

О себе (написано в 2012 или 2013 году)

Гузик Алеся Юрьевна. Родилась 1 сентября 1990 года в Минске. С компьютером с 5 лет. Около третьего класса твёрдо решила связать свою жизнь с компьютерами. С 4 класса училась в физико-математической школе. В 6 классе ходила на курсы по бейсику. Летом между 7 и 8 учила JavaScript и HTML по журналам «Информатика»¹. В 8-9 классах помогала всему классу с паскалем. Где-то между 8 и 9 классами впервые познакомилась с Линуксом (Mandrake 10 на 3 CD). После 9 класса поступила в лицейский физ-мат класс. В 10 классе писала что-то на Delphi (где-то даже сохранился калькулятор для арифметических выражений со скобками, написанный когда я ещё даже не знала что такое обратная польская запись). Хотела научиться писать игры (в игры при этом практически не играла). Пыталась самостоятельно учить Java и C++, но быстро стало скучно. В 2007 году закончила лицейский класс и поступила в Белорусский Государственный Университет Информатики и Радиоэлектроники на факультет Компьютерных Систем и Сетей.

На первом курсе был Си, быстро разобравшись с которым я полезла на википедию и начала читать всё подряд о языках программирования. Так я впервые узнала о Ruby и позже о функциональном программировании. На тот момент кроме Ruby мне показались очень интересными APL, J, Erlang, Haskell и семейство Lisp. Отметила для себя что когда-нибудь всё это буду знать. На первом курсе начала писать на Ruby генератор для выполнения расчётных работ по минимизации булевых функций².

На втором курсе был C++, ассемблер для intel 8086 и позже C#. В конце давали несколько лекций по паттернам ООП. Паттерны показались костылями из копипасты для недостаточно гибких языков. На втором курсе активно взялась за полный переход на линукс. Параллельно разбиралась с Qt4 и слушала Ruby NoName Podcast. Начала учить японский. Начала ходить на лекции инкубатора бизнес-проектов. Начала ходить на конференции (на тот момент в основном связанные с веб-разработкой и юзабилити).

¹Доступа к компьютеру не было, сохранился код написанный карандашом в тетради

²Написала строк 300, до конца так и не довела.

На третьем курсе взялась за ФП. Учила Erlang и Haskell. На эрланге даже код какой-то сохранился. Сдала в Москве экзамен по японскому (JLPT4), получила сертификат. Ходила на курсы по разработке под Android. Не выдержала натиска бойлерплейтов на Java+XML и бросила. Где-то в это же время начала использовать Emacs. Весной поставила на попробовать OS X. Летом впервые съездила на конференцию Linux Vacation/Eastern Europe (LVEE), куда с тех пор каждый год езжу. Сверстала свой первый курсовой в L^AT_EX.

На четвёртом курсе продолжила интересоваться ФП. Взялась смотреть SICP, появился интерес к лиспам. На одной из конференций пообщалась с рубистами и поняла что пора искать работу (ФП как вариант работы не рассматривался, вакансий таких нет). Перечитала «Programming Ruby», начала читать «Object-Oriented Javascript». С января пошла на курсы в компанию itransition и после трёх занятий мне предложили работу. На работе занималась разработкой на Ruby on Rails, аутсорсинг. К этому времени я окончательно вернулась с OS X на Archlinux и начала пользоваться тайловыми оконными менеджерами (XMonad, Awesome, StumpWM и затем CLFSWM, которым пользуюсь до сих пор и являюсь контрибьютеркой). Купила Nokia N900 и мучала её всем подряд³. Учила из интереса Perl. Написала на нём свой ask до того как узнала о его существовании. Хотелось ФП и всё больше лиспа. Начала интересоваться Clojure и читала про Scala. Пыталась продвинуть их использование в компании. Идея с Clojure не понравилась совсем, на Scala investigations дали часы чтобы отстала. Потом забыли.

В начале пятого курса начало маячить распределение и я решила что за те деньги что мне платят ещё два года я работать не хочу. Вспомнила что компания Altoros когда-то проводила конференции по руби. Сходила к ним на собеседование и меня взяли на те деньги что написала в качестве оптимальных, вышло в три раза больше. Купила VPS на Linode. Подняла почту(postfix), jabber(prosody), ftp(vsftpd), http proxy(squid), и веб-сервер(apache). Насильственно пересадила себя на раскладку Дворака. Через месяц-полтора скорость набора достигла прежнего уровня и продолжила расти. Перевела /home

³Летом на сборах после военной кафедры когда лежала в медроте с солдатами-срочниками в сосоедних палатах, прямо на ней написала руби-скрипт читавший данные с акселерометра и начинавший громко орать mplayer'ом если его брали в руки (чтобы телефон не украли)

со всеми конфигами и проектами под git с подмодулями, после чего развернула копию своего development-окружения прямо на сервере. Купила Thinkpad T520. Когда у него сгорела материнская плата и он три недели был в ремонте, весь девелопмент вёлся на сервере с ноутбука сестры через Putty. `tmux` проявил себя как нельзя лучше, снижение в производительности работы было незначительным. Решила лучше разобраться с vim'ом. Поняла в чём суть режимов и очень понравилось. Vim script по-прежнему казался убогим. Нашёл `evil` для емакса, которым пользуюсь до сих пор. Vim с минимальным конфигом использую для единичных файлов. Scala ушла на второй план. Появился нездоровый интерес к Common Lisp и его мультипарадигменности, макросам и ориентации на DSL. Читала «ANSI Common Lisp» и «On Lisp» Пола Грэма. Поучаствовала в конкурсе «Системный администратор 2012», получила сертификат что являюсь «гуру системного администрирования». Веб-разработка на Ruby on Rails окончательно надоела своей однообразностью. Решила уйти с работы. Поскольку распределена, решила пойти в магистратуру и совместить приятное с полезным — в рамках магистерской пишу свою реализацию Ruby на Common Lisp.

Сейчас заканчиваю курс Мартина Одерски «Functional Programming in Scala» на [coursera.com](https://www.coursera.com), параллельно читаю «Let over Lambda» и «The Art of Metaobject Protocol». Начала разбираться с OCaml'ом. В планах висит математическая логика (потом, возможно, теория типов и теория категорий)

С чем работала по текущий момент

Администрирование

Работала с Debian, Ubuntu, CentOS, Fedora, SuSE, Archlinux. Подготавливала сервера и код приложений для деплоймента через Capistrano. Настраивала Postfix, VSFTPD, Apache/mod_rails, NGINX, Squid. Писала скрипты для всего что не хотелось делать руками. Знаю IPv4-сети и немного IPv6. Настраивала загрузку в чистом UEFI режиме. Настраивала сеть в UEFI shell. Держу две VPSки.

Системное ПО

C89, C99, POSIX API(работа с процессами, файлами, IP- и UNIX-сокетами, синхронизация процессов и потоков). Писала под x86/amd64, MSP430, ATMEЛ (Arduino).

Веб-разработка

Писала на Ruby on Rails и Sinatra. Для генерации темплейтов использовала HAML, Slim, Liquid. Для CSS использовала SASS/SCSS и Less. Использовала CoffeeScript для генерации JS. Использовала RefineryCMS. Использовала RSpec, Cucumber, Test::Unit, Capybara. Настраивала Passenger для продакшена, настраивала деплоймент через Capistrano. Работала с MySQL, PostgreSQL и MongoDB (с ней в минимальном объёме) в качестве базы данных.

Функциональное программирование

Понимаю что такое чистота, оптимизация хвостовой рекурсии, замыкания, функции высших порядков, карринг, бесточечная нотация, модель акторов. Писала на Erlang (помню gen_server, supervisor; работала с yaws), OCaml (недавно), Haskell (давно и совсем чуть-чуть), Scheme, Scala. Писала в функциональном стиле на Ruby, JavaScript, Common Lisp. Есть желание расти в этом направлении.