

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 ТСР-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.

2012 год – золотое время компании.

450M активных пользователей.

32 инженера.

WhatsUp

35M сообщений в секунду.

2M соединений на один сервер

24 CPU, 100GB 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

Долгоживущие соединения: **Channels** и **LiveView**.

Сфера применения Эликсир

Эликсир лучше подходит для веб-разработки, чем Эрланг.