

Surviving as a Professional Software Developer

Yakov Fain, Farata Systems, USA





THE EXPERT CONSULTANCY



ADOBE AIR™



We build applications. Ever
We create it. You



We'll talk about

- Software Developers
- IT managers
- Business users
- Who da man in IT

Software Developers



The Perfect Software Developer

- Understand if-statements

The Perfect Software Developer

- Understand if-statements
- **Enjoys developing software**

The Perfect Software Developer

- Understand if-statements
- Enjoys developing software
- **Delivers what's expected when expected**

The Perfect Software Developer

- Understand if-statements
- Enjoys developing software
- Delivers what's expected when expected
- **Is not a prima donna (a.k.a. asshole)**

The Perfect Software Developer

- Understand if-statements
- Enjoys developing software
- Delivers what's expected when expected
- Is not a prima donna (a.k.a. asshole)
- **Hates his own last year's code**

The Perfect Software Developer

- Understand if-statements
- Enjoys developing software
- Delivers what's expected when expected
- Is not a prima donna (a.k.a. asshole)
- Hates his own last year's code
- **Likes the smell of a freshly killed bug** © Eric Sink

No English = Bad Programmer

- Exception: programming geniuses
- Most of the up-to-date information is in English
- My students ask wrong questions: poor English
- Lack of Curiosity + Poor English = Dead End

Writing Emails to the USA

Dear Joe,

I reviewed your class `CalcCommissions`. Unfortunately it has several issues:

1. You access the `TaxRules` collection in a way that will cause race conditions.
2. The method `Thread.stop()` was deprecated 12 years ago.
3. Closing streams inside the `try` block is wrong. Please do it in the `finally` clause.

Sincerely,
Petro

Writing Emails to the USA

Dear Joe,

I reviewed your class `CalcCommissions`. Unfortunately it has several issues:

1. You access the `TaxRules` collection in a way that will cause race conditions.
2. The method `Thread.stop()` was deprecated 12 years ago.
3. Closing streams inside the `try` block is wrong. Please do it in the `finally` clause.

Sincerely,
Petro

Writing Emails to the USA

Dear Joe,

I reviewed your class [CalcCommissions](#). You did a great job! I'm really impressed. I have a couple ideas how to improve accessing the [TaxRules](#) collection, killing threads, and closing streams.

Let's have a quick Skype session at your convenience, so we can iron out these small wrinkles to turn your [CalcCommissions](#) into a state of the art program.

With best regards
Petro

What's the next big thing?

Poor documentation?



Quiz: What Improves Your Job Security?

- a) Good understanding of the business
- b) Writing uncommented spaghetti code
- c) Becoming a technical guru
- d) Having an uncle top manager

Первое Письмо Ваньки Жукова

Милый дедушка!

В начале пути программиста, нужды колоссальные временные, денежные и умственные вложения. Работа по 8 часов официально, плюс 2-4 от себя (что бы все сделать в срок и хорошо).

Дом и по дороге на работу/с работы -- книги, видео с докладов, подкасты. В свободное время тусовка на IT конференциях.

Все забирает до 100% жизни (если не считать сон).

И таким образом не остается времени, что бы уделить его своим близким (в моем случае любимой девушке). А еще я заметил, что такое глубокое погружение в работу, очень сузило мой кругозор. И все о чем я могу говорить, думать и мечтать -- программирование, собеседования, новые возможности. Это стало моей работой, хобби и мечтами.

И я испугался, осознав, что вытеснил все остальное.

Как тебе удавалось и удастся балансировать между работой и семьей? Как удастся занимать голову другими вещами, говорить не только про IT?



Первое Письмо Ваньки Жукова

(продолжение)

А вчера мне была выволочка. Хозяин выволокнул меня за волосы на двор и отчесал шпандырем за то, что я затекинил изменения и поломал бунд. А на неделе менеджерша велела мне почистить коф, а я начал с хвоста, а она взяла свой айфон и начала меня им в харю тыкать.

Двадцатитрехлетние сениоры надо мной насмехаются, посылают в кабаки за водкой и велют приписывать часы в клиентский тайминг, а хозяин врет заказчикам.

А еды нету никакой. Утром дают коффе с печенькой, в обед ничего и в вечеру тоже коффе, а чтоб чаю или щей, то хозяева сами трескают на митингах в Пузатой Хате на казенный счет.

Милый дедушка, сделай божескую милость, возьми меня из Киева домой, на деревню, нету никакой моей возможности... Кланяюсь тебе в ножки и буду вечно бога молить, уведи меня отсюда, а то помру...



The Framework Coder on the Tractor



How to interpret Developers' Time Estimates

15 min = 2 hours

1 hour = 1 day

Always warn if you can't make it on time!

A Remote Freelancer

- Professionalism
- Availability
- Discipline
- Equipment

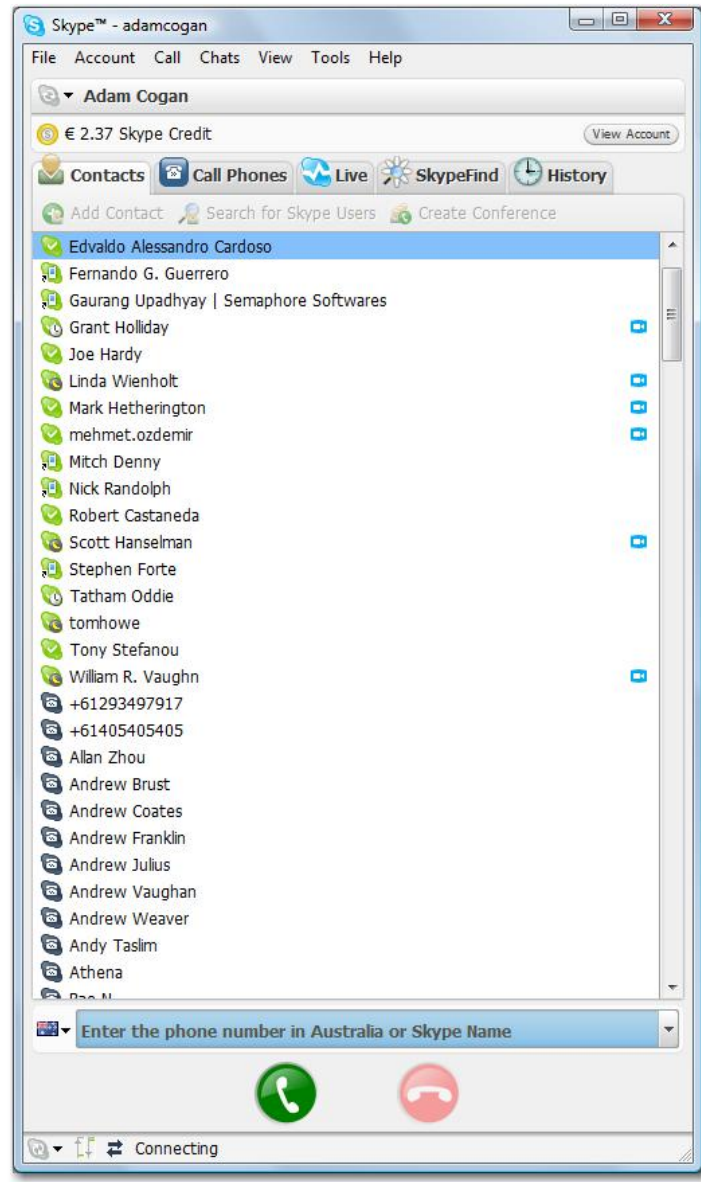
Professionalism



Hit the Ground Running



Availability



Discipline



Equipment



Managers



Managers



The manager is in the front.

Good Manager

- Builds the right team

Good Manager

- Builds the right team
- **Absorbs the pressure from the top**

Good Manager

- Builds the right team
- Absorbs the pressure from the top
- **Makes realistic time estimates**

Good Manager

- Builds the right team
- Absorbs the pressure from the top
- Makes realistic time estimates
- Foresees the problems early

Good Manager

- Builds the right team
- Absorbs the pressure from the top
- Makes realistic time estimates
- Foresees the problems early
- Delivers

CYA

The Red Flag



People work overtime for free on a regular basis... **Hit the road Jack!**

manager

Can't teach an old ~~dog~~ new tricks!

Are you underpaid?

Are you overpaid?

**You're always paid
what you're worth**

Второе Письмо Ваньки Жукова

Милый дедушка!

Я делал все, как ты говорил и стал
тишлицом. Теперь у меня в команде два
дружка.

У них есть пробелы в знаниях. Я хочу их учить,
а они под разными предлогами отказываются.

Что мне делать?



Business Users



Users are our friends

- Try to understand what users want
- Give the user what they need, and not what they want
- Everyone does it this way. Wrong.
- Make the user feel important



Developing for Client or Server?



Mary, what do you want me to change?

Sales people



Who Da Man?

Who Da Man?



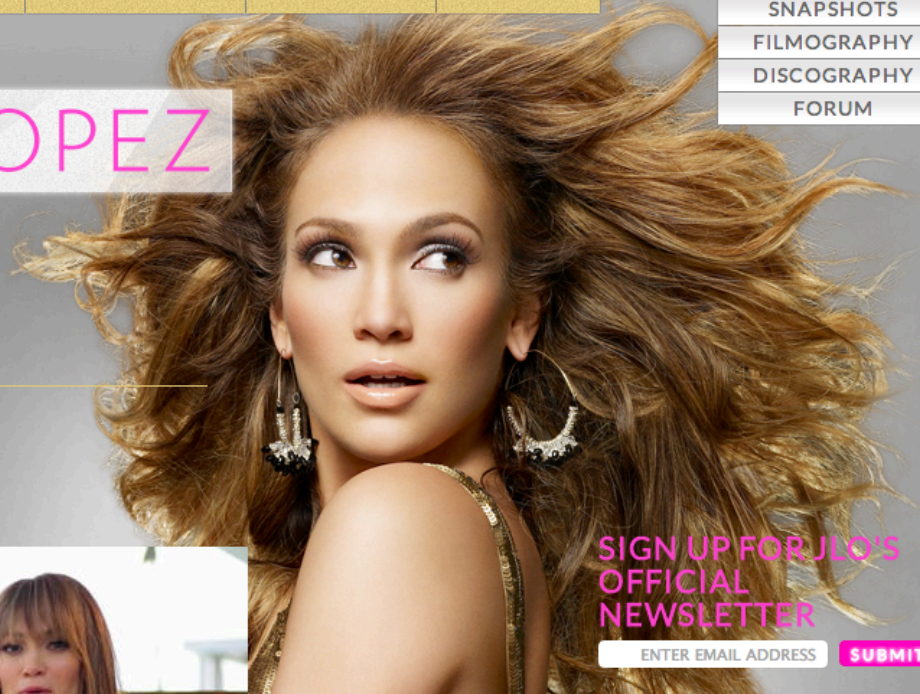
ALL ACCESS SOUND CHECK FILM + TV STYLE + BEAUTY BODY + MIND TOUR FEED

JLO VISION
SNAPSHOTS
FILMOGRAPHY
DISCOGRAPHY
FORUM

JENNIFER LOPEZ



ALL ACCESS



SIGN UP FOR JLO'S
OFFICIAL
NEWSLETTER

ENTER EMAIL ADDRESS

SUBMIT



SIGN UP
LOG IN

SIGN UP NOW AND STEP
INTO MY WORLD

SEARCH 🔍



LATEST BLOG POST

SPRING 2013 COLLECTION AT KOHL'S

POSTED BY JENNIFER LOPEZ

Mar 6 2013

Check out my style video for a sneak peek at my Spring 2013 Collection!

@JLO

RT @Trios22: DWTS airs tonight at 9pm on ABC
@JLo Can't wait!!

1 day ago

Here's wishing my very special Bear a very special
Birthday!! Hope you enjoy your day!! #LOVE!

5 days ago



CHECK OUT THE

Remember the Green Button



Третье Письмо Ваньки Жукова

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как программист он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, регулярно затягивает сроки и его начальство все это терпит.

Затягивает он сроки по причине плохой самоорганизации - не может правильно распланировать свое время. Типичная ситуация: пришли на работу в 10-ть, нужно пообщаться, попить кофе, покурить... смотришь уже час до конца работы осталось, а все равно ни чего не успею, буду уже завтра делать, а завтра будет тоже самое.

В итоге наступает дедлайн и три бессонных ночи с папкой кофе в обнимку, а тогда, сами знаете, даже суперпрограммист просто физически не успевает сделать все, что он не доделывал месяц.

Но правда платят ему меньше \$2К. Вот если-бы платили больше...



Третье Письмо Ваньки Жукова

Милый дедушка!

*Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как программист он довольно сильный, но **постоянно опаздывает на работу**, регулярно затягивает сроки и его начальство все это терпит.*

Затягивает он сроки по причине плохой самоорганизации - не может правильно распланировать свое время. Типичная ситуация: пришли на работу в 10-ть, нужно пообщаться, попить кофе, покурить... смотришь уже час до конца работы осталось, а все равно ни чего не успею, буду уже завтра делать, а завтра будет тоже самое.

В итоге наступает дедлайн и три бессонных ночи с пачкой кофе в обнимку, а тогда, сами знаете, даже суперпрограммист просто физически не успевает сделать все, что он не доделывал месяц.

Но правда платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...



Третье Письмо Ваньки Жукова

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как программист он довольно сильный, но **постоянно опаздывает на работу**, регулярно затягивает сроки и его начальство все это терпит.

Затягивает он сроки по причине плохой самоорганизации - не может правильно распланировать свое время. Типичная ситуация: пришли на работу в 10-ть, нужно пообщаться, попить кофе, покурить... смотришь уже час до конца работы осталось, а все равно ни чего не успею, буду уже завтра делать, а завтра будет тоже самое.

В итоге наступает дедлайн и три бессонных ночи с пачкой кофе в обнимку, а тогда, сами знаете, даже суперпрограммист просто физически не успевает сделать все, что он не доделывал месяц.

Но правда платят ему меньше \$2K. **Вот если-бы платили больше...**



Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как прогн- он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, затягивает сроки и его начальство все это и

Затягивает он сроки и правильно ра- ко с

Он все больше хмелел. Я за ним по пятам

Только в самом конце разговора

Я обидел его, я сказал: - Капитан!

Никогда ты не будешь майором.

В обн... ткой кофе в

физи... перифрастист просто

все, что он не доделывал месяц.

Но про... платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как прогн- он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, затягивает сроки и его начальство все это и

Затягивает он сроки и правильно ра- ко с

Он все больше хмелел. Я за ним по пятам

Только в самом конце разговора

Я обидел его, я сказал: - Капитан!

Никогда ты не будешь майором.

В обн... ткой кофе в

физи... перифрагматист просто

все, что он не доделывал месяц.

Но про... платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как прогн- он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, затягивает сроки и его начальство все это и

Затягивает он сроки и правильно ра- ко с

Он все больше хмелел. Я за ним по пятам

Только в самом конце разговора

Я обидел его, я сказал: - Капитан!

Никогда ты не будешь майором.

В обн... ткой кофе в

физич... перифрагматист просто

все, что он не доделывал месяц.

Но про... платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как прогн- он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, затягивает сроки и его начальство все это и

Затягивает он сроки и правильно ра- ко с

Он все больше хмелел. Я за ним по пятам

Только в самом конце разговора

Я обидел его, я сказал: - Капитан!

Никогда ты не будешь майором.

В обн... ткой кофе в

физи... прирофаттист просто

все, что он не доделывал месяц.

Но про... платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как прогн- он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, затягивает сроки и его начальство все это и

Затягивает он сроки и правильно ра- ко с

Он все больше хмелел. Я за ним по пятам

Только в самом конце разговора

Я обидел его, я сказал: - Капитан!

Никогда ты не будешь майором.

В обн... ткой кофе в

физи... перифрастист просто

все, что он не доделывал месяц.

Но про... платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как прогн- он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, затягивает сроки и его начальство все это и

Затягивает он сроки и правильно ра- ко с

Он все больше хмелел. Я за ним по пятам

Только в самом конце разговора

Я обидел его, я сказал: - Капитан!

Никогда ты не будешь майором.

В обн... ткой кофе в

физич... ериграфист просто

все, что он не доделывал месяц.

Но про... платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...

Милый дедушка!

Мой лучший друг сейчас работает разработчиком игр, как программист он довольно сильный, но постоянно опаздывает на работу, затягивает сроки и его начальство все это и

Затягивает он сроки и неправильно работает

Он все больше хмелел. Я за ним по пятам. Только в самом конце разговора я обидел его, я сказал: - Капитан! Никогда ты не будешь майором.

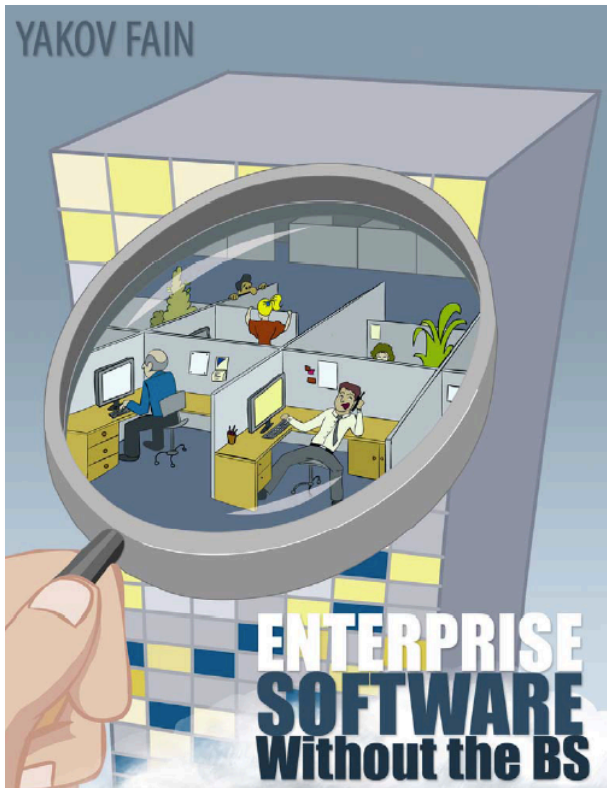
В. Высоцкий

Вот так, в такой коффе в обиду, программист просто физик, что он не доделывал месяц.

Но платят ему меньше \$2K. Вот если-бы платили больше...

Legally Free Books

1. “Enterprise Software Without the BS”
2. “Java Development for Kids, Parents and Grandparents” in Russian, French, and English
3. Enterprise Web Development (unedited): enterprisewebbook.com



Contact Info

Farata Systems: faratasystems.com

Personal blog in English: yakovfain.com

Twitter: [@yfain](https://twitter.com/yfain)

Podcasts in Russian: americhka.us

Thank you !