

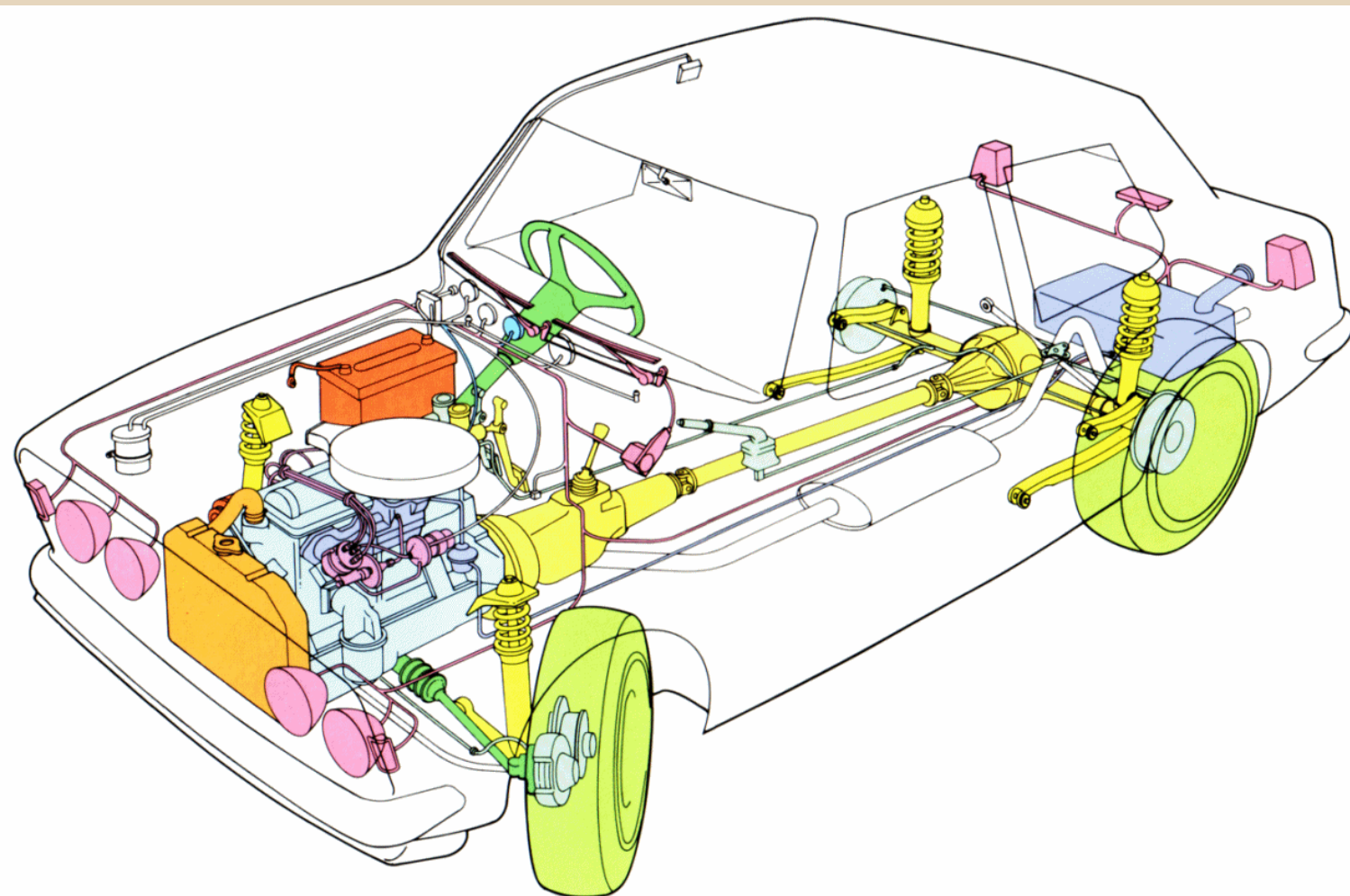
**Как разработать мобильное/веб  
приложение без больших затрат  
времени и денег**

**Далер Каримов  
КИТ-2015, Бишкек**

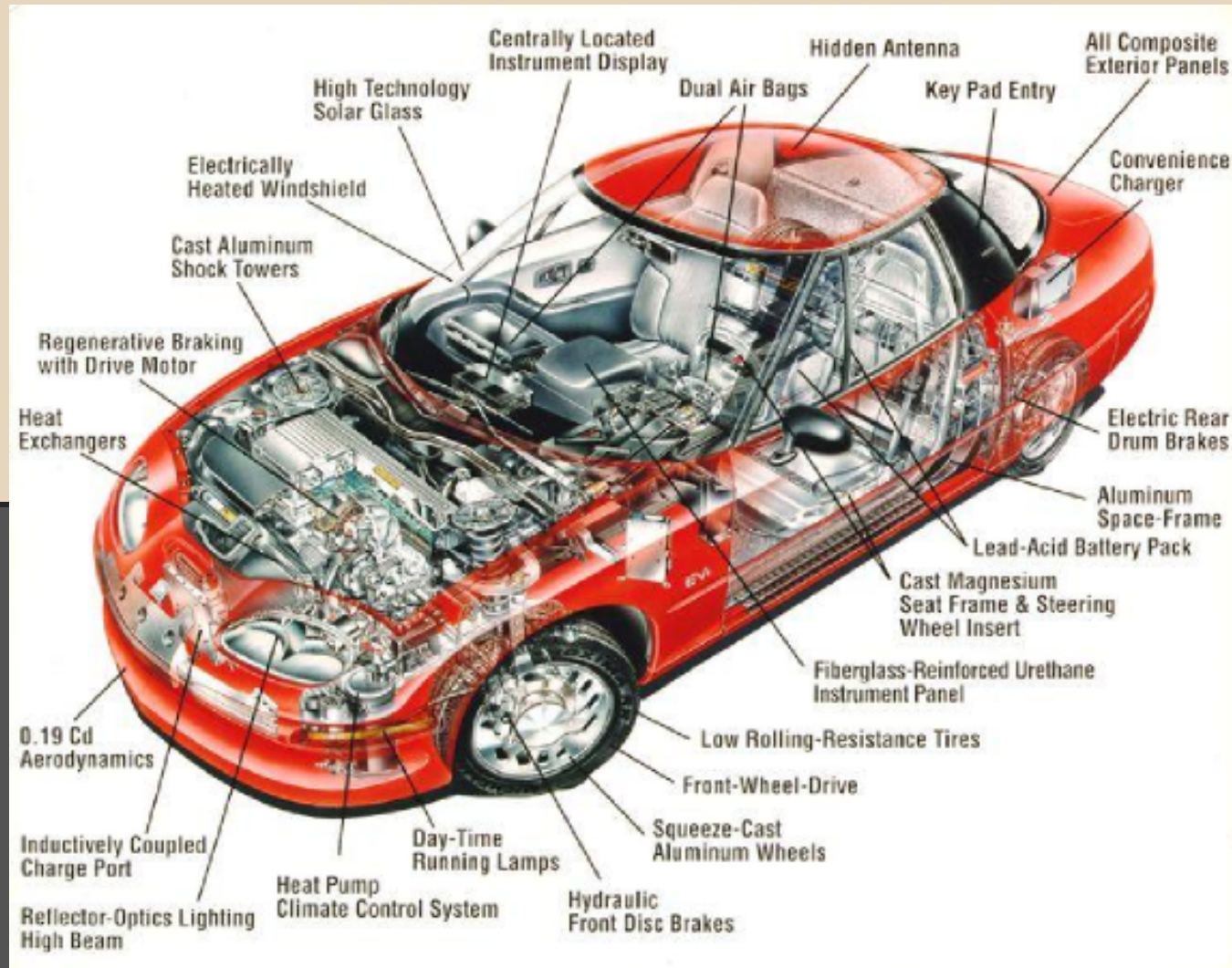
**Вы можете видеть ваш проект так:**



## (плохой) Менеджер проектов - так:



# (хороший) Менеджер проектов или Инженер - так:





Результат может быть таким:



# Так делают “по-старинке”:

Клиентская часть (front-end):

**HTML** + **CSS** + **JavaScript (JS)**



# Так делают “по-старинке”:

Клиентская часть (front-end):

**HTML** + **CSS** + **JavaScript (JS)**

Серверная часть (back-end):

Python, Ruby, Java, PHP, ASP...  
+ Базы данных...

# Какофония

- 1) Разные технологии => Различные навыки
- 2) Время на изучение тонкостей и инструментов
- 3) Больше штат => Труднее координировать =>  
=> Потери информации => Больше расходов





# Неудобства => Проблемы-\$:

1) Смена контекста

2) Сложно тестировать

3) Трудно обслуживать...

simple

简单

Jiǎndān



ещё 21 перевод



**“One Language”**

**“Один язык”**



Ибо... закон Джэфа Этвуда:

*"Any application that  
can be written in JavaScript,  
will eventually be written  
in JavaScript."*

Jeff Atwood :)

Клиентская часть (front-end):

HTML + CSS + JavaScript (JS)



Клиентская часть (front-end):

HTML + CSS + JavaScript (JS)

( JavaScript )

Серверная часть (back-end):

JavaScript **Node.JS**

+ Базы данных...





[www.METEOR.com](http://www.METEOR.com)

Платформа для разработки кросс-  
платформенных приложений :)

+ Бесплатная : лицензия MIT

Клиентская часть (Client):

HTML + CSS + JavaScript (JS)

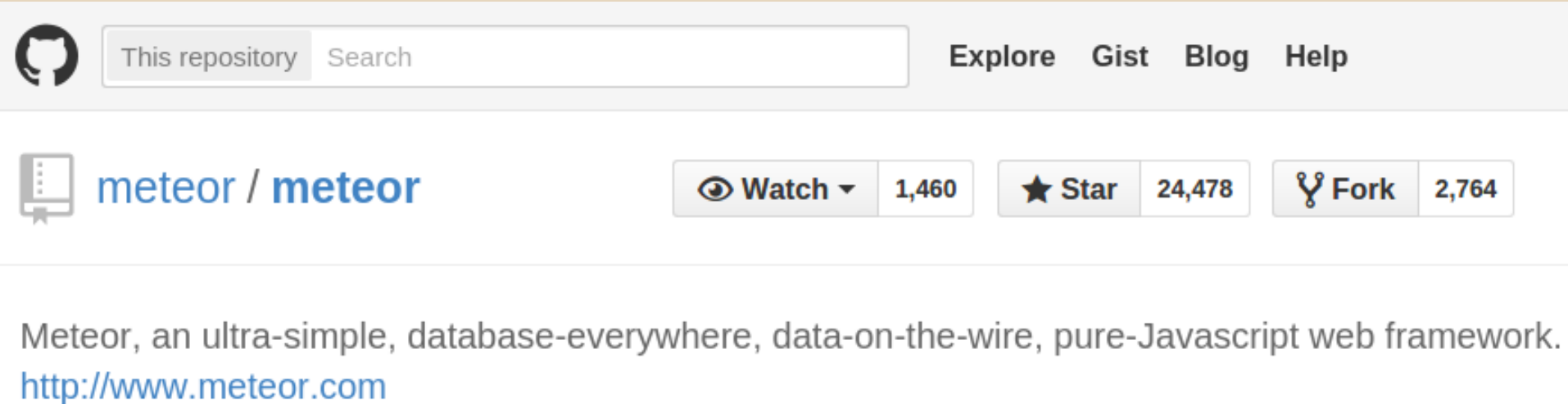
The logo for METER, featuring the word "METER" in a bold, dark blue, sans-serif font. The letter "E" is replaced by a stylized red graphic consisting of several parallel diagonal lines of varying lengths, creating a sense of motion or a stylized "E". The letter "R" follows in the same dark blue, sans-serif font.




Серверная часть (Server):

**JavaScript (Meteor : Node.JS),**

+ **MongoDB** или **Redis** или **SQL...**



This repository Search Explore Gist Blog Help

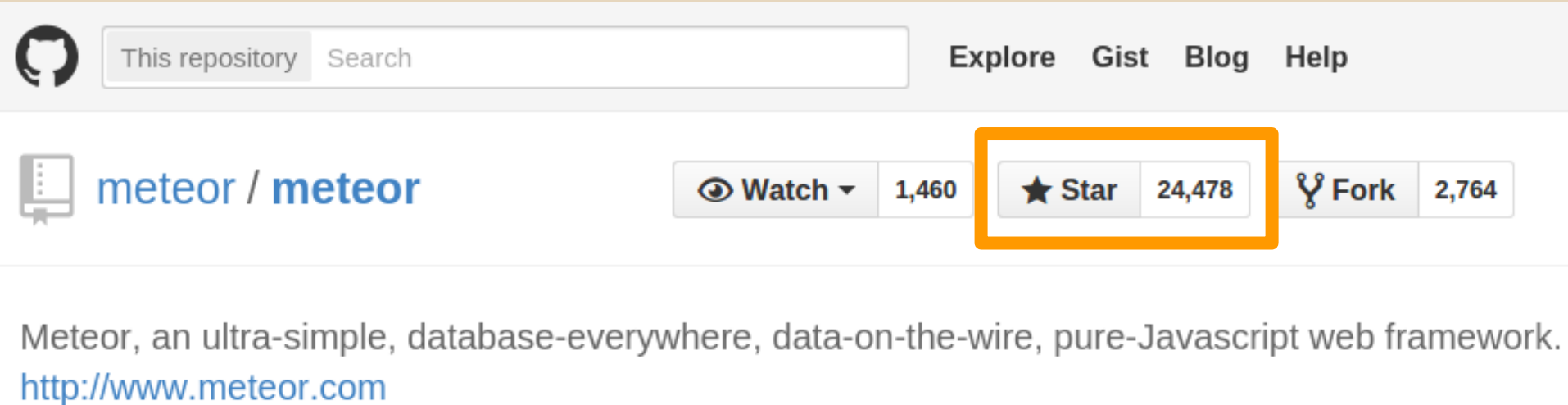
 meteor / meteor

Watch 1,460 Star 24,478 Fork 2,764

Meteor, an ultra-simple, database-everywhere, data-on-the-wire, pure-Javascript web framework.  
<http://www.meteor.com>

Открытый исходный код  
(open source)

<https://Github.com/Meteor>



This repository Search Explore Gist Blog Help

meteor / meteor

Watch 1,460 **★ Star 24,478** Fork 2,764

Meteor, an ultra-simple, database-everywhere, data-on-the-wire, pure-Javascript web framework.  
<http://www.meteor.com>

Очень популярная!  
+ в десятке самых “звёздных”  
репозиторийев на Гитхабе





**Groups**  
**207**

**Members**  
**29,786**

**Interested**  
**1,279**

**Cities**  
**194**

**Countries**  
**71**

**Огромное и быстро растущее  
мировое сообщество**

**<http://METEOR.MEETUP.com>**

# AtmosphereJS.com - каталог ништяков :)



Search

ATMOSPHERE

Sign in

## Explore Meteor Packages



Search packages now

- + **5000 готовых модулей (пакетов)**
- + **Бесплатно и с открытым кодом =>**  
**читай, учись, переделывай...**

# Кросс-платформенные приложения

Пишете одно приложение

=> **просто работает:**

- + в браузерах
- + на мобильных (iOS, Android)
- + на ПК (Mac, Windows, Linux)

# Универсальность и гибкость

Одна платформа => любые приложения:

- + для моб/веб/ПК
- + для консоли (CLI, Terminal)
- + для других программ (Prisma => Photoshop)
- + для Интернета вещей (IoT)
- + ... для носимой электроники (Wearables)?
- + да, вполне возможно, благодаря “**DDP**”

# Готовый функционал “из коробки” (1)

- + лёгкая установка платформы (1 команда):

```
curl https://install.meteor.com/ | sh
```

**=> Meteor + Node.JS + MongoDB**

- + создание каркаса приложения (1 команда):

**=> meteor create kit-2015**





## Готовый функционал “из коробки” (2)

+ **DDP = Distributed Data Protocol**

Протокол Распределённых Данных

=> новый, простой, универсальный и  
эффективный метод передачи данных  
(в режиме “Real-Time” по **WebSocket**)

## Готовый функционал “из коробки” (3)

- + **“Hot code push”**

(автоматическое обновление кода)

=> изменения происходят моментально!

- + развертывание приложения (1 команда):

=> **meteor deploy** на **\*.meteor.com**



## ... и еще много готового!

- + **“Аутентификация и аккаунты”** - логин-пароль, Facebook, GitHub, Google, Meetup, Twitter, Weibo, Meteor...
- + **“Reactivity”** - реактивное обновление данных и интерфейса приложения
- + **“Latency Compensation”** - компенсация задержек



# Зачем всё это нужно?

+ пишем значительно меньше своего кода:

=> скорее выходим на рынок

=> легче переделывать и обслуживать

+ дизайн и интерактивность приложений:

=> довольные и лояльные пользователи!

# Простые и понятные концепции (1)

```
+ <template “bookList”>  
  {{#each goodBooks}}  
    {{> book}}  
  {{/each}}
```

</template> => Template.booklist

Шаблоны описывают структуру страницы и указывают “куда” вставить “такие-то” данные, и реагируют на “События”.



## Простые и понятные концепции (2)

- + `Books = new Mongo.Collection('books')`  
“шкафчик” для хранения данных
- + `Meteor.publish('allBooks', fn)`  
так Сервер публикует данные Клиентам
- + `Meteor.subscribe('allBooks', args, fn)`  
так Клиент “подписывается” на получение данных.



## Клиентская часть (Client):

HTML, CSS  
+  
JS  
+  
miniMongo

## Серверная часть (Server):

JS  
+  
Node.JS  
+  
MongoDB

## Клиентская часть (Client):

Шаблоны = <HTML>  
“Templates”

+

Стили = {CSS}

+

События и Логика  
(JS) и Пакеты

+

мини-БД = miniMongo

## Серверная часть (Server):

Логика (JS)

+

Пакеты = “Packages”  
(JS, HTML, CSS)



# Итак, начинаем разработку...

Установка и базовый урок:

[www.METEOR.com/install](http://www.METEOR.com/install)



# Спасибо за внимание!

общаемся здесь:

[Meetup.com/Meteor-Kyrgyzstan](https://www.meetup.com/Meteor-Kyrgyzstan)

Далер Каримов

dalerka@gmail.com

twitter: @dalerkarim

facebook.com/BMWD.kg