

Эрланг и Эликсир

Зачем они вообще нужны?

И зачем они нужны лично вам?

Юра Жлоба

Wargaming.net

Ноябрь 2019

Чуть-чуть истории

Это важно для понимания сути.

Агнер Краруп Эрланг

Датский математик, статистик и инженер,
автор "Теории массового обслуживания".

Теория массового обслуживания

1909

Теория очередей, Queueing theory

Математическая модель для оценки пропускной способности
телекоммуникационных сетей

Теория массового обслуживания

- не только сетей, но и
- дорог (автомобильных, железнодорожных и т.д.)
- больниц
- складов, магазинов

Эрланг, это

- датский ученый
- единица пропускной способности сети
- язык программирования

highload 80-х

Эрикссон (Ericsson)

телекоммуникационное оборудование и услуги.

highload 80-х

- сложное оборудование
- сложный софт
- большой трафик
- жесткие требования по доступности сервиса

Совсем краткая история

- 80-е – разработка языка
- 90-е – использование внутри компании Эрикссон
- 2000-е – выход в мир

2007 год, закон Мура больше не работает

Предел наращивания частот процессоров.

Рост количества процессоров и их ядер.

Необходимость в разработке многопоточных программ.

2007 год, закон Мура больше не работает

Рост интереса к ФП.

Копирование идей ФП в мейнстримовые языки.

2011 год, появление Эликсир

Жозе Валим (José Valim)

Один из основных разработчиков Ruby on Rails.

Вопросы?