

Сфера применения ВЕАМ

Протокол HTTP решает проблему,
как одному серверу обслужить много клиентов,
благодаря двум ограничениям:

- ▶ короткое время жизни соединения,
- ▶ отсутствие состояния.

Сфера применения ВЕАМ

Долгоживущее ТСП-соединение: минуты, часы, недели.

Как правило есть состояние.

Сфера применения BEAM

Отдельный процесс на каждое соединение.

Сотни тысяч одновременных соединений.

Сфера применения BEAM

Мессенджеры и многопользовательские чаты.

Базы данных (Riak).

Брокеры сообщений (RabbitMQ).

Ну и, конечно, телеком.

WhatsUp

2012 год – золотое время компании.

450M активных пользователей.

500K сообщений в секунду.

32 инженера.

WhatsUp

2M соединений на 1 сервер.

24 CPU.

100 GB RAM.

Чат-сервер Wargaming

12K запросов в секунду.

300K соединений на один сервер.

Сфера применения Эликсир

Авторы Эликсир имели другой опыт.

Жозе Валим был одним из разработчиков **Ruby on Rails**.

Сфера применения Эликсир

Быстрый и масштабируемый веб-фреймворк.

Сфера применения Эликсир

Веб-сокеты: **Channels** и **LiveView**.

Сфера применения Эликсир

Может всё, что может Эрланг

Лучше подходит для веб-разработки, чем Эрланг.