

Фреймворки

Недалёкое Прошлое и Ближайшее Будущее

Андрей Саломатин
@filipovskii



Yet another
Conference
2014

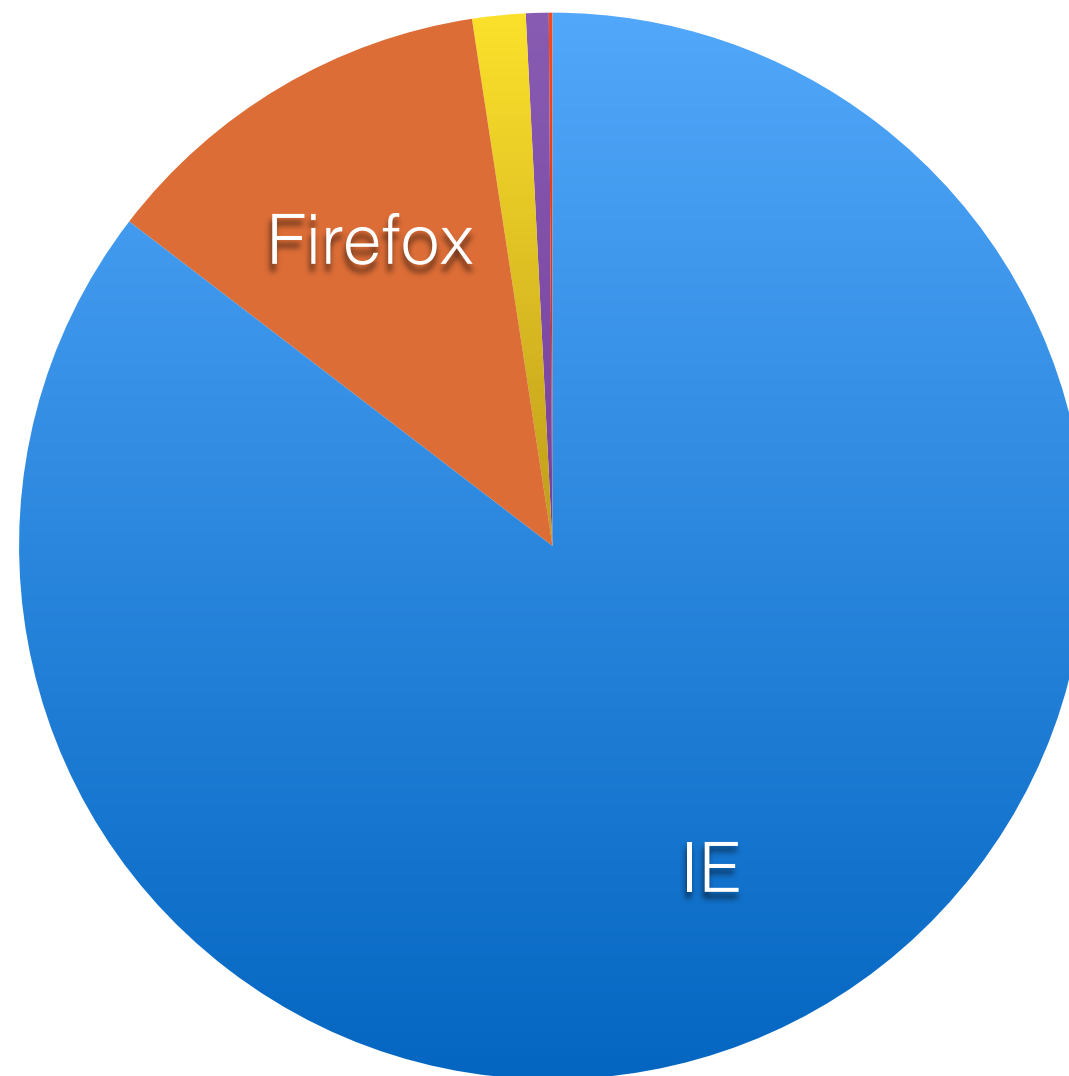




Тёмные Времена

2006

Статистика использования браузеров



ИСТОЧНИК: TheCounter.com

2006

StackOverflow и GitHub не существуют



2006

Появляется надежда





Эпоха Возрождения

клиент-сайда



2010-2011

Небольшие MV* библиотеки

Backbone.js

The logo for Knockout.js, featuring the word "Knockout." in a white, stylized, italicized font. The text is set against a dark red background that has a subtle gradient from left to right, transitioning to a lighter orange-red at the bottom right. A white horizontal line is positioned below the text, starting from the left and ending under the period.

2011-2012

Монолитные фреймворки



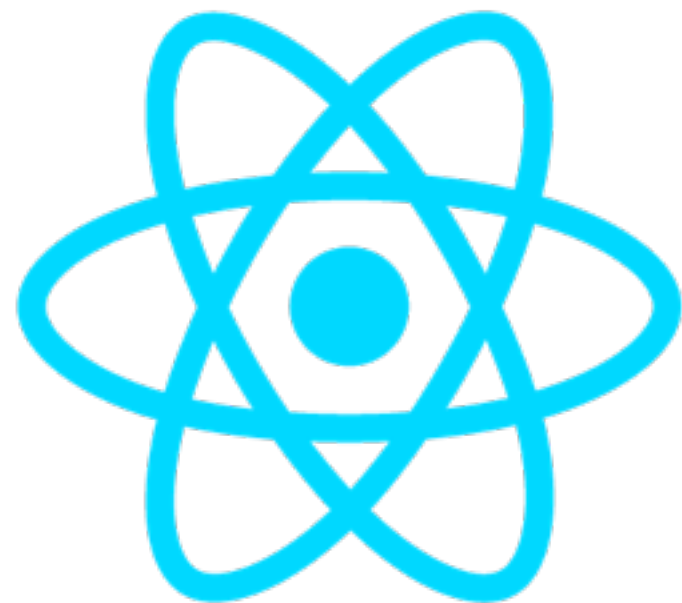
2013-2014

Компонентный подход

Polymer

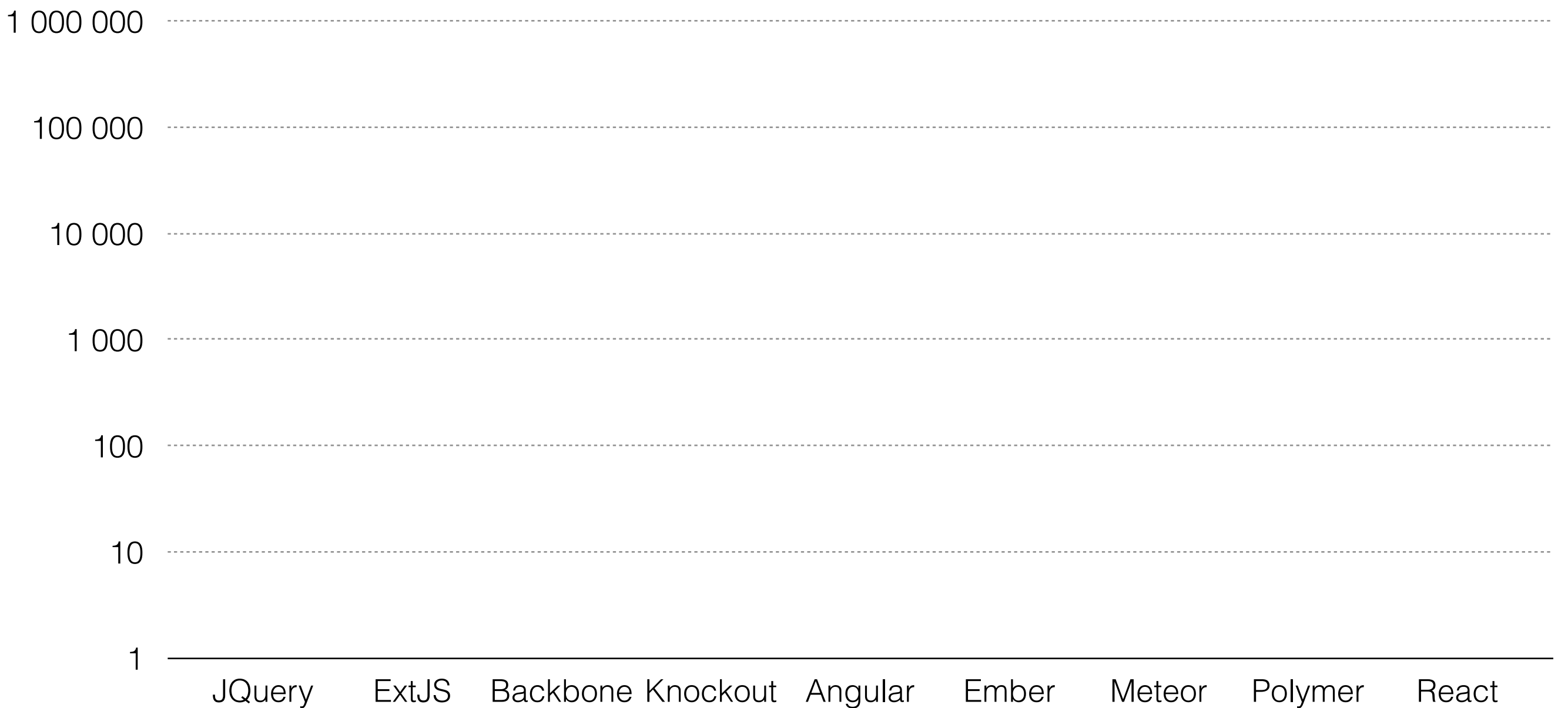


React



2008-2014

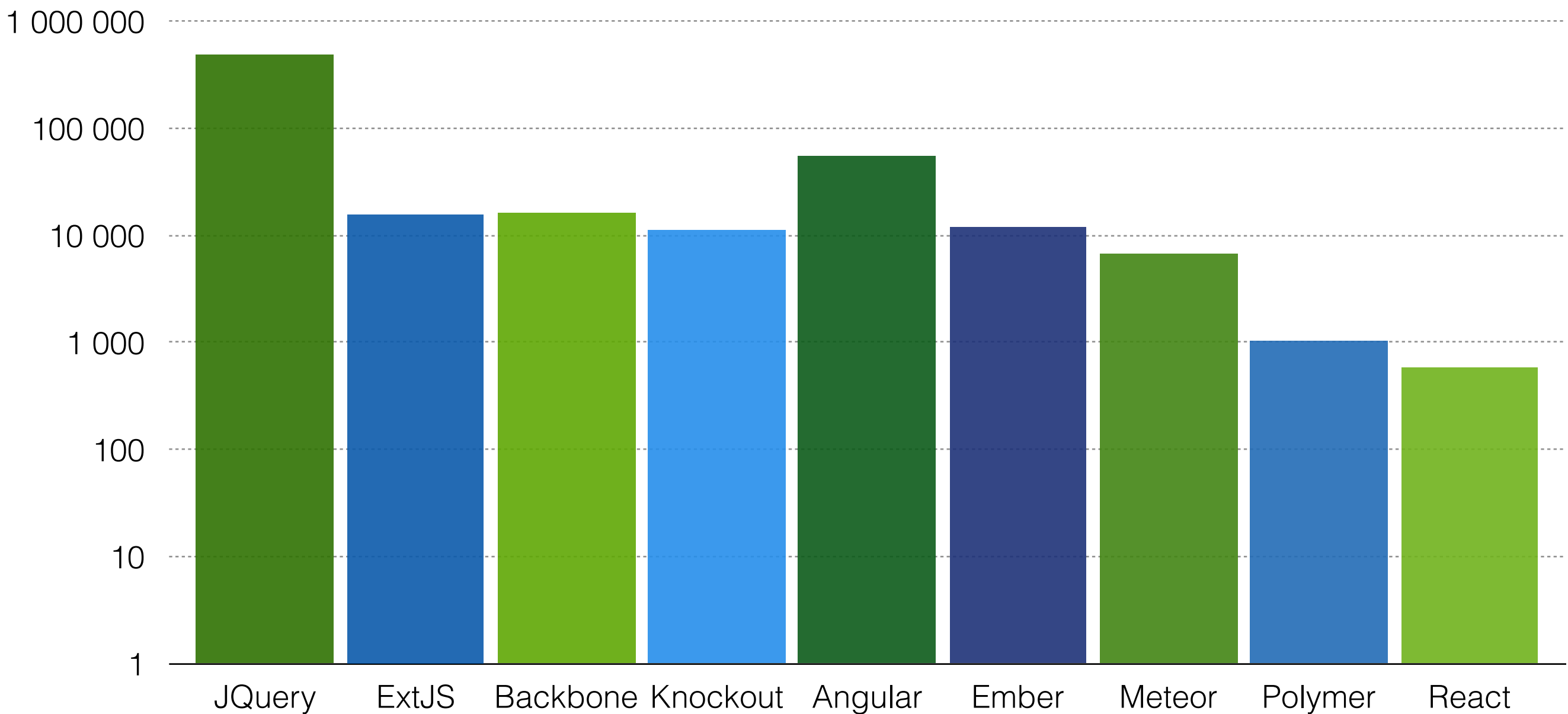
Количество вопросов на StackOverflow



Январь 2008

2008-2014

Количество вопросов на StackOverflow



Сентябрь 2014





Портрет

эпохи возрождения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКИ

MV* архитектура

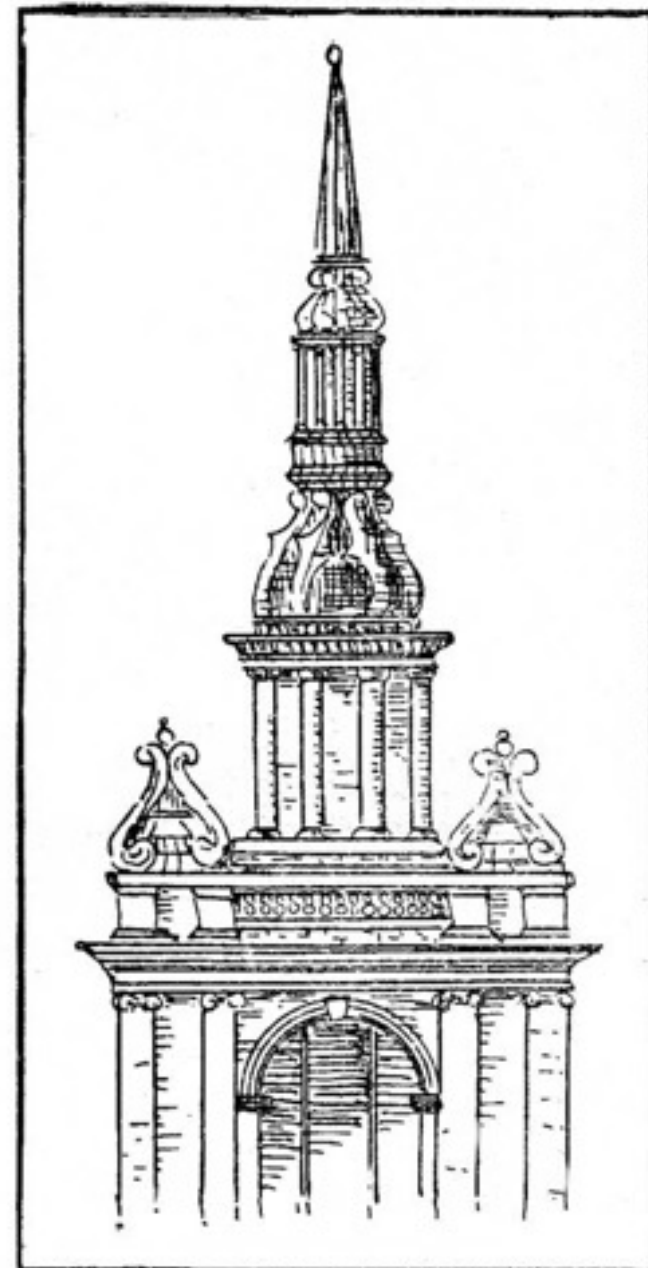
Компонентный подход

Двухсторонние дата-биндинги

Специальные инструменты

MV* Архитектура

- MVC, MVVM, MVP
- Реализован в [Backbone](#), [Knockout](#), [Angular](#)...
- Просто начать
- Плохо масштабируется



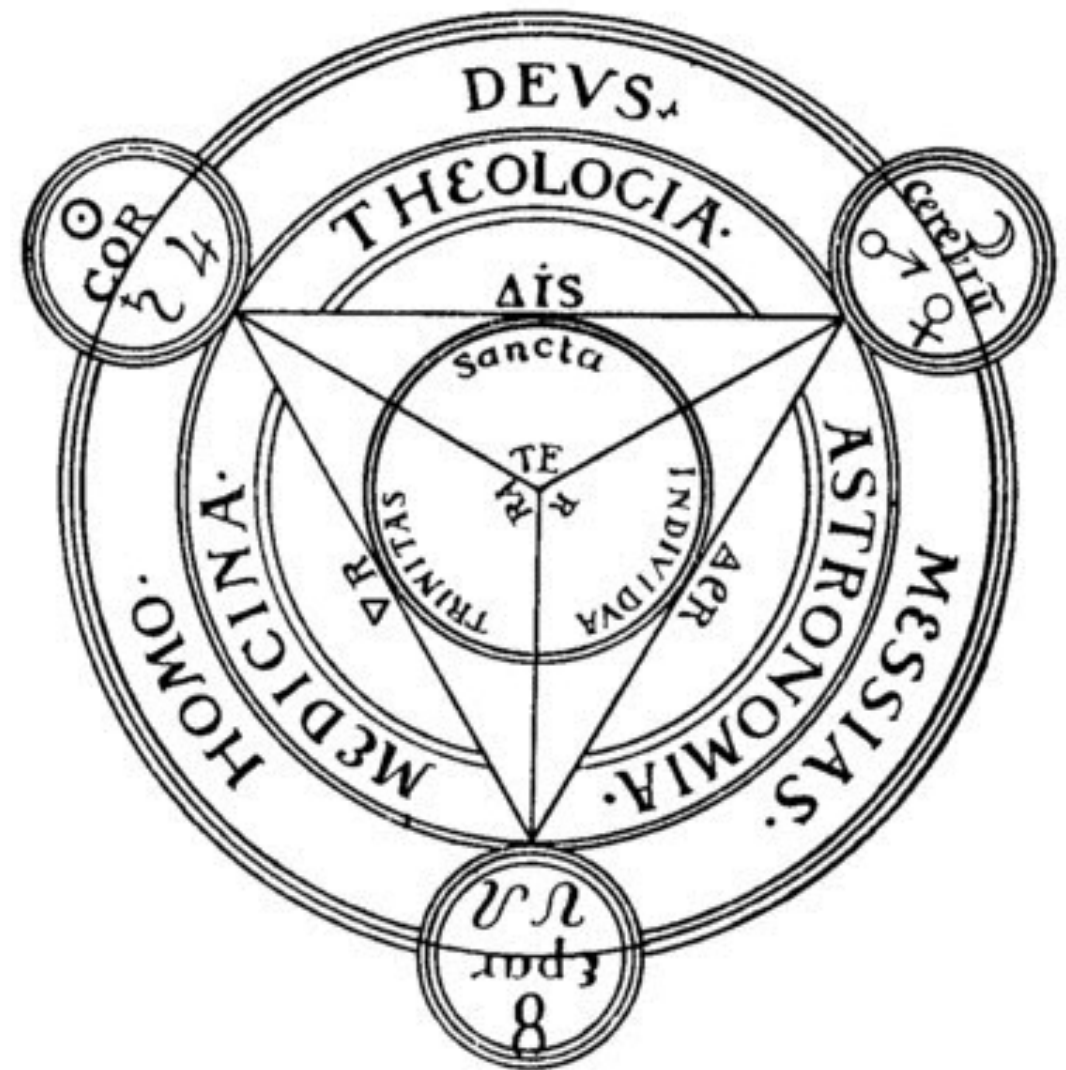
Компонентный подход

- Разбивает **UI** на изолированные, переиспользуемые компоненты
- Реализован в [Polymer](#), [React](#), [BEM](#)
- Не поддерживается браузерами нативно



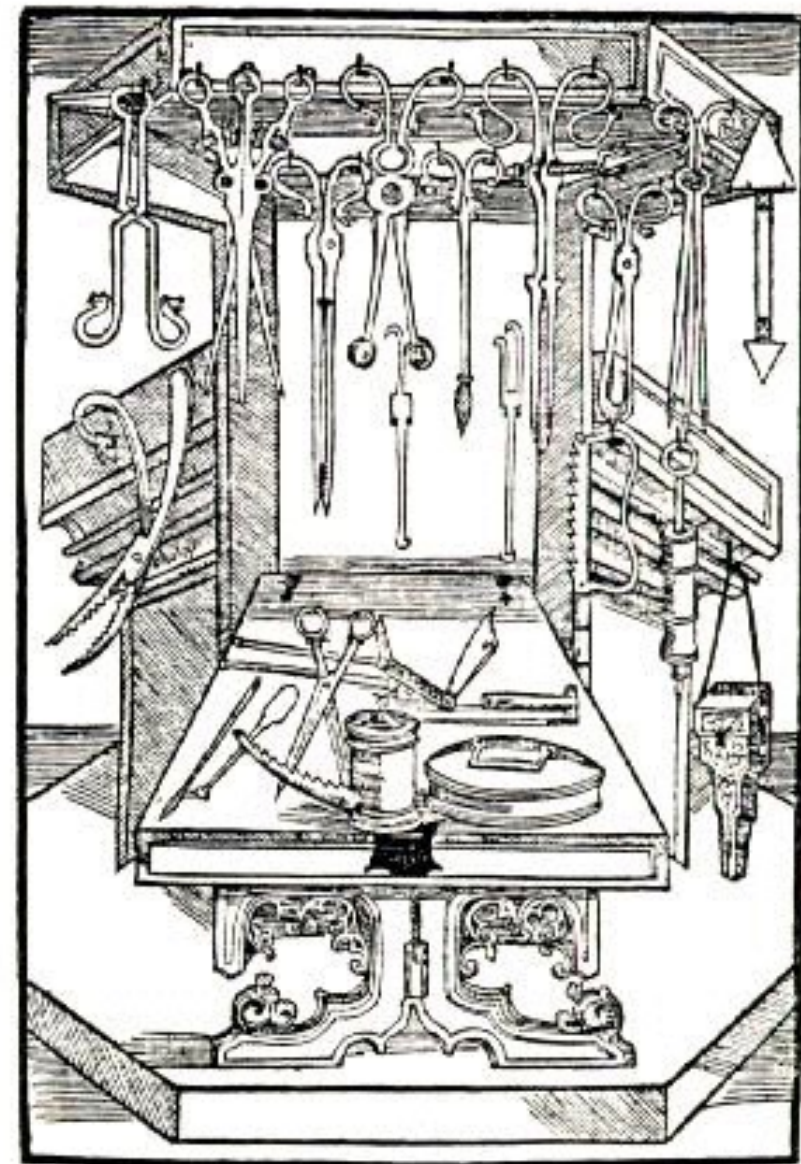
Двухсторонние биндинги

- Переносят данные из модели в представление и обратно
- Реализованы в [Knockout](#), [Angular](#), [Polymer](#), ...
- Вызывают проблемы с производительностью
- Работают за счёт магии



Специальные инструменты

- Мобильные: [jQuery Mobile](#), [Famous](#)
- Работа с графикой: [d3](#), [VivaGraphJS](#)
- Синхронизация данных: [Hoodie](#), [Swarm.js](#), [PunchDb](#)



Портрет Эпохи

Фокус на:

- Архитектуру
- Интерфейсы
- Специальные инструменты



Handwritten text in a cursive script, likely a description of the ship's construction or its intended use.

Handwritten text in a cursive script, likely a description of the ship's construction or its intended use.



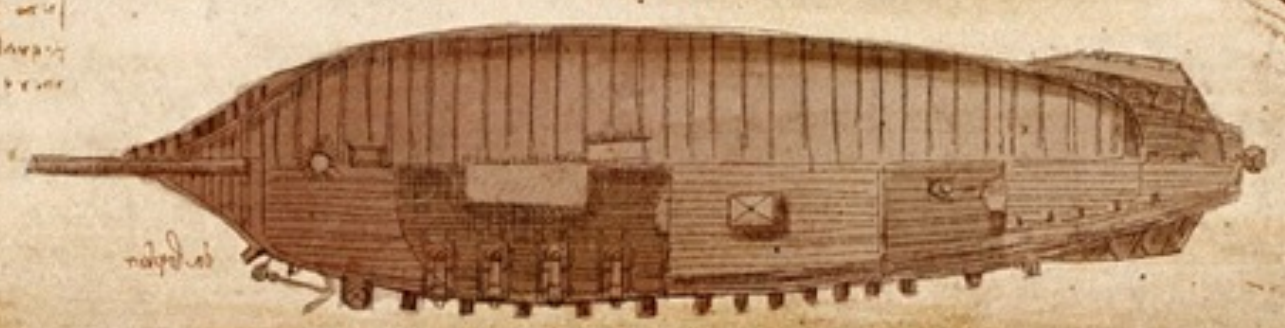
Handwritten text in a cursive script, likely a description of the ship's construction or its intended use.

Handwritten text in a cursive script, likely a description of the ship's construction or its intended use.



Handwritten text in a cursive script, likely a description of the ship's construction or its intended use.

Handwritten text in a cursive script, likely a description of the ship's construction or its intended use.





Изобретаем
будущее

Варианты развития

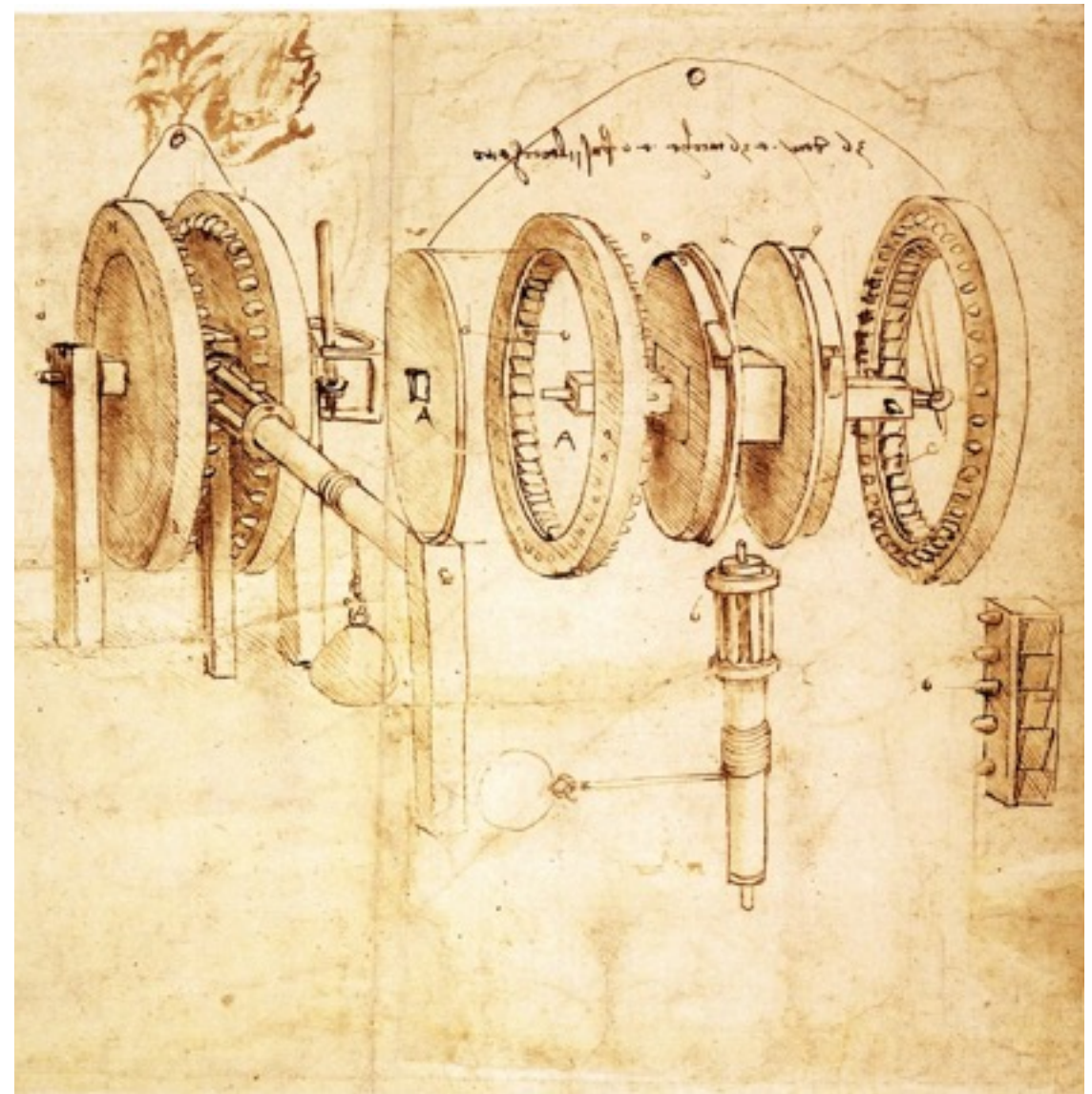
Модульные фреймворки

Изоморфизм

Данные на клиенте

Модульные фреймворки

- Возможность заменить любую часть
- Возможность использовать часть отдельно от остального
- [Ampersand.js](#), [i-bem.js](#)



Изоморфизм

- Один и тот же код на сервере, в браузере, на мобильных устройствах
- [React](#), [Meteor](#) уже поддерживают
- [Angular](#), [Polymer](#) никогда не будут поддерживать



Данные на клиенте

- Разработчик описывает операции с данными, не транспорт
- Фреймворк занимается синхронизацией клиента и сервера
- [Hoodie](#), [Swarm.js](#)

Ваши варианты?

#yac2014 #frontend

