# Bret Victor “The Future of Programming”

Видео: <https://youtu.be/8pTEmbeENF4>

## Эссе

Существует интересное наблюдение в статье “Are coders worth it?”: современный программист – не инноватор, а читатель инструкций и руководств. Просмотрев конференцию Брета Виктора “Будущее программирования”, можно сделать выводы, что его предположения, которые были сделаны, используя знания доступные только в 1973 году частично сбылись, но не все так гладко. Когда начинаешь слушать его выступление, ты думаешь "что в этот раз я услышу нового?" и немного смеёшься, но чем дольше ты смотришь, тем быстрее тебе приходит осознание его слов. До сих пор программисты используют thread’ы и lock’и. От них никуда мы не можем деться. И это провал, ведь была предложена очень хорошая идея “модель актеров” от Карла Хьюитти для параллельного программирования. Тот факт, что мы знаем, как делать все этим вещи, но по-прежнему не делаем этого, по крайней мере, является загадкой. Про среду разработки частично он был прав, но мы все равно продолжаем писать и хранить данные в обычных файлах. Хоть и технологии не стоят на месте, мы сконцентрированы на одной вещи и пытаемся её максимально улучшить и оптимизировать, при этом не хотим посмотреть немного шире на проблемы и пути их решений. Идея про избавление от API на мой взгляд является причудливой. Ведь это универсальный способ обмена данными между, тем же самым клиент-сервером. В современном мире появились нейросети, которые можно отнести, к его второй идеи. Мы можем сообщать компьютеру, что мы хотим сделать, и сам компьютер выясняет, как это можно сделать эффективно. Но нейросеть тоже может ошибаться и давать неправильные результаты, которые могут очень дорого стоить.  
Я согласен со смыслом его выступления, что нужно быть открытым или восприимчивым к новым способам мышления. Не уверять себя, что мы все знаем о программировании и что лучше уже нельзя. Не нужно зацикливаться на одном образе мышления и передавать его своим потомкам. Нужно развиваться и использовать новые открытия в данной области, если мы хотим чего-то добиться.