



ОНЛАЙН-  
ОБРАЗОВАНИЕ

# Разработчик C++

## Базовый курс

Проектная работа.  
Что. Зачем. Как.

Сергей Кольцов  
профессиональный программист



# Сразу шампанское!



1. Ура! Ура! Урааааааа!





# Рано расслабляться!

Да рано  
праздновать!

Ещё 2 месяца  
учиться-то!



Стеша и Глаша - приглашённые эксперты



# А теперь к серьезному

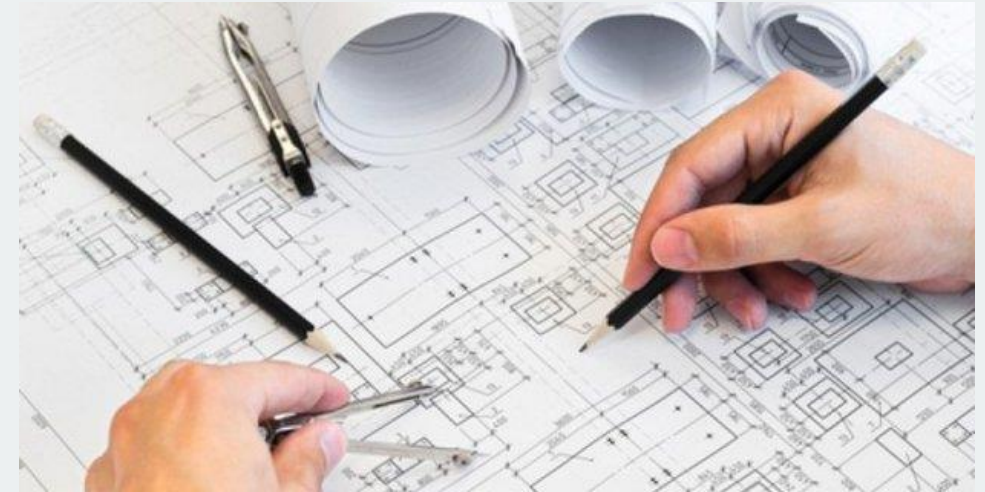
## Проектная работа:

- что это такое
- зачем это может быть нужно
- как это делать
- какие активности с этим связаны



# Проектная работа

Проект - итоговая самостоятельная работа на нашем курсе, условие для которой слушатель выбирает полностью на своё усмотрение.



# Проектная работа

Проект - итоговая самостоятельная работа на нашем курсе, условие для которой слушатель выбирает полностью на своё усмотрение.

- нужно выбрать тему





# Проектная работа

Проект - итоговая самостоятельная работа на нашем курсе, условие для которой слушатель выбирает полностью на своё усмотрение.

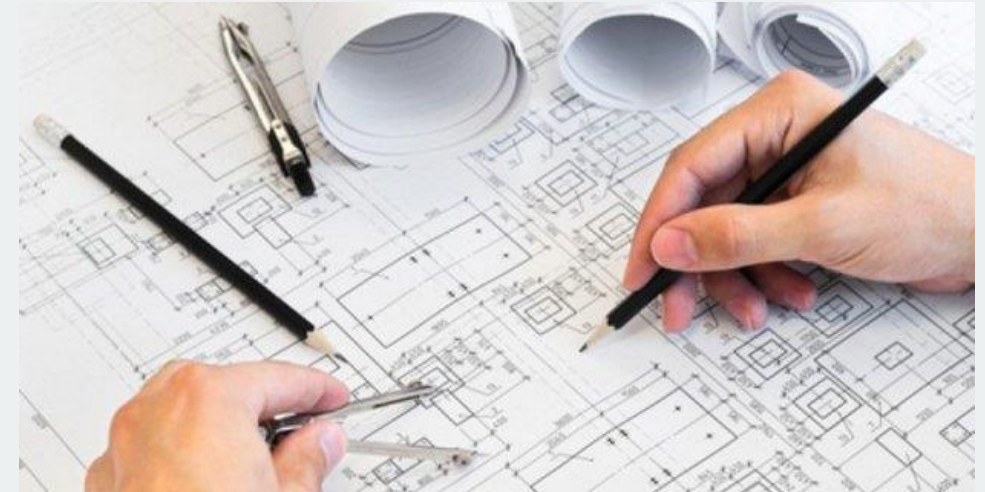
- нужно выбрать тему
- критерий успеха также определяете сами





# Проектная работа

Проект - итоговая самостоятельная работа на нашем курсе, условие для которой слушатель выбирает полностью на своё усмотрение.

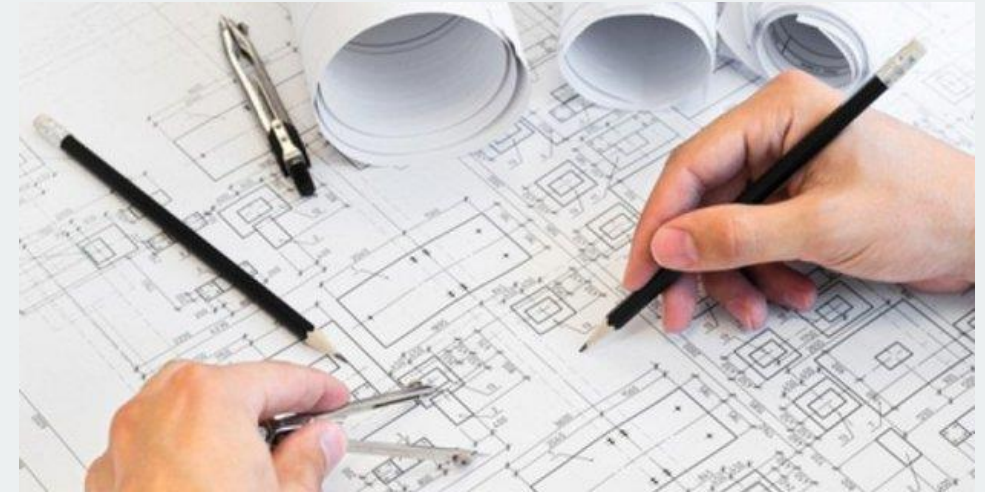


- нужно выбрать тему
- критерий успеха также определяете сами
- тренируемся планировать и успевать



# Проектная работа

Проект - итоговая самостоятельная работа на нашем курсе, условие для которой слушатель выбирает полностью на своё усмотрение.



- нужно выбрать тему
- критерий успеха также определяете сами
- тренируемся планировать и успевать
- ~~— можно вообще не делать~~



# Проектная работа

Я все поняла. А ты?

Осталась пара вопросов. Но в целом - понятно.



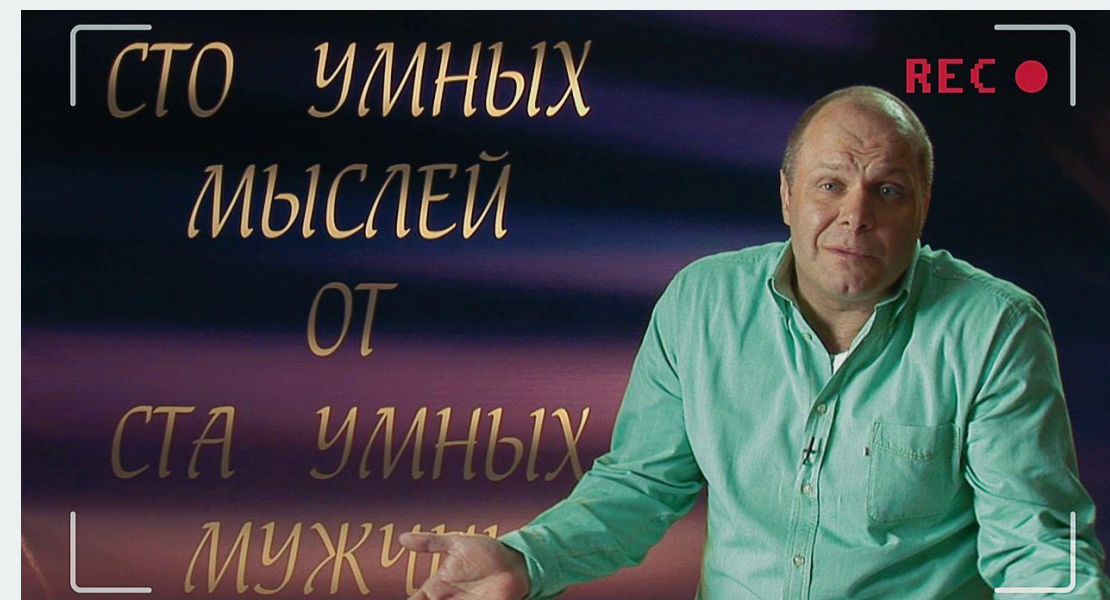
Стеша и Глаша - приглашённые эксперты



# Зачем?

Проект может быть  
полезен по ряду причин:

- [ ваш личный вариант ]

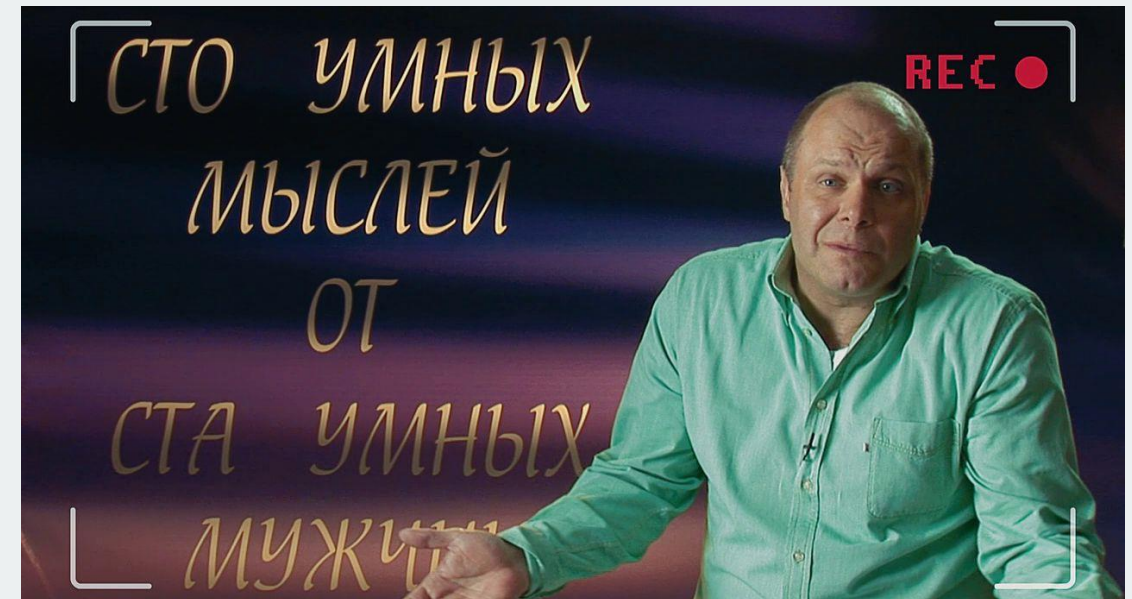




# Зачем?

Проект может быть  
полезен по ряду причин:

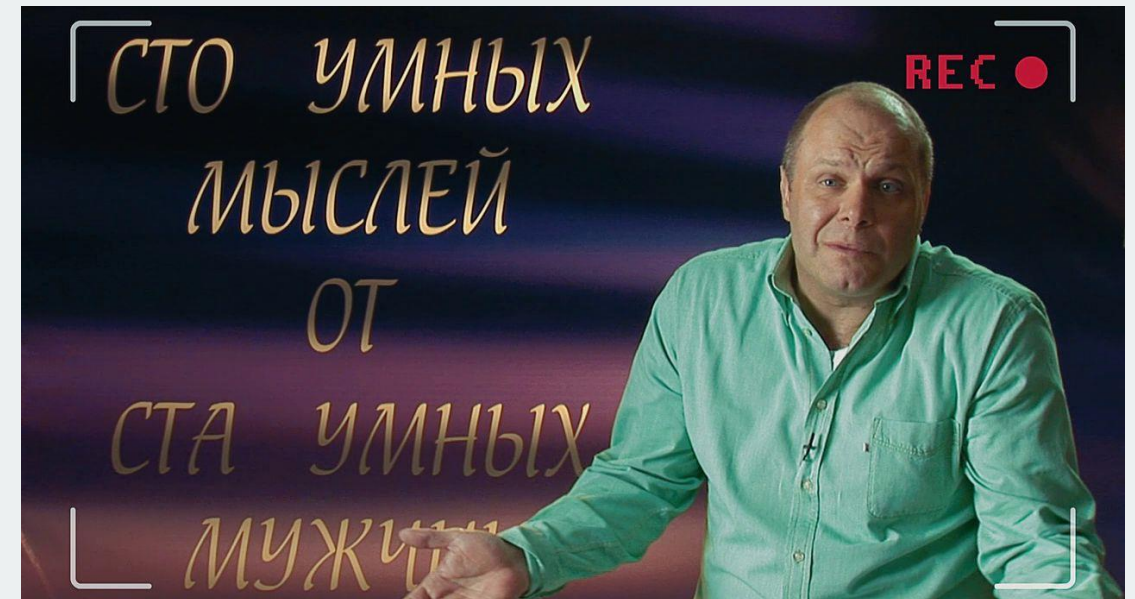
- [ ваш личный вариант ]
- закрепить или даже проверить полученные знания



# Зачем?

Проект может быть  
полезен по ряду причин:

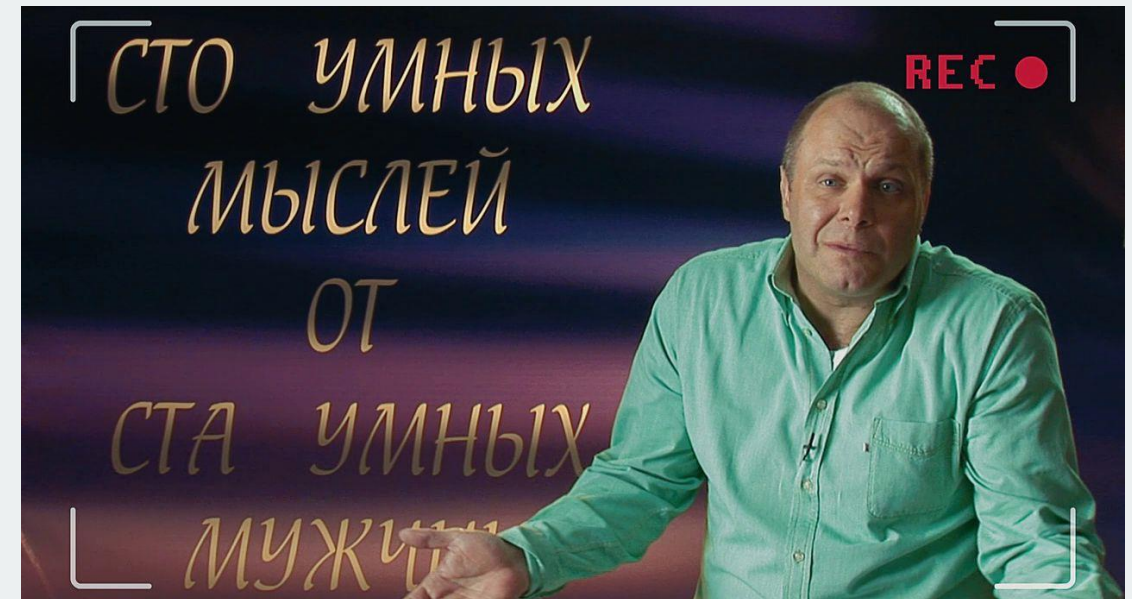
- [ ваш личный вариант ]
- закрепить или даже проверить полученные знания
- потренироваться в какой-то теме (или двух?)



# Зачем?

Проект может быть  
полезен по ряду причин:

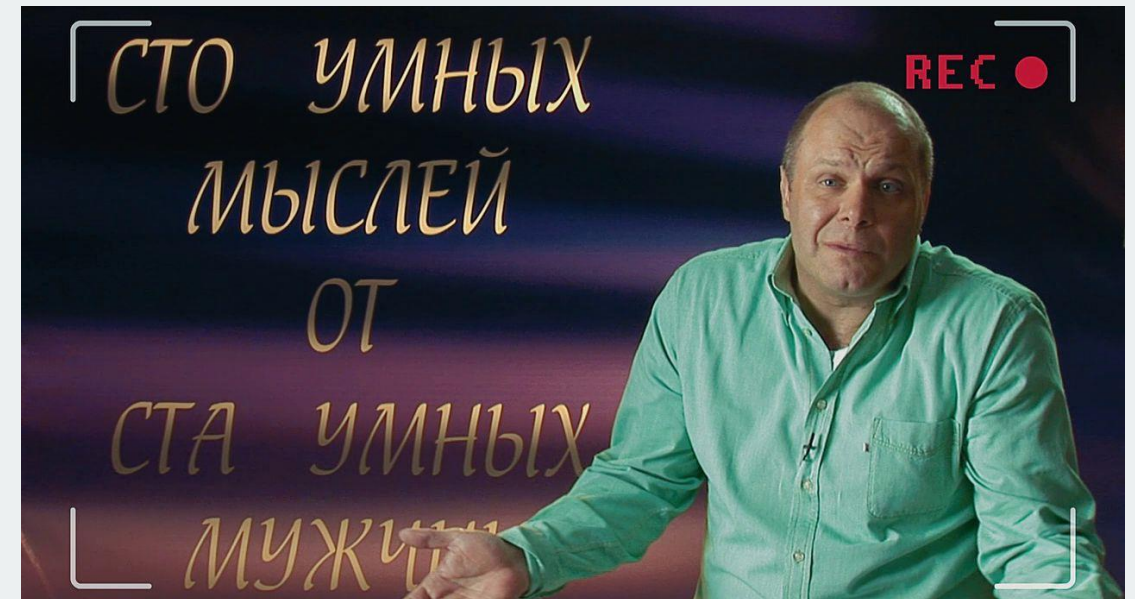
- [ ваш личный вариант ]
- закрепить или даже проверить полученные знания
- потренироваться в какой-то теме (или двух?)
- похвастаться перед знакомыми / коллегами / ...



# Зачем?

Проект может быть  
полезен по ряду причин:

- [ ваш личный вариант ]
- закрепить или даже проверить полученные знания
- потренироваться в какой-то теме (или двух?)
- похвастаться перед знакомыми / коллегами / ...
- оформить в качестве (дальше пафос) портфолио





# Зачем?

Теперь понятно -  
зачем.

Но не очень понятно  
- как.



Стеша и Глаша - приглашённые эксперты



# Как это сделать?

# Есть проверенный временем алгоритм:



# Как это делать?

## Есть проверенный временем алгоритм:

- вовремя начать
- хорошенько потрудиться
- сдать в срок

## 5. Три способа - правильный, неправильный и армейский.







6. Ладно-ладно, я снова пошутил.





# Рекомендации

- понять, что же хотим сделать
- написать поверхностное ТЗ
- конкретизировать важные пункты



# Рекомендации

- понять, что же хотим сделать
- написать поверхностное ТЗ
- конкретизировать важные пункты
- набросать архитектуру
- написать тесты (TDD)



# Рекомендации

- понять, что же хотим сделать
- написать поверхностное ТЗ
- конкретизировать важные пункты
- набросать архитектуру
- написать тесты (TDD)
- написать код
- протестировать



# Рекомендации

ОДОБРЕНО

- понять, что же хотим сделать
- написать поверхностное ТЗ
- конкретизировать важные пункты

ОДОБРЕНО

- набросать архитектуру
- написать тесты (TDD)

ОДОБРЕНО

- написать код
- протестировать





# Рекомендации

Ах, если бы в реальном мире все было идеально.

Было бы скучно, ты представь!

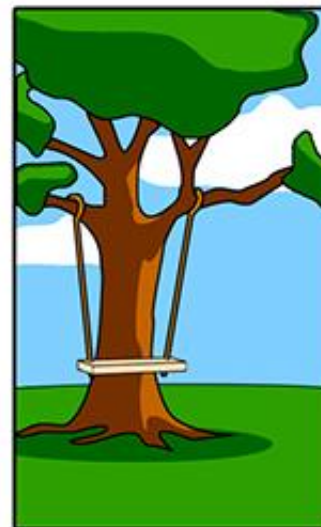


Стеша и Глаша - приглашённые эксперты





Как клиент объяснил  
чего он хочет



Как понял клиента  
начальник проекта



Как описал проект  
аналитик



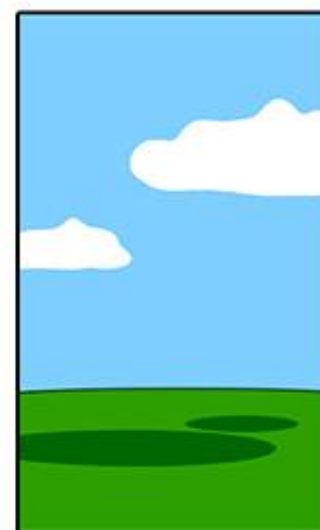
Как написал  
программист



Что получили  
бета-тестеры



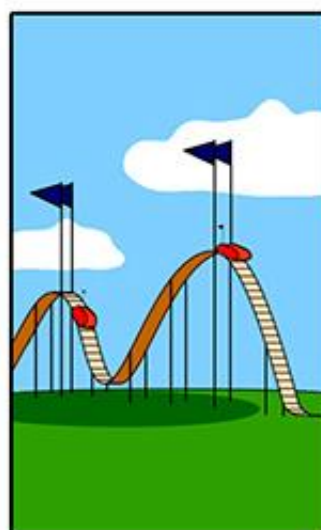
Как представил проект  
бизнес консультант



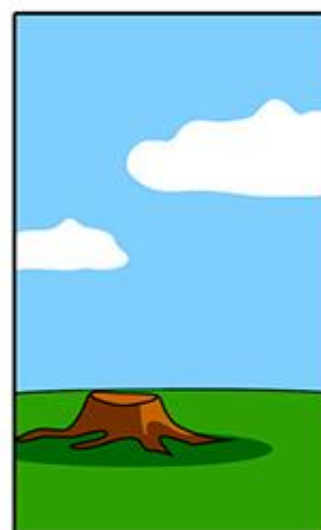
Как проект был  
задокументирован



Какие функции  
реализованы



Сколько заплатил  
клиент



Тех. поддержка  
проекта



Что рекламировал  
маркетинг



Что было нужно  
клиенту





# Активности

- выбор темы
- согласование названия
- согласование ТЗ
- согласование архитектуры
- сдача проекта
- защита проекта (!!!)





# АКТИВНОСТИ

Удачи всем в этом  
нелегком деле!

Уверена - у всех все  
получится!



Стеша и Глаша - приглашённые эксперты





**Спасибо  
за внимание!**

Заполните, пожалуйста  
[опрос о занятии](#).

# Ответы на вопросы

