# Naiad: A Timely Dataflow System

## 中文翻译

## 英文原文

<https://pdos.csail.mit.edu/6.824/papers/naiad.pdf>

<https://www.microsoft.com/en-us/research/publication/naiad-a-timely-dataflow-system-2/>

## 有用资料

<http://blog.sina.com.cn/s/blog_63957e8c0102viqi.html>

<http://blog.sina.com.cn/s/blog_63957e8c0102viu3.html>

# 实时数据流（Timely dataflow）

## 循环（loop context）

### ingress vertex

### egress vertex

### feedback vertex

## 顶点计算（Vertex computation）

### 每个顶点实现的回调函数

### v.ONRECV(e : Edge, m : Message, t : Timestamp)

### v.ONNOTIFY(t : Timestamp)

### 每个顶点调用的函数

#### this.SENDBY(e : Edge, m : Message, t : Timestamp)

#### this.NOTIFYAT(t : Timestamp)

# 容错

## 每个顶点实现的接口

### CHECKPOINT

### RESTORE