



Евгений Лепихин

Кратко

Что умею

Linux Опыт 18 лет, 1000 машин, от автодеплоймента до написания патчей на ядро
Разработка бэкендов Планирование архитектуры, подготовка продукта к реалиям эксплуатации

Последние проекты

- 2017–н.в. Инженер продукта, Mail.ru.
Запуск в эксплуатацию и автотестирование нового отказоустойчивого хранилища почты, участие в работе над архитектурой проекта
- 2018–н.в. Инженер продукта, Mail.ru.
Аналогичная задача по новому поиску почты
- 2017 Разработчик, Mail.ru.
Новая инфраструктура автотестов почты: дерево зависимостей подзадач, fault tolerance тестов, поддержка новых платформ виртуализации
- 2018 Разработчик, Mail.ru.
Анализатор обезличенных писем для нужд бизнеса

Текущие интересы

Формальная логика и системы доказательств
Машинное обучение

Прочее

Образование среднее

Английский intermediate

В жизни 1982 г.р. Женат, двое детей. В связи с опрометчивым увлечением альпинизмом изнуряю себя скалодромом, лыжами, велосипедом, изучаю физиологию и частично медицину

Москва

7 (926) 146-23-36 • johnlepikhin@gmail.com • www.lepikhin.site
johnlepikhin • последнее обновление: 15 декабря 2018

Подробно

Работаю в максимальной концентрации, но не готов просиживать штаны когда кончились силы или задачи. Готов просыпаться и работать ночью — если это действительно необходимо.

В основном пишу в императивно-функционально-декларативном стиле. Понимаю, но недолюбливаю способ описания абстракций через паттерны ООП.

Где работал

- 2017—н.в. Инженер продуктов, Mail.ru.
- 2011—2017 Разработчик, системный администратор, хостинг 1Gb.ru.
- 2003—2011 Руководитель группы разработки, ISPsystem LLC.
- 2002—2003 Системный администратор, ИркутскСтройОптТорг.
- 1998 Администратор БД, программист, верстщик газеты, Библиотека им. семьи Полевых, Иркутск.

Языки

- Perl, Ocaml Непрерывный опыт в сотни тысяч строк
- C, C++, Java Сотни тысяч строк опыта, но 2+ года назад
- bash, SQL, elisp, haskell, Эпизодический опыт, либо менее 50к строк
- objc, go, golang, python

Используемые инструменты

- Парадигмы. Прекрасно понимаю функциональный стиль, неплохо знаком с ООП. Могу писать императивный лапша-код за 5 минут, но предпочитаю потратить час и написать код, соответствующий моему представлению о прекрасном.
- Смогу из `sys/epoll.h` соорудить кооперативную многозадачность, а потом с использованием `promises` написать DSL для более-менее удобной разработки конечного автомата.
- Понимаю что такое `map` и что такое `reduce`, смогу из них собрать `merge sort`. Умею на глаз отличать хэш от кэша и пассинг от парсинга. Знаю у каких рекурсий бывает хвост (и чем это хорошо в программировании), знаю как сделать так, чтобы не хвостатая рекурсия обрела его.
- При написании парсеров, DSL или изучении новых языков хорошо осознаю разницу между токеном, лексемой, грамматической единицей, выражением и семантикой. Понимаю, что для конечной цели важнее качество AST, чем способ расстановки скобочек и отступов в конкретном синтаксисе.
- Что-то слышал про часы Лэмпорта и распределенные снапшоты (в контексте изучения `Coq` доказывал корректность `distributed snapshots`).
- Имею некоторое знакомство с алгоритмами для иерархий памяти. Для быстрого редактирования смогу изобразить `linked list` разреженных массивов размером с блок кэша процессора. Понимаю, почему при проходе значений двумерного массива двумя способами будут сильно разные скорости. Видел код `slab`'ов в ядре Linux, понимаю когда они нужны и как сделать свой аллокатор. Знаю про `memogy barriers` и о том, как мы до этого докатились.
- Статистический анализ и данные. Как и в математике в целом — не силён. Могу написать элементарный поиск аномалий в `timeline` с использованием скользящего среднего или подобных простых техник, могу с нуля реализовать под эту задачу нейросеть в одной из простых архитектур, типа трех слоев с обратным распространением ошибки (подозреваю, что LSTM будет лучше, но экспертиза недостаточна). Осилю написать с нуля и наизусть свертку матрицы значений в вектор признаков путем передвижения ядра по матрице. Упущение: никогда не программировал для GPU.

Москва

☎ 7 (926) 146-23-36 • ✉ johnlepikhin@gmail.com • 🌐 www.lepikhin.site
👤 johnlepikhin • последнее обновление: 15 декабря 2018

2/3

Знакомство с системами

- Окружение Linux: непрерывный опыт с 2000 года. Дистрибутивы основном Debian-based и RH-based. Автоматизация чего угодно, деплоймент, оперативный поиск и решение проблем, планирование инфраструктуры. Шелл-скрипты, LAMP, SELinux, glusterfs, DRBD и десятки других технологий. В далеком прошлом также активно работал с FreeBSD (со всем, за исключением ядра системы).
- Ядро Linux: писал патчи для внутреннего использования (в основном мелкие доработки OpenVZ, дописывание ручек для получения статистики и управления через procfs/sysfs, небольшие оптимизации), есть небольшой опыт разработки модулей. Есть опыт глубокого погружения в mm с целью нахождения причин загадочных разрушений памяти и путей оптимизации.
- Виртуализация. Богатый опыт с qemu+kvm и openvz (администрирование хостов с тысячами виртуальных машин в хостингах). Есть некоторый опыт с публичными фреймворками: OpenStack Compute и libvirt.
- Общедоступные фреймворки разработки последние 10 лет практически не использовал, а более старые вспоминать стыдно.

Мои ожидания

- От HR Не хочу тратить время на торг или на анализ закрытого от многих рынка в попытках оценить собственную стоимость. Поэтому считаю вашей задачей озвучивать конкретные условия, достаточно привлекательные для того, чтобы было интересно пойти работать именно к вам. Не заинтересован в участии в должностных иерархиях; мне всё равно кто я: junior или principal architect. Спасибо за понимание.
- От коллег Чтобы не работать в ящик — хотя бы в общих чертах сформулированное ТЗ. Наличие обратной связи.
- От рабочего времени Свободный график плюс-минус час, возможность раз в 1-2 года брать неоплачиваемый отпуск на 20-30 дней: занимаюсь экспедиционным альпинизмом и 28 дней на поездку обычно не хватает.

Москва