

Асинхронное мышление или психоанализ для веб- разработчика





Обо мне

Михаил Боднарчук

Веб-разработчик: PHP/Ruby/EmberJS/NodeJS

Автор портала JSTER.net

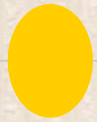
Разрабатываю Codeception, **CodeceptJS**

Twitter: **@davert**

1

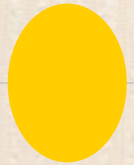
Зачем этот доклад

И какое он имеет отношение к Вебу



Как это относится к веб-разработке?

- Используем наш опыт для понимания работы мозга
- А как же психологи, нейробиологи, ...?
- Что у нас есть от Event-Loop?
- Пойми себя, работай эффективнее!



Например

Что у нас общего с `setTimeout`?



```
setTimeout(function{  
  }, 1000);
```




```
setTimeout(function{
```

```
// поместить  
цельмешки
```

```
}, 180000);
```




Как происходит асинхронное мышление?

- Концентрация на одном процессе
- Остальные процессы происходят неосознанно
- Или “спят” в подсознании
- ..пока не активируются по событию



Что значит выполняться неосознанно?

- Действия доведенные до автоматизма
- Нарботанные шаблоны действий
- Эффект "автопилота"





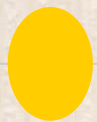




Пример №2

приготовим картошку



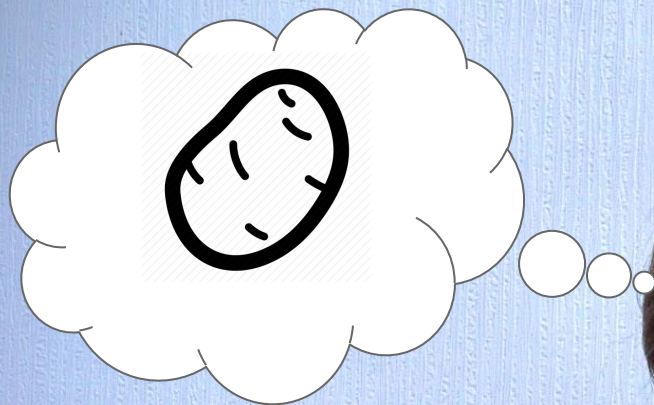


Рецепт приготовления

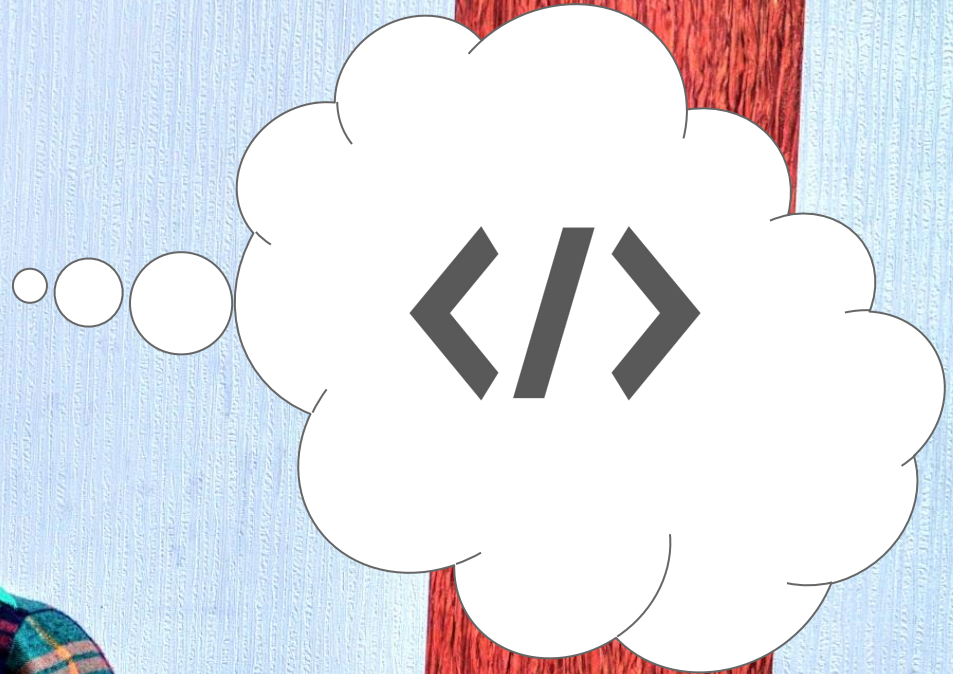
```
var potato;  
potato = potato.scrub();  
potato = potato.slice();  
potato = potato.fry();
```

```
potato = Promise.resolve(potato)  
  .then((potato) => potato.scrub())  
  .then((potato) => potato.slice())  
  .then((potato) => potato.fry());
```

VS







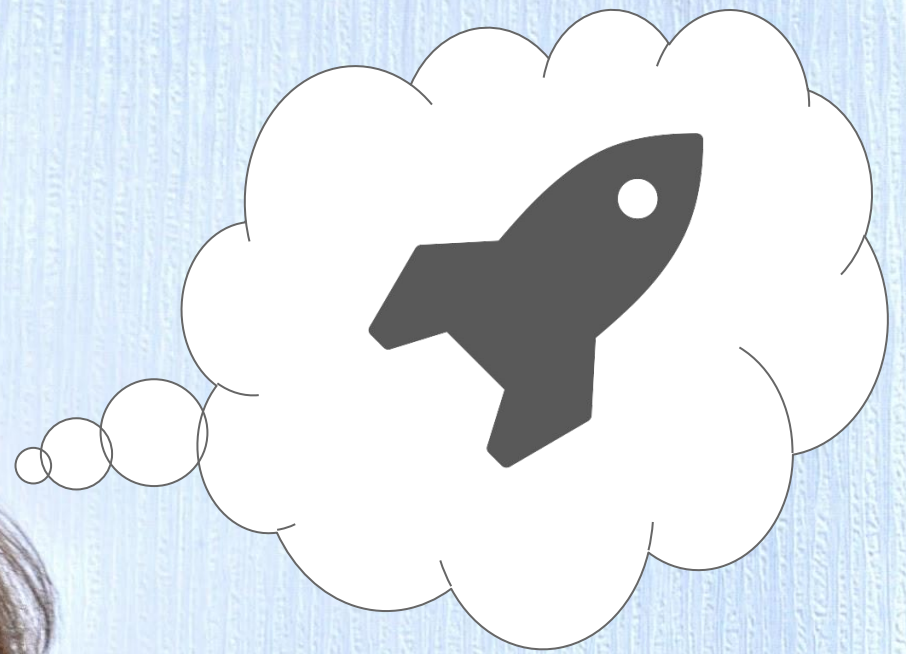












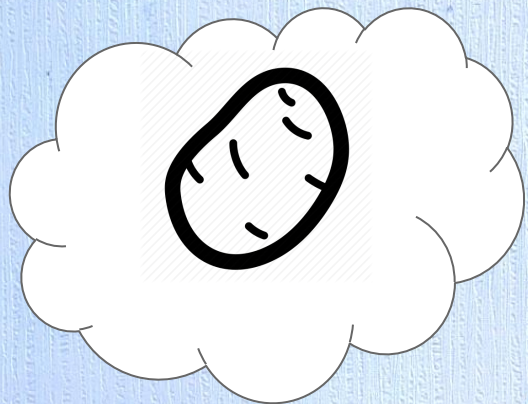






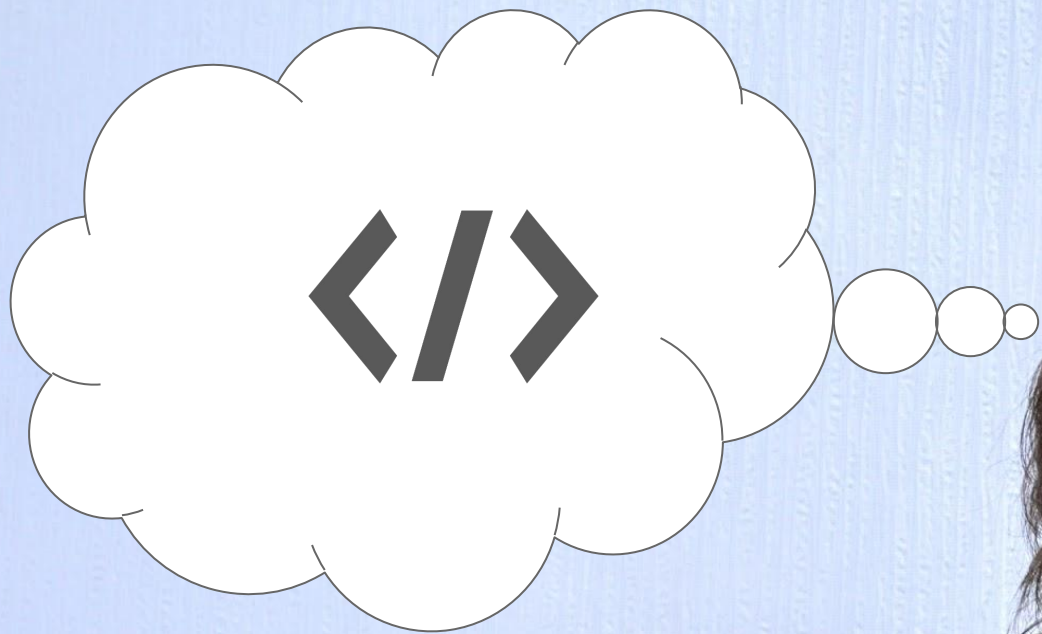


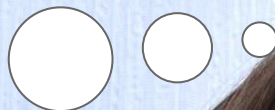




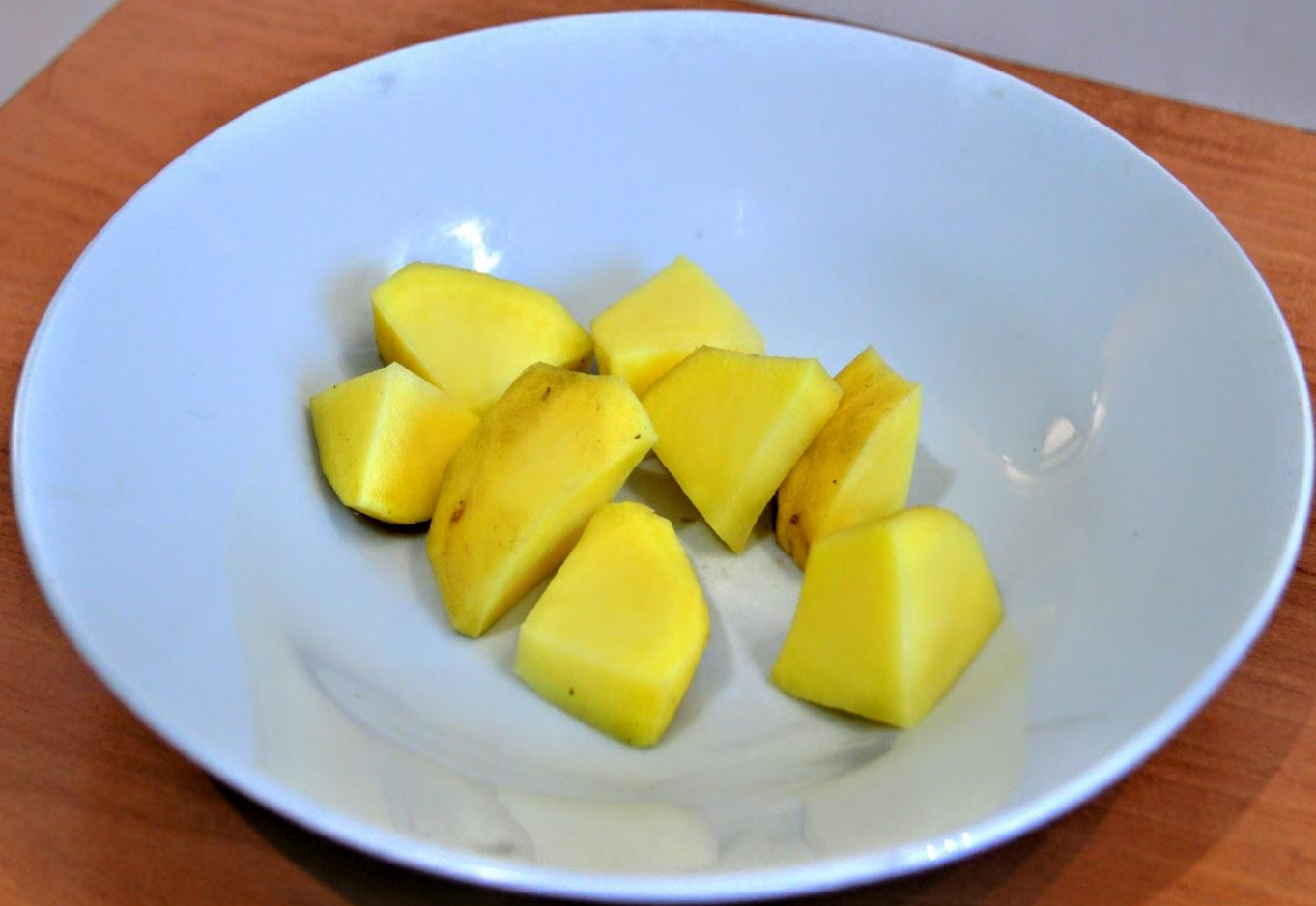


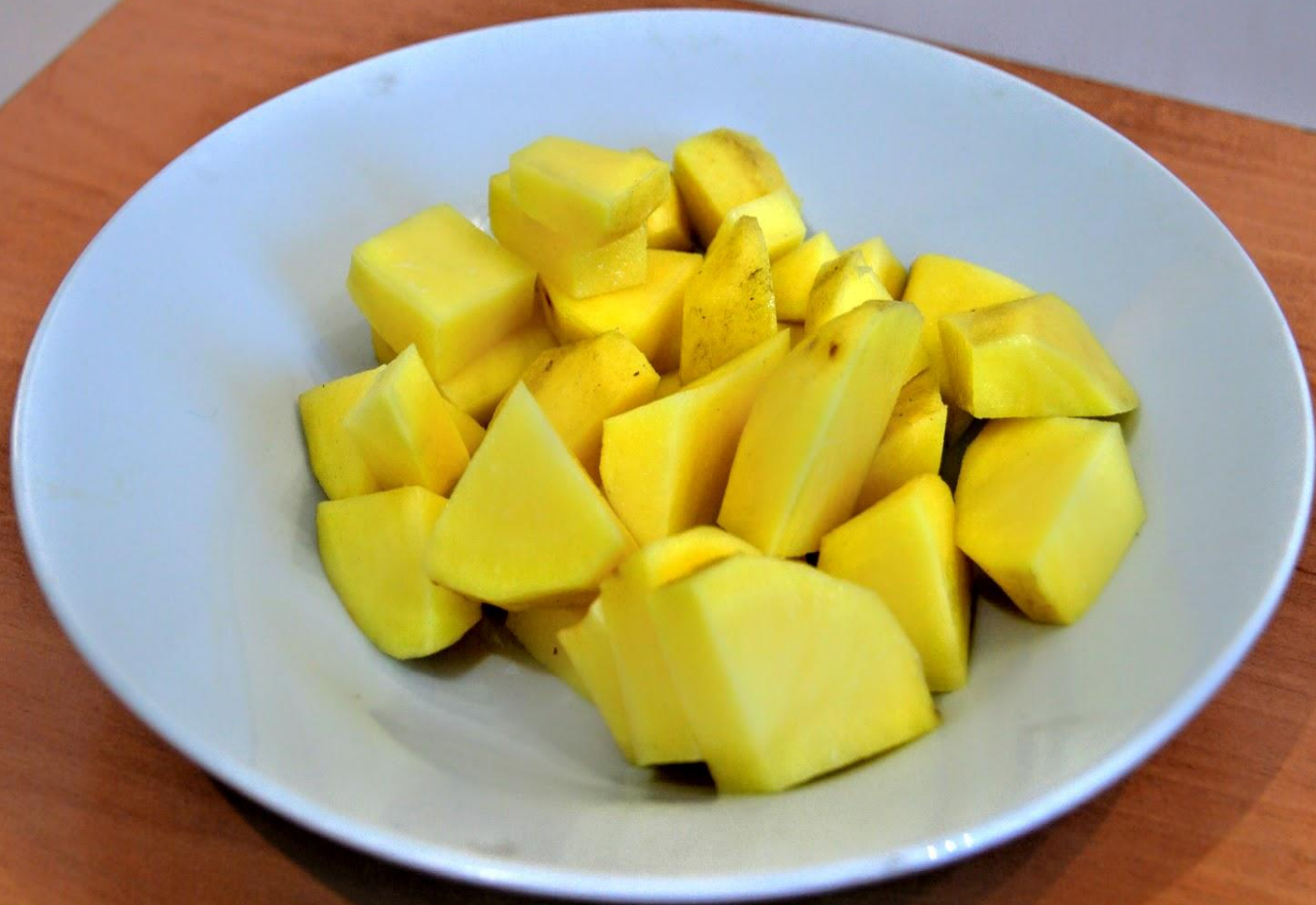




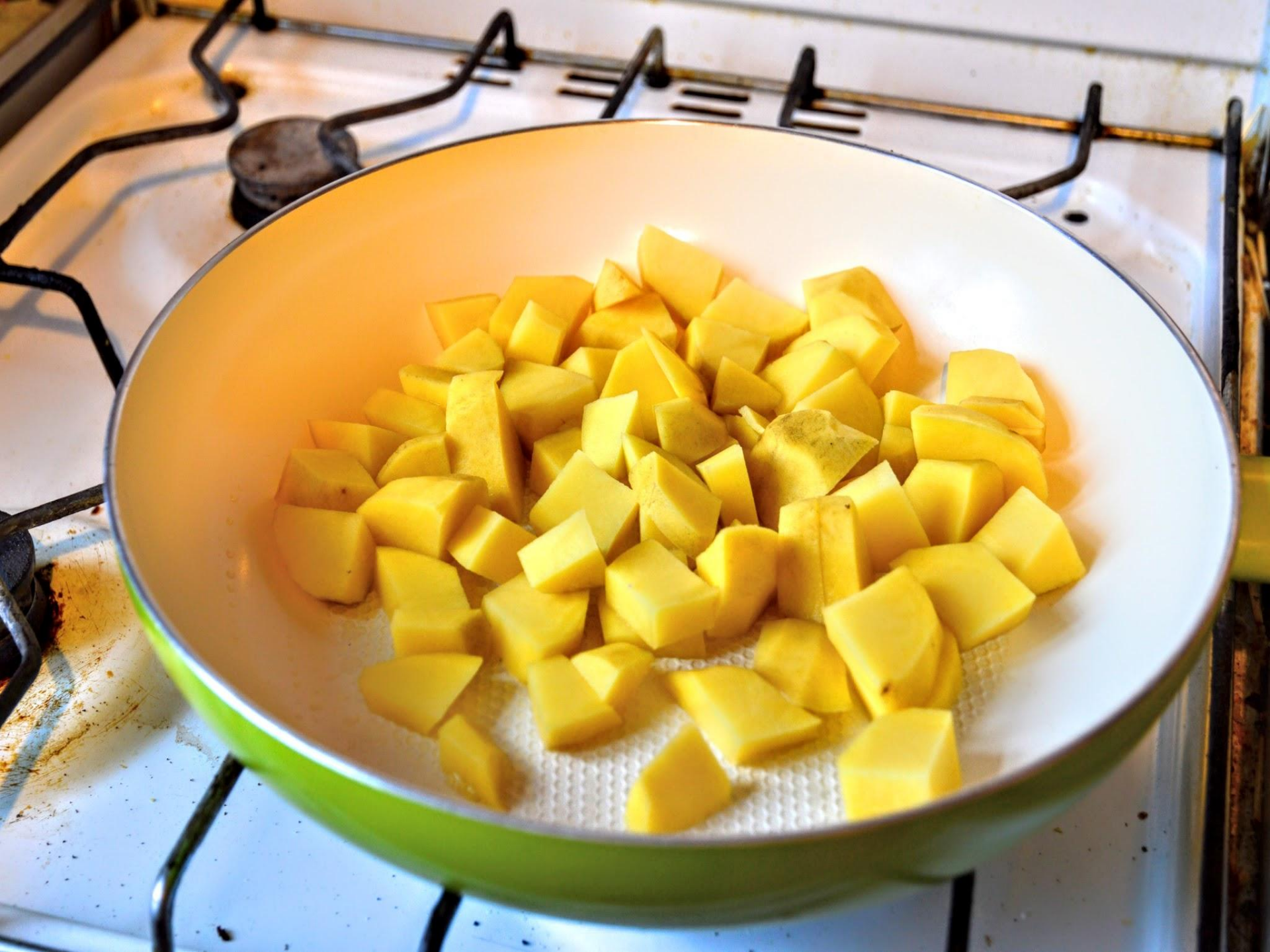










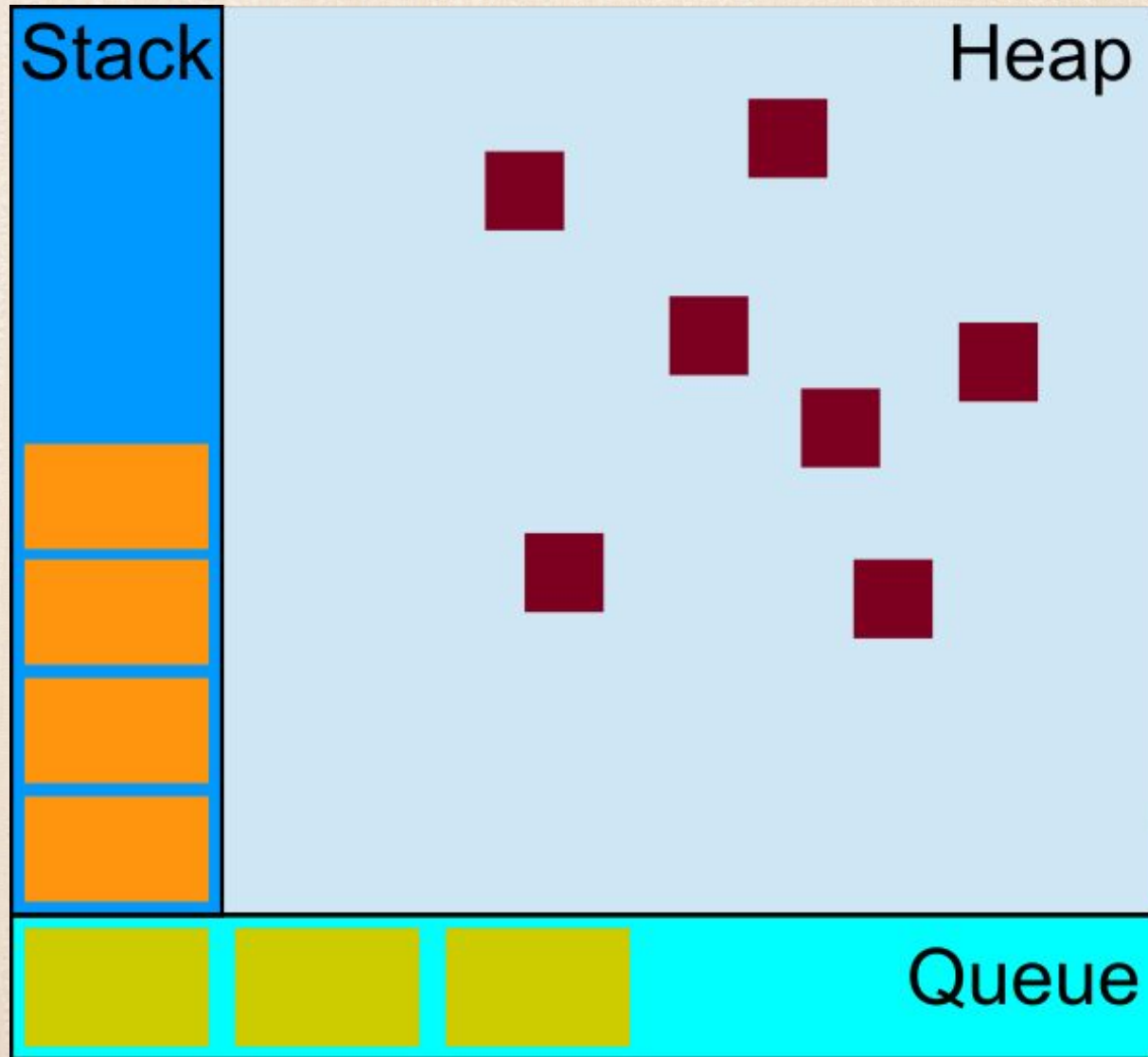




Выводы

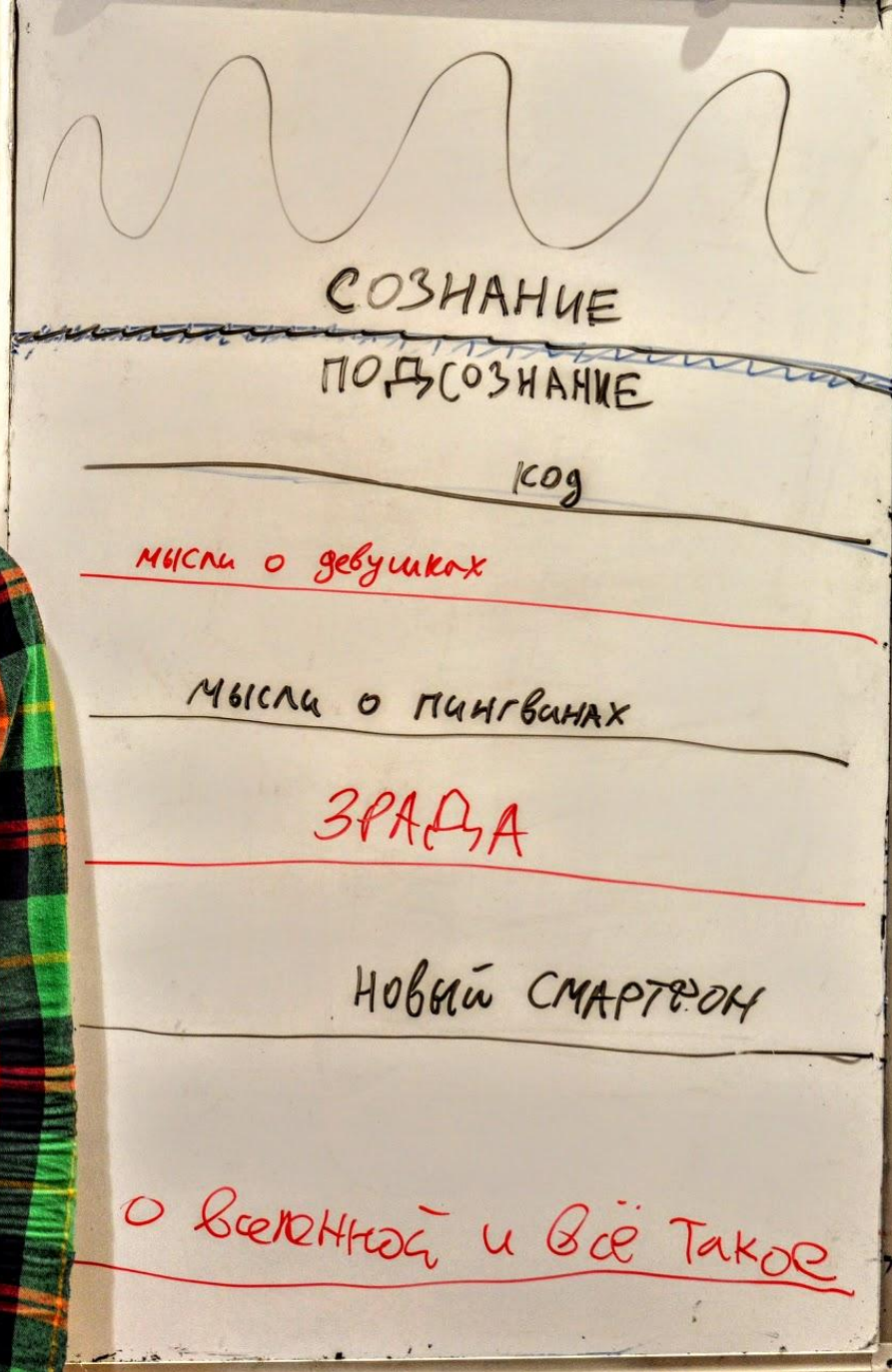
- Выполнение задачи напоминает Promise.
- Когда внимания не требуется - начинается следующий процесс

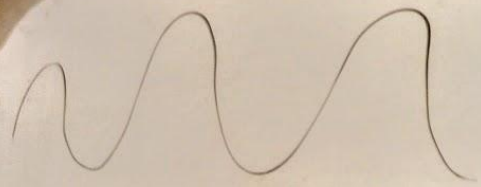
Event Loop





**По какому принципу
выбирается следующий
процесс?**





СОЗНАНИЕ
ПОДСОЗНАНИЕ

- 70 — код
- 60 — мысли о девушках
- 10 — мысли о пингвинах
- 40 — ЗРАДА
- 50 — Новый смартфон
- 20 — о вселенной и всё такое



Приоритеты

70) мысли о коде

60) мысли о девушках

10) мысли о пингвинах

50) мысли о новом смартфоне

20) мысли о вселенной и всём-таком

.....

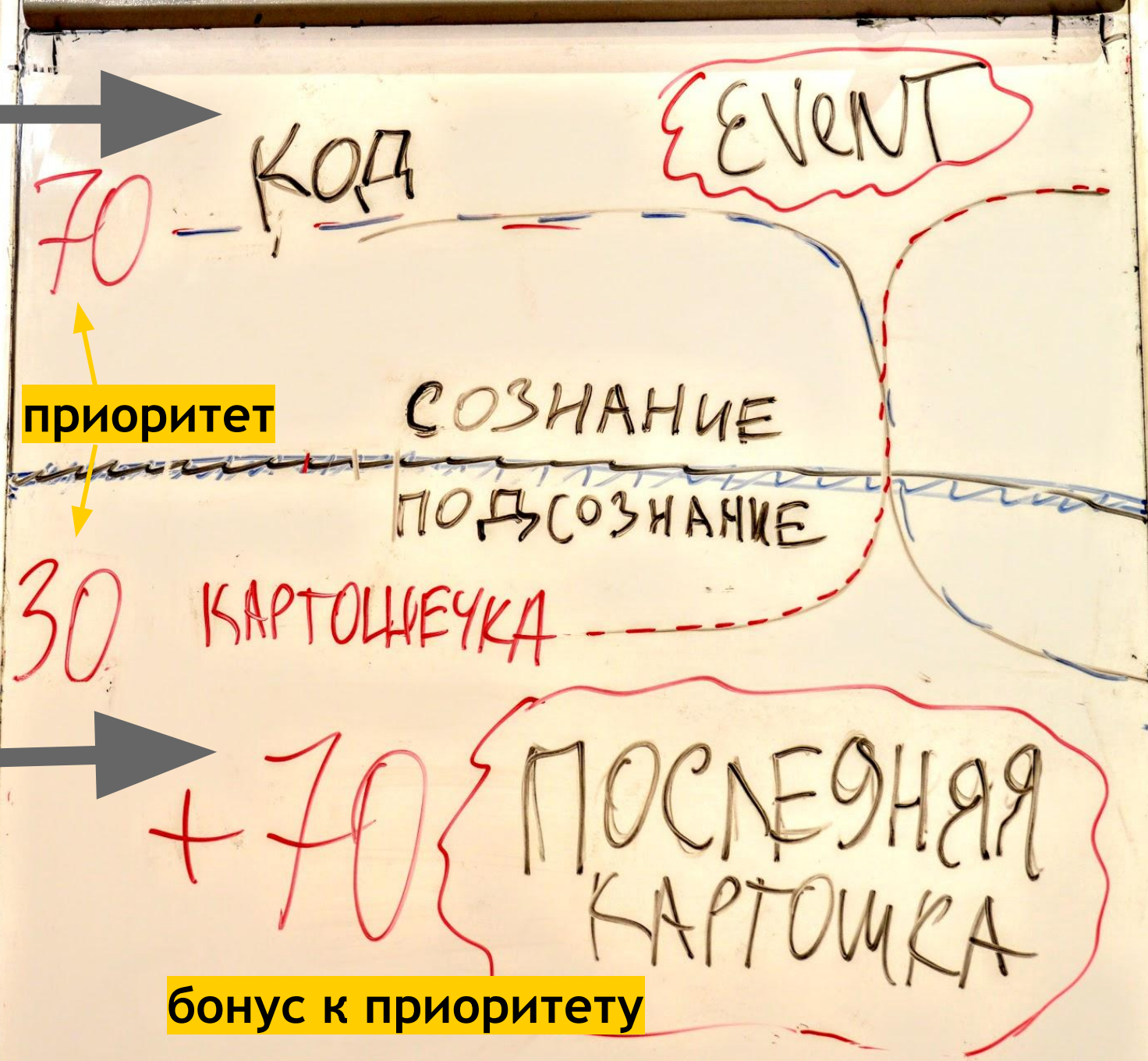


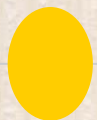
Модель

- Процесс имеет приоритет
- Самый приоритетный процесс активен
- Процесс подписан на события
- Событие добавляет процессу бонусы

ций
ательный
есс

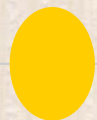
ющий
звательный
сс





Ожидаем событие

```
mind.addEventListener(  
    'чищенная картошка', function() {  
        potatoProcess.priority += 70;  
    });
```

Конкретные vs Абстрактные события

```
process.on('чищенная картошка')  
  .then(() => this.priority += 70);
```

```
process.on('идеи для книги')  
  .then(() => this.priority += 20);
```

```
process.on('*')  
  .then(() => this.priority += 1);
```




Концентрация

- Максимальный приоритет зависит от бодрости
- Основной 100, ближайший 20 — мы продуктивны
- Основной 30, ближайший 20 — легко переключаемся



Выводы

- Занимайтесь интроспекцией
- Предлагайте свои теории ;)
- Распределяйте эффективное время
- Учитывайте творческую/техническую
предрасположенность людей



Спасибо за внимание

Обсудим?

Михаил Боднарчук

- Twitter: @davert
- GitHub: @davertmik

Благодарности:

фото - Дария Ширяева

модель - Анна Моджаро

идея с фото: Ксения Михайлюк