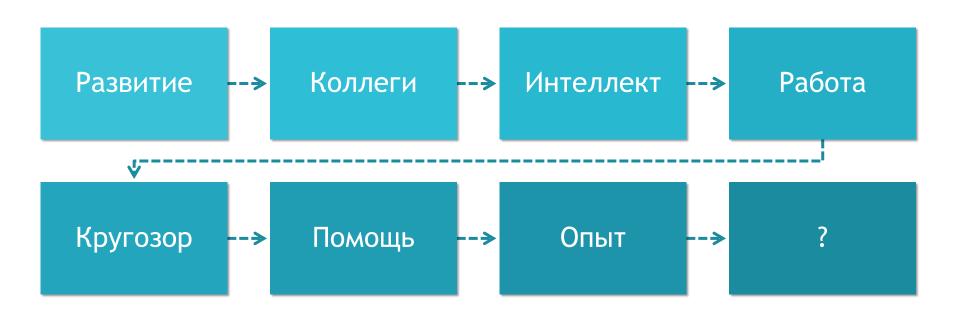
С одной стороны - программист сферичен,



С другой - он не в вакууме...



Этапы





Любопытство → Задача → Эксперимент → Успех

Любопытство \rightarrow Задача \rightarrow Эксперимент \rightarrow Ошибка \rightarrow ...



```
Любопытство → Задача → Эксперимент → Ошибка → Эксперимент → Почти → Эксперимент → Беда! → Эксперимент → Шляпа → Эксперимент → Ошибка → ... → Успех
```

HE делают тебя программистом:

- Пройденные курсы
- Чтение книг
- Обучающие видео
- Сертификаты
- Написание кода

Делает тебя программистом: Решение задач при помощи программ.

Даже если код взят со StackOverflow. ©



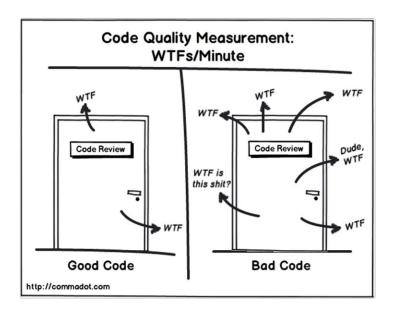
Коллеги

Общайтесь с единомышленниками Будьте честны и ответственны говоря «Да»



Коллеги

Думайте про других людей (им читать ваш код)

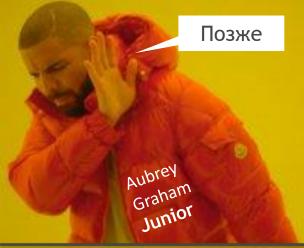


Коллеги

Если фигуры в шахматах расставлены осмысленно, то эксперты запоминают их лучше, чем новички. Если фигуры расставлены хаотично, результаты различаются незначительно. «Perception and Chess», Чейз и Саймон (1973)



Если программные операторы расположены в осмысленном порядке, то эксперты могли запомнить их лучше, чем новички. Если операторы перемешивались, преимущество экспертов снижалось. «Exploratory Experiments in Programmer Behavior», Бен Шнейдерман (1976)









Стив Макконнелл «Совершенный код»



Роберт Мартин «Идеальный программист»

Ваш строительный материал это **интеллект**, а главный инструмент — **ваш мозг**



Этапы

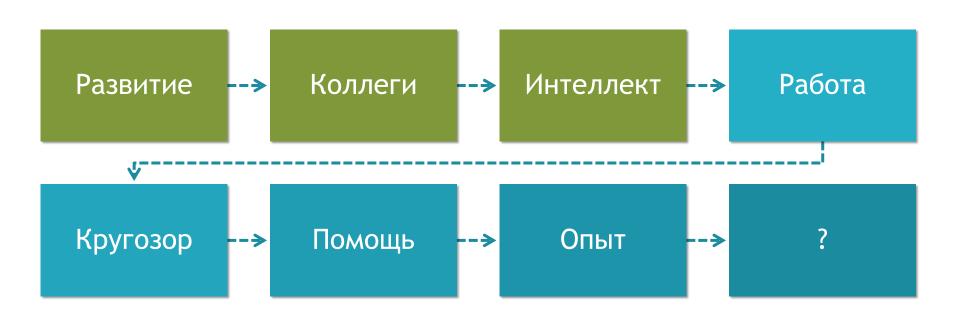




Photo by <u>Jeremy Thomas</u> on <u>Unsplash</u>

Если вы постоянно заняты, скорее всего, вы **не** используете главный инструмент — **ваш мозг**

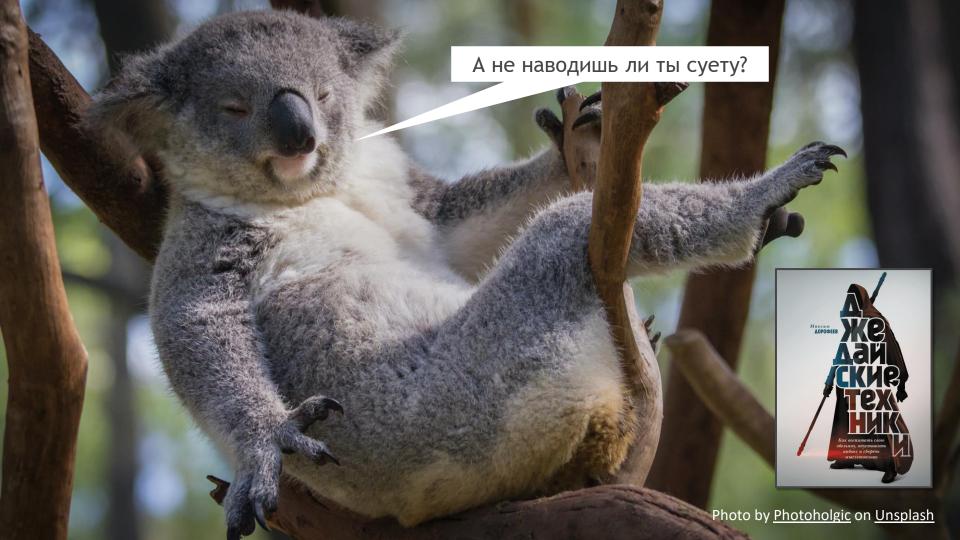


Негативное проявление лени:

- Делаем → думаем
 - Инверсия приоритетов
 - Немедленное выполнение

Негативное проявление лени:

- Делаем → думаем
 - Инверсия приоритетов
 - Немедленное выполнение
- НЕ Делаем
 - Отсрочка выполнения
 - Уклонение от работы



Позитивное проявление лени:

- Думаем → делаем
- Умеем говорить «Нет»
- Автоматизируем рутину
- Пишем чистое решение/код

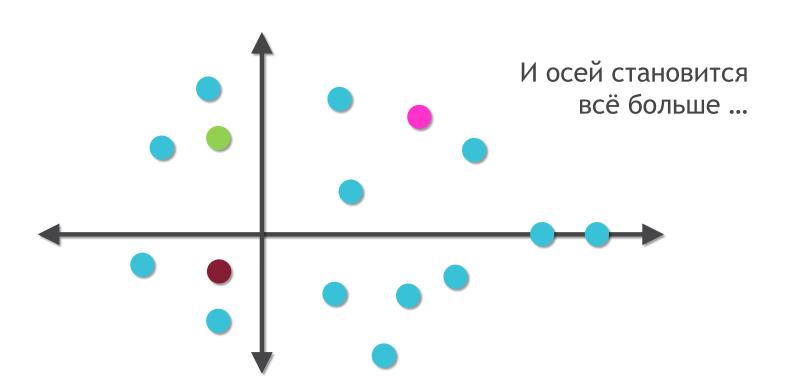
Вначале, мы видим ось возможных решений, где слева - отсутствие такового

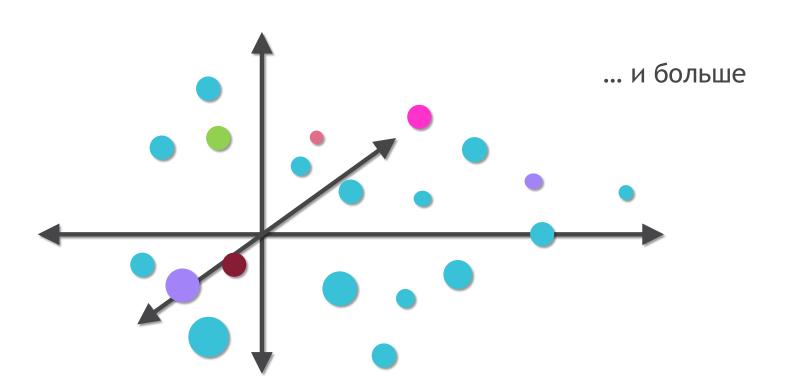


Найдя первое подходящее решение, мозг стремится и дальше использовать его, для экономии ресурсов

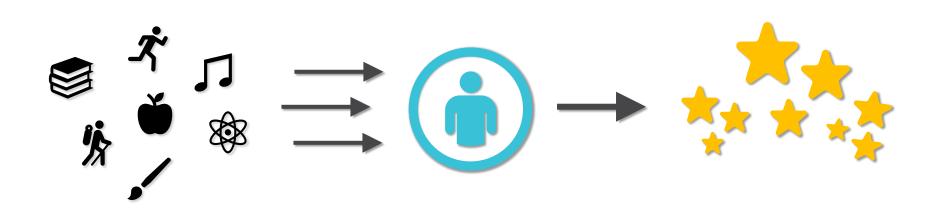
С этого момента, начинается борьба с мозгом за поиски новых решений, вместо использования старых







Чтобы из вас вышло нечто **хорошее**, надо чтобы вошло нечто **хорошее**



Помощь

Программисты учат других, а лучший способ научиться самому — это научить других

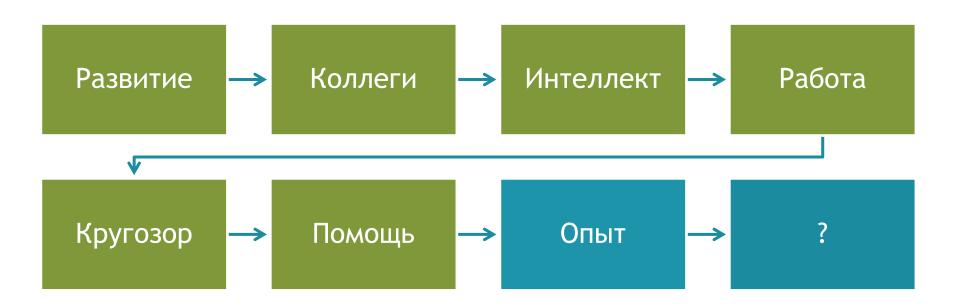


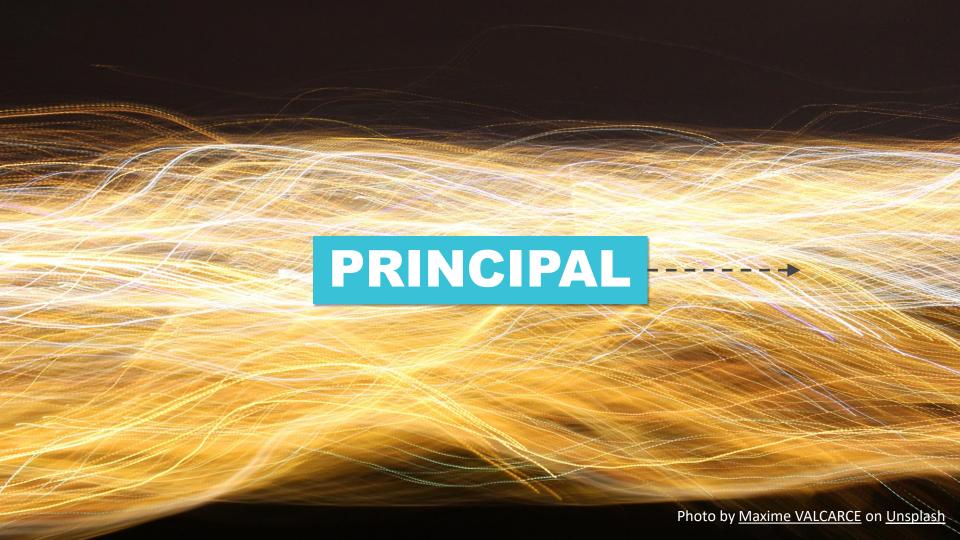
Помощь

Следовательно, программисты умеют принимать помощь от других

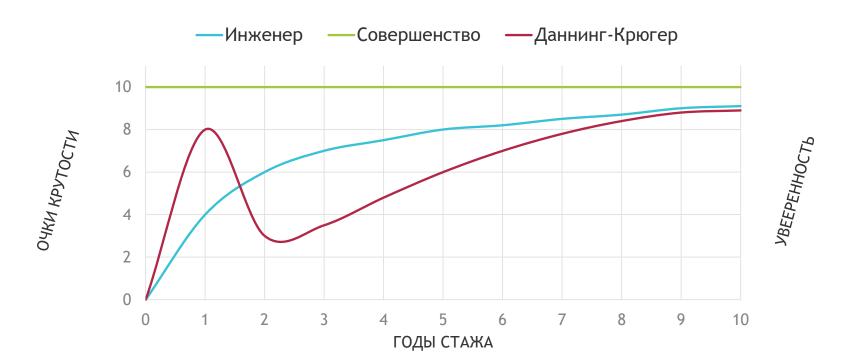


Этапы





Опыт



Скромность

«Тот вдвойне слеп, кто не видит своей слепоты; в этом и состоит отличие прозорливо-прилежных людей от невежественных ленивцев» © Джордано Бруно

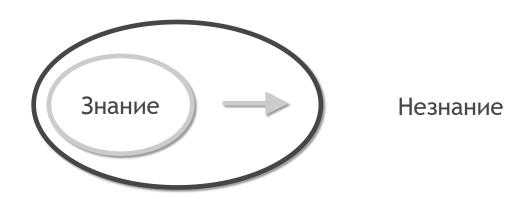


«Я знаю, что ничего не знаю» © Сократ

«Знать, что не знаешь, есть высшее знание. Не знать, считая, что знаешь — болезнь» © Лао-цзы

Скромность

Профессионал — это **не не**погрешимый царь горы, он понимает, что его оценки сроков могут быть неверными, а выбранная технология может оказаться негодной



Мир меняется, и с каждым годом всё быстрее, меняются подходы и инструменты



Опыт

```
      Любопытство \rightarrow

      Эксперимент \rightarrow Сатастрофа \rightarrow

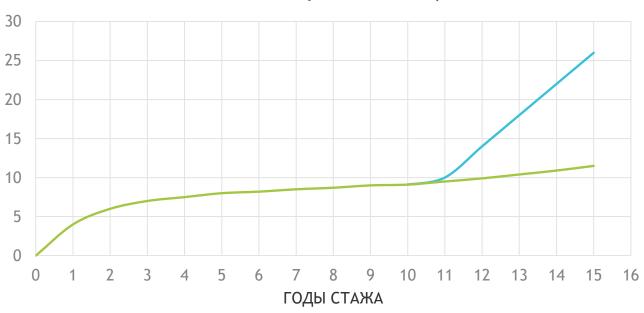
      Эксперимент \rightarrow Шляпа \rightarrow

      Эксперимент \rightarrow Почти-Почти \rightarrow ... \rightarrow

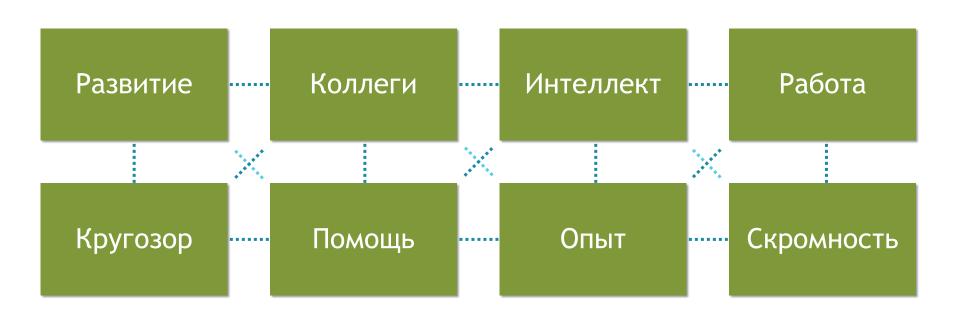
      Успех
```

Опыт





Итого, Хороший Инженер это:



----> СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ ВОПРОСЫ?

Nikita_Danilov@outlook.com

Telegram: @Ubloobok

LinkedIn: ndanilov